

**BERDAQ NOMIDAGI QORAQALPOQ DAVLAT UNIVERSITETI  
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
PhD.03/30.01.2020.I.20.06 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**OZIQ-OVQAT VA QISHLOQ XO‘JALIGI SOHASIDA STRATEGIK  
RIVOJLANISH VA TADQIQOTLAR XALQARO MARKAZI**

**NAZAROVA MUNAVVAR SOATMUROD QIZI**

**AHOLINI OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARI BILAN TA‘MINLASHDA  
MEVA - SABZAVOTCHILIK TARMOG‘INI RIVOJLANTIRISH**

08.00.04 - Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi  
AVTOREFERATI**

**Nukus – 2025**

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati  
mundarijasi**

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

**Content of dissertation abstract of Doctor of philosophy (PhD) in economic  
sciences**

**Nazarova Munavvar Soatmurod qizi**

Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish.....3

**Назарова Мунаввар Соатмурод кизи**

Развитие плодоовощной отрасли в обеспечении населения продовольственной продукцией.....27

**Nazarova Munavvar Soatmurod qizi**

Development of the fruit and vegetable industry in ensuring the population's food supply.....53

**E'lon qilingan ishlar ro'yxati.....57**

**Список опубликованных работ**

**List of published works**

**BERDAQ NOMIDAGI QORAQALPOQ DAVLAT UNIVERSITETI  
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
PhD.03/30.01.2020.I.20.06 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**OZIQ-OVQAT VA QISHLOQ XO‘JALIGI SOHASIDA STRATEGIK  
RIVOJLANISH VA TADQIQOTLAR XALQARO MARKAZI**

**NAZAROVA MUNAVVAR SOATMUROD QIZI**

**AHOLINI OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARI BILAN TA‘MINLASHDA  
MEVA - SABZAVOTCHILIK TARMOG‘INI RIVOJLANTIRISH**

08.00.04 - Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti

**Iqtisodiyot fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi  
AVTOREFERATI**

**Nukus – 2025**

Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiya mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2021.3.PhD/Iqt1772 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch. tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasida ([www.karsu.uz](http://www.karsu.uz)) va «Ziyonet» Axborot-ta'lim portalida ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)) joylashtirilgan.

<b>Ilmiy rahbar:</b>	<b>Nazarova Fotimaxon Hakimovna</b> iqtisodiyot fanlari doktori, professor
<b>Rasmiy opponentlar:</b>	<b>Qalmuratov Baxtiyar Seytmuratovich</b> iqtisodiyot fanlari doktori, professor <b>Sangirova Umida Ravshanovna</b> iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent
<b>Yetakchi tashkilot:</b>	<b>Abu Rayxon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti</b>

Dissertatsiya himoyasi Berdaq nomidagi Qoraqalpoq davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi PhD.03/30.01.2020.I.20.06 raqamli Ilmiy kengashning 2025-yil "18" oktabr kuni soat 10:00 dagi majlisida bo'lib o'tadi. Manzil: 230112, NuRkus shahri, Ch.Abdirov ko'chasi, 1-uy. Tel.: (99861) 223-60-78; e-mail: [karsu\\_info@edu.uz](mailto:karsu_info@edu.uz).

Dissertatsiya ishi bilan Berdaq nomidagi Qoraqalpoq davlat universiteti Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (378 raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 230112, Nukus shahri, Ch. Abdirov ko'chasi, 1-uy. Tel.: (99861) 223-60-78, e-mail: [karsu\\_info@edu.uz](mailto:karsu_info@edu.uz).

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil "4" oktabr kuni tarqatildi.

(2025-yil "4" oktabr dagi № 92 raqamli reestr bayonnomasi)

  
J.K.Sauxanov

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash raisi, i.f.d., professor

  
R.B.Utemuratov

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash ilmiy kotibi, PhD., dotsent

  
B.S.Qalmuratov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash qoshidagi Ilmiy seminar raisi, i.f.d., professor



## KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati.** Jahon iqtisodiyotida aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish strategik ahamiyatga ega bo'lib, u nafaqat oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash, balki inson salomatligi uchun zarur vitamin va mineral moddalar manbaini yaratish, aholining iste'mol madaniyatini yaxshilash, qishloq joylarda ish o'rinlarini ko'paytirish va agrar eksport salohiyatini oshirishga xizmat qiladi. "Bugun butun dunyo mamlakatlarida iqlim o'zgarishi, turli tabiiy ofatlar, sayyoramizning turli hududlarida yuz berayotgan turli suv toshqinlari, ayrim hududlarida esa kuzatilayotgan surunkali suv tanqisligi davrida Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash eng dolzarb vazifalardan biri hisoblanmoqda"<sup>1</sup>. Mazkur tarmoqni rivojlantirishda zamonaviy agrotexnologiyalar, intensiv bog'dorchilik, qatlamli sug'orish tizimlari, logistika zanjirini optimallashtirish va bozor talablariga mos mahsulot yetishtirish kabi elementlarning joriy etilishi orqali oziq-ovqat ta'minotining barqarorligi, iqtisodiy samaradorligi va agrar sohaning global raqobatbardoshligi mustahkamlanadi.

Jahonda aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish bo'yicha amalga oshirilayotgan ilmiy tadqiqotlarning ustuvor yo'nalishlari sifatida iqlim o'zgarishiga mos navlarni yaratish va genetik diversifikatsiyani kengaytirish, yuqori hosildor va ozuqa qiymati yuqori mahsulotlarni seleksiya qilish, suv resurslaridan oqilona foydalanishni ta'minlovchi agrotexnologiyalarni joriy etish, mahsulotni saqlash va qayta ishlashning innovatsion usullarini rivojlantirish, shuningdek, agrar ta'minot zanjirlarini raqamlashtirish va global bozor talablariga muvofiq sertifikatlashtirish tizimini takomillashtirish kabi yo'nalishlar alohida ahamiyat kasb etmoqda. Mazkur tadqiqotlar meva-sabzavotchilikning oziq-ovqat xavfsizligidagi rolini mustahkamlash, eksportbop salohiyatni kengaytirish va agroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlashga qaratilgan.

O'zbekistonda aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish bo'yicha muhim chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. 2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasida "Eksportbop mahsulotlar yetishtirish hamda meva-sabzavotchilikni rivojlantirish, intensiv bog'lar maydonini 3 baravar va issiqxonalarini 2 baravar ko'paytirib, eksport salohiyatini yana 1 milliard AQSh dollariga oshirish"<sup>2</sup> masalasi asosiy maqsad qilib qo'yilgan. Ma'lumki, respublikamizda bugungi kunda meva-sabzavotchilikni jadal rivojlantirish, tuproq unumdorligini ko'tarish, meva ekinlari hosildorligini oshirish, mahsulot sifatini yaxshilash hamda ulardan qayta ishlash sanoatida tayyorlanadigan mahsulotlarni ko'paytirishga, xalqimizning mevaga bo'lgan talabini to'la qondirishga qaratilgan kompleks chora-tadbirlari amalga oshirilmoqda. Jahon savdo tashkilotiga kirishga bo'lgan harakatlarning boshlanishi aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashni ta'minlash

<sup>1</sup> Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире 2023. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/be35a22f-4a44-448d-a8e573f9d69b976a/ru.html>

<sup>2</sup> O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "2022 — 2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-son Farmoni. 1-ilova 30-maqsadi. 28.01.2022. <https://lex.uz/docs/5841063>

muammosining nafaqat hududiy yoki milliy, balki xalqaro darajadagi dolzarb masalalardan ekanligini ko'rsatadi. Shu nuqtai nazardan, aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashning ilmiy-nazariy va uslubiy jihatlarini tadqiq etish hamda ustuvor yo'nalishlarini asoslash bo'yicha tadqiqotlar olib borish sohadagi dolzarb masalalardan sanaladi.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2024-yil 16-fevraldagi PF-36-son "Respublikada oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida", 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son "2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida", 2019-yil 23-oktyabrdagi PF-5853-son "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi farmonlari, 2021-yil 23-noyabrdagi PQ-20-son "Meva-sabzavotchilik va uzumchilikda oilaviy tadbirkorlikni rivojlantirish, qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida dehqon xo'jaliklarining ulushini oshirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarori hamda boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga bog'liqligi.** Dissertatsiya respublika ilm-fan va texnologiyalari rivojlanishining I. "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy hamda madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishlariga muvofiq bajarilgan.

**Muammoning o'rganilganlik darajasi.** Bugungi globallashtirish jarayonlari jadallashgan sharoitida iqtisodiy xavfsizlik, shu jumladan, oziq-ovqat mahsulotlarini barqaror ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish yo'nalishlari muammolarini ilmiy tadqiq etish dolzarblik kasb etmoqda. Mustaqil davlatlar hamdo'stligi mamlakatlarida oziq-ovqat mahsulotlarining yetishmaslik muammolari M.G.Alimjanova, A.N.Anishenko, K.M.Bekmuxamedova, A.M.Jondarev, L.P.Goncharenko, A.A.Kaygorodsev, A.V.Kolosov, E.N.Krilatix, A.A.Lisochenko, V.Z.Mazlova, N.V.Mejonova, V.I.Nazarenko, Ye.A.Oleynikov, V.K.Senchagov, T.V.Uskova, I.N.Furs va boshqalarning ilmiy ishlarida tadqiq etilgan<sup>3</sup>. Ularning ilmiy ishlarida mamlakat iqtisodiy xavfsizligi, jumladan, aholini oziq-ovqat mahsulotlari

---

<sup>3</sup> Alimdjanova M.G., Bekmuxamedova K.M. Правовая основа обеспечения продовольственной безопасности в условиях Евразийского экономического Союза // <http://www.eurasiancommission.org>; Анищенко А.Н., Ускова Т.В., Семенов Р.Ю., Чеквинский А.Н. Продовольственная безопасность региона. – М.: ISERT RAN, 2014. – 140 с.; Жондарев А.М., Петров А.А. Экономическая безопасность хозяйственных систем. Учебник. Под общ. Ред. А.В.Колосов. – М.: изд. РАГС, 2001; Кайгородцев А.А. Экономическая и продовольственная безопасность Казахстана. Вопросы теории, методологии, практики. – Уст Каменегорск, 2006. – 384 с.; Крылатых Э.Н., Мазлова В.З., Межонова Н.В. Национальная экономика: обеспечение продовольственной безопасности в условиях интеграции: Монография /– М.: НИС ИНФРА-М, 2016. – 238 с.; А.А.Лисоченко Система и механизм обеспечения продовольственной безопасности региона в условиях переходной экономики России (На примере АПК Ростовской области) : Дис. ... канд. экон. наук: Ростов н/д, 2002 211 с. РГБ ОД, 61:02-8/2006-8 // <http://www.dslib.net/economika-xozijstva/sistema-i-mehanizm-obespechenija-prodovolstvennoj-bezopasnosti-regiona-v-uslovijah.html>; Назаренко В.И. Продовольственная безопасность (в мире и в России). – М.: Памятники исторической мысли, 2011. – 286 с.; Общая теория национальной безопасности. Учебник. М., изд. РАГС, 2003; Экономическая безопасность: учебник для ВУЗов/под общ.ред. Л.П.Гончаренко. – 2-й изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 340 с.; Экономическая безопасность России: Общий курс: Учебник/Под ред. В.К.Сенчагова. 2-изд. – М.: Дело, 2005. – 895 с.; Фурс И.Н. Продовольственная безопасность Белоруси: монография. – Мн.: ИСПИ, 2000. – 168 с.

bilan barqaror ta'minlashda global, milliy va hududiy darajada baholash va ta'minlashning nazariy-uslubiy va amaliy jihatlariga alohida e'tibor qaratilgan.

O'zbekistonda aholining oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashdagi mavjud muammolar bo'yicha O.A.Abdug'aniev, H.P.Abulqosimov, S.S.Bekenov, B.B.Berkinov, B.E.Mamaraximov, T.S.Rasulov, Sh.R.Qobilov, D.N.Saidova, T.S.Rasulov, I.B.Rustamova va boshqa iqtisodchi olimlarning ilmiy ishlarida o'rganilgan<sup>4</sup>. Respublikada agrar iqtisodchi olimlardan F.Nazarova, T.Farmonov, N.Xushmatov, A.Muxtorov va boshqalar tomonidan iqtisodiyotni erkinlashtirish va globallashtirish sharoitlarida agrar sohani rivojlantirish masalalariga alohida urg'u berilgan<sup>5</sup>. Ammo respublikada aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashda meva-sabzavotchilik tizimini rivojlantirish yo'nalishlari hamda uslubiy masalalarini kompleks tarzda tadqiq etishga etarli darajada e'tibor qaratilmaganligi mazkur muammoni dissertatsiya mavzusi sifatida tanlashga asos bo'ldi.

**Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilayotgan ilmiy-tadqiqot muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog'liqligi.** Dissertatsiya ishi Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi sohasida strategik rivojlanish va tadqiqotlar xalqaro markazi ilmiy-tadqiqot rejalariga muvofiq ilmiy-tadqiqot loyihalari doirasida bajarilgan.

**Tadqiqotning maqsadi** aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish yuzasidan ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

**Tadqiqotning vazifalari:**

meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirishning ilmiy-uslubiy asoslarini yoritish, tarmoqni samarali rivojlantirishning zaruriyati va iqtisodiyotdagi ahamiyatini o'rganish;

aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashda xorijiy davlatlar tajribasini umumlashtirish va O'zbekiston sharoitida qo'llash bo'yicha amaliy takliflar ishlab chiqish;

meva-sabzavotchilik xo'jaliklarini ijtimoiy-iqtisodiy holati, aholini meva-sabzavot mahsulotlariga bo'lgan talabini ta'minlashning asosiy ko'rsatkichlari va

---

<sup>4</sup> Abdug'aniev O.A. Mintaqaning oziq-ovqat bilan ta'minlanganligini baholash usullari va mezonlari // "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. №3. May-iyun 2018 yil. //www.iqtisodiyot.uz; Abulqosimov H.P. Davlatning iqtisodiy xavfsizligi. O'quv qo'llanma. – T.: Akademiya, 2012.; Abulqosimov H.P., Rasulov T.S. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning nazariy jihatlari va yo'nalishlari. Monografiya. – T.: "Fan va texnologiya", 2017. – 152 bet; Бекенов С.С. Критерии и отсенки продовольственной безопасности//Вестник КPCУ.№2. 2003.// <https://www.krsu.edu.kg/vestnik/2003/v2/a03.html>; Berkinov B.B., Axmedov U.Q. Aholini oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan iste'mol talablarining tahlili//http://www.biznes-daily. Uz/ru/birja expert/24951; Mamaraximov B.E. O'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash va sanoatini rivojlantirish.// "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. №5, sentyabr-oktyabr 2016 yil./www.iqtisodiyot.uz; Saidova D.N., Rustamova I.B., Tursunov Sh.A. Agrar siyosat va oziq-ovqat xavfsizligi. O'quv qo'llanma. – T.: O'zFA Asosiy kutubxonasi bosmaxonasi nashriyoti, 2016. – 258 bet.; Saidova D.N., Rasulova D.T. Проблемы обеспечения продовольственной безопасности в Республике Узбекистан// O'zbekiston agrar fani xabarnomasi. – T., ToshDAU, 2015. 2-son. 91-94-betlar.

<sup>5</sup> Nazarova F. Iqtisodiyotni erkinlashtirish sharoitida O'zbekiston agrar sektorini rivojlantirish istiqbollari. I.f.d. ilmiy darajasini olish uchun diss. – T.: 261 b.; 2.12. Farmonov T.X. va boshqalar. Qishloq xo'jaligida suv tejovchi texnologiyalardan foydalanish samaradorligini oshirish. Monografiya. QXIITI. -T.: 2020. -78 b.; Xushmatov N.S. Intensiv sabzavotchilikni rivojlantirish iqtisodiy samaradorligi. SCIENCE AND INNOVATION xalqaro ilmiy jurnali. Maxsus son. 2024 y., 32-37 bet.; Muxtorov A.X. va boshq. Iqtisodiyotni globallashtirish sharoitida agrar sohani rivojlantirishning nazariy asoslari. T.: "Fan va texnologiya", 2016, – 280 bet.

Surxondaryo viloyati meva-sabzavotchilik tarmog‘i samaradorligini oshirishda jalb qilingan investitsiyalarning ta‘sirini tahlil qilish asosida tavsiyalar ishlab chiqish;

meva-sabzavotchilik xo‘jaliklarida klaster tizimini takomillashtirishga qaratilgan takliflar ishlab chiqish;

oziq-ovqat mahsulotlarini barqarorlashtirishning ekonometrik modeli asosida meva-sabzavot mahsulotlarining 2030-yilgacha bo‘lgan prognoz ko‘rsatkichlarini ishlab chiqish.

**Tadqiqotning obyekti** sifatida Surxondaryo viloyatidagi meva-sabzavotchilikka ixtisoslashgan xo‘jaliklar tanlab olingan.

**Tadqiqotning predmetini** mamlakat aholisini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta‘minlashda meva-sabzavotchilik tarmog‘ini rivojlantirish jarayonida yuzaga keladigan tashkiliy, iqtisodiy va ijtimoiy munosabatlar majmui tashkil etadi.

**Tadqiqotning usullari.** Tadqiqot jarayonida iqtisodiy, ijtimoiy, statistik, taqqoslama, monografik kuzatish, matematik modellashtirish usullaridan keng foydalanilgan.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi** quyidagilardan iborat:

uslubiy yondashuvga ko‘ra “meva-sabzavotchilik tarmog‘i” tushunchasining iqtisodiy mazmuni agrar sektorda qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini qayta ishlash, eksport salohiyatini oshirish hamda qishloq joylarda bandlikni ta‘minlash orqali mintaqalar iqtisodiy o‘shishiga xizmat qiladigan diversifikatsiyalashgan, mehnat sig‘imi va bozor talabiga yo‘naltirilgan tarmoqni aholining oziq-ovqat iste‘mol savatchasida meva-sabzavot mahsulotlari bilan ta‘minlanganlik darajasini aniqlash nuqtai nazaridan takomillashtirilgan;

Surxondaryo viloyatida meva-sabzavotchilikka ixtisoslashtirilgan klaster faoliyatini tashkil etish orqali fermer xo‘jaliklarida yetishtirilgan meva-sabzavot mahsulotlarini qayta ishlash, logistika, ilmiy markazlar va bozorga taqdim etishning integratsiyalashgan tizimini yaratish asosida innovatsion texnologiyalarni joriy etish taklifi ishlab chiqilgan;

meva-sabzavot mahsulotlari eksportini rag‘batlantirishning ustuvor yo‘nalishlari huquqiy ( $HT = 0,25$ ), iqtisodiy ( $IT = 0,41$ ) va tashkiliy ( $TT = 0,34$ ) tadbirlar o‘rtasidagi maqbul nisbatlarni ta‘minlash orqali asoslangan;

O‘zbekistonda qishloq xo‘jaligiga yo‘naltirilgan investitsiyalar bilan yetishtirilgan meva-sabzavot mahsulotlar hajmi o‘rtasidagi bog‘liqlikni ifodalovchi ekonometrik model asosida meva-sabzavot mahsulotlari hajmining 2030-yilga qadar prognoz ko‘rsatkichlari ishlab chiqilgan.

**Tadqiqotning amaliy natijalari** quyidagilardan iborat:

meva-sabzavotchilik tarmog‘ini rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari ishlab chiqilgan;

aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta‘minlashda dehqon va fermer xo‘jaliklaridan samarali foydalanishning zamonaviy holati tahlil qilingan;

oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta‘minlashda meva-sabzavotchilik tarmog‘ini rivojlantirish strategiyasi ishlab chiqilgan.

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi.** Tadqiqot natijalarining ishonchliligi qo‘llanilgan metodik yondashuv va usullarning asoslanganligi, ma‘lumotlar bazasining rasmiy manbalardan, monografik kuzatuv natijalari asosida olinganligi,

taklif va tavsiyalarning amalda sinovdan o'tganligi bilan izohlanadi. Shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo'mitasi, "O'zagrokimyohimoya" aksiyadorlik jamiyati tizimidagi tashkilotlardan hamda fermer va dehqon xo'jaliklaridan olingan ma'lumotlar tahlillariga asoslanganligi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati dissertatsiya ishida olingan ilmiy xulosa va takliflar kelajakda mamlakatda aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlash maqsadida meva-sabzavotchilik tarmog'ini barqaror rivojlantirish yo'nalishlariga qaratilgan ilmiy-tadqiqot ishlarida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy jihatdan mamlakat hamda vazirliklar darajasida meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish tadbirlarini tashkil qilish bilan bog'liq amaliy masalalarni hal etish borasidagi takliflarni ishlab chiqish, respublikamizda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash va unga doir dasturlarni ishlab chiqish hamda mavjudlarini takomillashtirish, shuningdek, ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalardan qishloq xo'jaligi sohasidagi texnikumlar va oliy ta'lim muassasalarida o'quv dasturlari takomillashtirish doirasida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

**Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi.** Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish yo'nalishlari bo'yicha ishlab chiqilgan amaliy tavsiyalari asosida:

uslubiy yondashuvga ko'ra "meva-sabzavotchilik tarmog'i" tushunchasining iqtisodiy mazmunini agrar sektorda qishloq xo'jaligi mahsulotlarini qayta ishlash, eksport salohiyatini oshirish hamda qishloq joylarda bandlikni ta'minlash orqali mintaqalar iqtisodiy o'sishiga xizmat qiladigan diversifikatsiyalashgan, mehnat sig'imi va bozor talabiga yo'naltirilgan tarmoqni aholining oziq-ovqat iste'mol savatchasida meva-sabzavot mahsulotlari bilan ta'minlanganlik darajasini aniqlash nuqtai nazaridan takomillashtirish bo'yicha nazariy-uslubiy ishlanmalar oliy o'quv yurtlari talabalari uchun tavsiya etilgan "Agrosanoat majmuasi iqtisodiyoti" nomli o'quv qo'llanmani tayyorlashda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Oliy va O'rta maxsus ta'lim vazirligining 2022-yil 19-iyuldagi 233-son buyrug'iga asosan o'quv adabiyotining nashr ruxsatnomasi. №233-1057). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida talabalarda aholining oziq-ovqat iste'mol savatchasida meva-sabzavot mahsulotlari bilan ta'minlanganlik darajasini aniqlash nuqtai nazaridan takomillashtirilgan "meva-sabzavotchilik tarmog'i" tushunchasi bo'yicha nazariy bilimlarini kengaytirish imkoni yaratilgan;

Surxondaryo viloyatida meva-sabzavotchilikka ixtisoslashtirilgan klaster faoliyatini tashkil etish orqali fermer xo'jaliklarida yetishtirilgan meva-sabzavot mahsulotlarini qayta ishlash, logistika, ilmiy markazlar va bozorga taqdim etishning integratsiyalashgan tizimini yaratish asosida innovatsion texnologiyalarni joriy etish taklifi O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi tizim tashkilotlari tomonidan amaliyotga joriy etilgan (Qishloq xo'jaligi vazirligining 2024-yil 8-maydagi 04/22-11-238-son ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida klasterlar faoliyatini takomillashtirish meva-sabzavotchilik tarmog'ini innovatsion texnologiyalar bilan jihozlash 35-40% ga va ulardan foydalanish darajasini 65-70% ga oshirish imkoni yaratilgan;

meva-sabzavot mahsulotlari eksportini rag'batlantirishning ustuvor yo'nalishlari huquqiy (HT = 0,25), iqtisodiy (IT = 0,41) va tashkiliy (TT = 0,34) tadbirlar o'rtasidagi maqbul nisbatlarni ta'minlash taklifi Qishloq xo'jaligi vazirligi tizim tashkilotlari tomonidan amaliyotga joriy etilgan (Qishloq xo'jaligi vazirligining 2024-yil 8-maydagi 04/22-11-238-son ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida yuqori qo'shilgan qiymatni yaratish orqali eksport qiymatini 3,5-4,0 martaga ko'paytirish va fermer, dehqon xo'jaliklari daromadlarini 1,5-2,0 barobarga oshirish imkonini bergan;

O'zbekistonda qishloq xo'jaligiga yo'naltirilgan investitsiyalar bilan yetishtirilgan meva-sabzavot mahsulotlar hajmi o'rtasidagi bog'liqlikni ifodalovchi ekonometrik model asosida meva-sabzavot mahsulotlari hajmining 2030-yilga qadar ishlab chiqilgan prognoz ko'rsatkichlari O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi tizim tashkilotlari tomonidan amaliyotga joriy etilgan (Qishloq xo'jaligi vazirligining 2024-yil 8-maydagi 04/22-11-238-son ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishga yo'naltirilgan investitsiyalarning 1% ortishi meva-sabzavotchilik mahsulotlarini o'rtacha 0,15% ga ortishiga olib kelishi, Surxondaryo viloyatida 2030-yilda meva ishlab chiqarish optimistik nazariya bo'yicha 250213,1 tonna bo'lsa, pessimistik nazariyaga ko'ra 239688,5 tonna shuningdek, sabzavot yetishtirish optimistik prognoz ssenariysi bo'yicha 1229003,0 tonna bo'lishi prognoz qilingan.

**Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi.** Dissertatsiya ishining asosiy natijalari 6 ta xalqaro va 2 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

**Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi.** Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 26 ta ilmiy ish, jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan tavsiya etilgan mahalliy ilmiy jurnallarda 6 ta, 11 ta xalqaro jurnalda va 1 ta skopus bazasidagi jurnalda ilmiy maqola, 8 ta tezis nashr etilgan.

**Dissertatsiyaning hajmi va tuzilishi.** Dissertatsiya ishi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning umumiy hajmi 135 betni tashkil etadi.

## DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

**Kirish** qismida mavzuning dolzarbligi va zaruriyati, o'rganilganlik darajasi, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, obykti, predmeti, usullari, tadqiqot ilmiy yangiliklari, amaliy natijalarining ahamiyati va amaliyotga joriy qilinishi bayon qilingan, chop etilgan ishlar va dissertatsiya tarkibi haqida ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning "**Meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirishning ilmiy-uslubiy asoslari**" deb nomlangan birinchi bobida meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirishning ilmiy-uslubiy yondashuvlari, oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini samarali rivojlantirishning zaruriyati va iqtisodiyotdagi o'rni tadqiq etilgan. Shuningdek, aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashda rivojlangan mamlakatlar tajribasi o'rganilgan va ulardan respublikamiz iqtisodiyotida qo'llash yo'nalishlari ishlab chiqilgan.

Mamlakatimizda meva-sabzavotchilik tarmog'i milliy iqtisodiyotda muhim ahamiyatga ega bo'lib, u jadal rivojlanib borayotgan sohalaridan biri hisoblanadi.

Xususan, ushbu tarmoq mamlakat aholisini oziq-ovqat bilan barqaror ta'minlashda, qishloq joylarda ish o'rinlarini yaratish hisobiga aholining real daromadlarini oshirish orqali ijtimoiy keskinlikni yumshatishda, yuqori qo'shilgan qiymatga asoslangan mahsulot yaratishda va mamlakat valyuta tushumini oshirishda muhim ahamiyatga ega hisoblanadi.

Meva-sabzavot mahsulotlari yetishtirish samaradorligini oshirish O'zbekiston oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning muhim shartlaridan biri hisoblanib, respublikamizda ushbu sohani rivojlantirish borasida qator me'yoriy-huquqiy hujjatlar qabul qilinib, bosqichma-bosqich amalga oshirib kelinmoqda. Ma'lumki, mamlakatimizda meva-sabzavot mahsulotlari asosan xususiy tarmoqda yetishtirilayotgan bo'lib, uning 75-85 foizi dehqon va fermer xo'jaliklari hissasiga to'g'ri kelmoqda. Bugungi kunda bog'dorchilik sohasidagi yirik tadbirkorlik subyektlarining soni ortishi meva-sabzavot yetishtiruvchi xususiy tarmoq o'rtasida raqobatning kuchayishiga olib kelmoqda.

O'zbekistonda meva-sabzavotchilik tarmog'ining o'ziga xos xususiyati – yil davomida ishlab chiqarilishi, erta bahorda ko'p turdagi sabzavotlar, yoz va kuz oylarida esa barcha turdagi meva va sabzavotlarni katta hajmda, shuningdek, qish mavsumida issiqxonalarda yetishtirilgan, qayta ishlangan va quritilgan mahsulotlarni eksport qilish imkoniyatining mavjudligidir.

Xorijiy va o'zbekistonlik olimlarning olib borgan tadqiqotlaridan ko'rinadiki, meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirishda sifat darajasi yuqori bo'lishlikni talab etadi. Chunki aholi uchun sifatli bo'lgan oziq-ovqat va ayniqsa meva-sabzavot mahsulotlari bilan muntazam ta'minlab borish mamlakat darajasidagi dolzarb muammoga aylanib bormoqda. Shu nuqtai nazardan mamlakatimiz Prezidenti Sh.Mirziyoev tomonidan 2024-yil 16-fevraldagi "Respublikada oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning qo'shimcha chora-tadbirlari to'g'risida"gi farmoni e'lon qilindi, va ushbu farmonning 1-ilovasida "O'zbekiston Respublikasining oziq-ovqat xavfsizligi va sog'lom oziqlanishni ta'minlashning 2030-yilgacha mo'ljallangan Strategiyasi" ishlab chiqildi. Strategiyada aholini yetarli miqdorda oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan talabini qondirish, yetishtirilgan va zahiradagi mahsulotlarning aholi jon boshiga ta'minlanish, yuqori ozuqaviy qiymatga ega oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish masalalariga alohida e'tibor qaratildi.

Olib borilgan tadqiqotlar natijasida biz tomonimizdan meva-sabzavot mahsulotlari bilan aholini ta'minlash darajasini hisoblashning yangi innovatsion uslubiy asoslari ishlab chiqildi. Ushbu uslubiyot asosan tizimli tahlil va balans usullariga asoslangan bo'lishi kerak, shuningdek hisoblashda bir qator iqtisodiy va ekologik omillar, shu jumladan, mahsulotlar yetishtirish, iste'mol, import va eksportni hisobga olish maqsadga muvofiqdir. Bunda mehnat va resurslarni hisobga olishning yangi uslublarini taklif etdik:

1) Mahsulot yetishtirish va ta'minot muvozanati bo'yicha, ya'ni yetishtirilgan mahsulot bilan ta'minlash darajasini hisoblashda barcha iqtisodiy parametrlar va resurslar (yer maydoni, suv ta'minoti, texnika)ni hisobga olinishi kerak va bu mahsulotlarni yetishtirilishini modellashtirishda mahsulotning umumiy hajmi, eksport, import va ichki iste'molni nazarda tutish lozim bo'ladi.

$$Td = \frac{(MSx + Ix - Ex)}{Aums} * 100 \quad (1)$$

Bu yerda, Td — aholini meva-sabzavot mahsulotlari bilan ta'minlash darajasi (foizda);  
 MSx — mavjud yetishtirilgan meva-sabzavotlarning umumiy hajmi (kg yoki tonnada);  
 Ix — import qilingan mahsulotlar hajmi (kg yoki tonnada);  
 Ex — eksport qilingan mahsulotlar hajmi (kg yoki tonnada);  
 Aums — aholi iste'moliga talab qilinadigan umumiy meva-sabzavot mahsuloti (kg yoki tonnada).

Ushbu formula orqali aholining har bir kishisiga to'g'ri keladigan meva-sabzavot mahsulotlari iste'moli aniqlanadi. Ushbu uslubiy yondoshuv orqali meva-sabzavot iste'moli iste'mol savatchasidagi talabga mos kelish yoki kelmasligini baholash imkonini beradi.

Yetishtirilgan va talab qilingan mahsulotlarning samaradorligini hisoblash uslubi. Bunda meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirish va talab bilan ta'minlashda aholini meva-sabzavot mahsulotlari bilan ta'minlash darajasini yuqori baholash uchun resurslarni hisoblash muhim hisoblanadi, ya'ni quyidagi formula orqali hisoblash taklif etildi:

$$MEs = \frac{UYMS}{Rs} * 100 \quad (2)$$

Bu yerda, MEs — yetishtirish samaradorligi (qo'shilgan qiymat yoki mahsulot hajmi/sarflangan resurslar);

UYMS — umumiy yetishtirilgan meva-sabzavotlar (kg yoki tonnada);

Rs — sarflangan resurslar (yer maydoni, suv, mehnat va texnik resurslar).

Bu uslublar mahsulot yetishtirishdagi islohotlarni ishlab chiqishda va resurslarning samaradorligini hisoblashda yordam beradi.

Meva-sabzavot mahsulotlarining talab va ta'minot o'rtasidagi muvozanatni to'g'ri hisoblash uchun mahsulotlarning ichki bozordagi ustunligini, tashqi omillarni va aholining ehtiyojlarini hisobga olish maqsadga muvofiqdir, ya'ni:

$$T = (YMs - IMx) - TMx \quad (3)$$

Bu yerda, T — ta'minot (mavjud yetishtirilgan va import qilingan mahsulotlar orasidagi farq);

YMs — yetishtirilgan mahsulotlar hajmi, tonna;

IMx — import qilingan mahsulotlar hajmi, tonna;

TMx — talab qilinadigan mahsulotlar hajmi, tonna.

Ushbu formula orqali ta'minot va talabning samaradorligini hamda meva-sabzavotlarning ichki bozorda qanday taqsimlanganini aniqlashga yordam beradi.

Taklif etilayotgan ushbu yangi uslubning afzalliklari shundan iboratki, bunda barcha iqtisodiy, ekologik va resurslardan foydalanish orqali kompleks yondoshuvni talab etadi, mahsulotlarning ichki bozorda yoki eksportdagi yangi o'rnini aniqlashda va har bir resurslardan foydalanish samaradorligini oshirishga yordam beradi.

Muhim omillardan yana biri shundan iboratki, meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirish, terib olish va saqlashdagi nobudgarchiliklarni hisobga olishda maxsus mexanizmlarni joriy qilishni talab etadi. Yuqorida biz tomonimizdan taklif etilgan

uslubiy yondoshuvda ushbu omillarni aniq e'tiborga olinishini taqozo etadi. Buning uchun maxsus nobudgarchilik koeffitsiyentini hisoblashni amalga oshirishni taklif qilamiz.

Mahsulotlarning har bir bosqichida nobudgarchiliklar, shu jumladan, suvning yetishmasligi, mahsulotlarning saqlanish shartlari va terminal joylardagi texnik nosozliklar bilan bog'liq muammolarni ham hisobga olinishi kerak bo'ladi.

Yuqorida sanab o'tilgan omillardan kelib chiqib, nobudgarchilik koeffitsiyentini hisoblashni quyidagi formula orqali amalga oshirishni taklif etamiz:

$$Knob = \frac{Mx(yoq, zar)}{UMx} * 100 \quad (4)$$

Bu yerda, Knob — nobudgarchilik koeffitsiyenti (%);

$Mx(yoq, zar)$  — yo'qotilgan va zararlangan mahsulotlar hajmi (kg yoki tonnada);

$UMx$  — umumiy yetishtirilgan mahsulotlar hajmi (kg yoki tonnada).

Ushbu koeffitsiyent orqali mahsulotlarning behudaga yo'qolishini hisobga olishga yordam beradi.

Shuningdek, meva-sabzavot mahsulotlarini terib olish jarayonidagi va saqlashdagi nobudgarchiliklar aholini shu mahsulotga bo'lgan talabini ta'minlash darajasiga katta ta'sir ko'rsatadi. Masalan, iqlimning tez-tez o'zgarib turish shartlari yoki fermerlar tomonidan noto'g'ri usullar qo'llanishi natijasida mahsulotlardan ko'p yo'qotishlar sodir bo'lishi mumkin.

Mahsulot saqlash va terib olishdagi yo'qotishlarning ishlab chiqarishga ta'siri qanday bo'lishini aniqlaymiz va quyidagi formuladan foydalanamiz:

$$FMYM = UYeM - TOCJYM \quad (5)$$

Bu yerda, FMYM — foydalanishga moslashtirilgan yetishtirilgan mahsulotlar hajmi (kg yoki tonnada);

$UYeM$  — umumiy yetishtirilgan mahsulotlar hajmi (kg yoki tonnada);

$TOCJYM$  — terib olish va saqlash jarayonlarida yo'qotilgan mahsulotlar hajmi (kg yoki tonnada).

Ushbu formula umumiy ta'minotni hisobga olishda, saqlash va terib olish jarayonlaridagi yo'qotishlarni bartaraf etish uchun yordam beradi.

Ilmiy izlanishimiz shuni ko'rsatadiki, nobudgarchiliklarni oldini olish va uni kamaytirish uchun yangi agrotexnologiyalar, yaxshi saqlash shartlarini ta'minlash va mahsulotni samarali ishlab chiqarish usullarini ishlab chiqish lozim bo'ladi, va bunda xo'jalik yurituvchi subyektlar uchun ta'minot jarayonlarini optimizatsiyalash va muvofiq agrotexnik usullarni kiritishni talab qiladi.

Nobudgarchiliklar va saqlash jarayonidagi yo'qotishlarni aniq hisob-kitobini yuritish uchun xatoliklarni hisobga olishning eng muqobil usulini hisoblashni taklif etamiz:

$$Td = \frac{(MSx + Ix - Ex)}{Aums} * (1 - Nk) \quad (6)$$

Bu yerda,  $Td$  — eng oxirgi hisoblangan ta'minot darajasi;

$Nk$  — nobudgarchilik koeffitsiyenti.

Ushbu formula orqali aholini meva-sabzavotlar bilan ta'minlash darajasini aniqlashda saqlash, terib olish va yo'qotishlarning barchasini hisobga olish imkonini beradi.

Xulosa qiladigan bo'lsak, yuqorida keltirilgan ushbu usullar meva-sabzavot mahsulotlari bilan ta'minlash darajasini hisoblashda muammolarni aniq va samarali hal qilishga yordam beradi. Bunda, meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirishdagi tabiiy yo'qotishlar albatta hisobga olinishi zarur. Bu yo'qotishlar, agar ular aniq hisoblansa, aholini ta'minlash darajasini aniqlash va resurslarni samarali boshqarishda muhim rol o'ynaydi. Tabiiy yo'qotishlar, ayniqsa, ekologik va iqlim o'zgarishlari omillarini hisobga olish va ularning samarali boshqarilishi meva-sabzavot yetishtirish samaradorligini oshirishga yordam beradi.

Tadqiqot ishida AQSh, Turkiya kabi rivojlangan davlatlar tajribalarini o'rganish asosida ularning quyidagi yutuqlaridan kelgusida respublikamiz oziq-ovqat xavfsizligi borasida foydalanish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi. Xususan:

- sertifikatsiyalash, yorliqlash(markirovkalash) va nazorat qilish tizimini tadqiq qilish, bu sohaga malakali kadrlarni tayyorlash, va qayta tayyorlash tizimini joriy etish (AQSh tajribasi);

- mamlakatlarning barcha hududlari darajasida oziq-ovqat xavfsizligini aniqlash, baholash va bartaraf etish mumkin bo'lgan xavfni oldindan bilish tizimini joriy qilish (AQSh tajribasi);

- zamonaviy omborxonalar, transport tarmoqlari va bozorga kirishni yaxshilash kabi qishloq xo'jaligi infratuzilmasiga investitsiyalar muhim ahamiyatga ega (Turkiya tajribasi);

- oziq-ovqat xavfsizligi tashabbuslarini ishlab chiqish va amalga oshirish uchun davlat-xususiy sheriklikdan muvaffaqiyatli foydalanildi (Turkiya tajribasi);

- samarali monitoring va baholash tizimlari oziq-ovqat xavfsizligi standartlarini saqlash uchun zarurdir. Oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish va tarqatishni muntazam tekshirish va monitoring qilish uchun keng qamrovli tizimlarni ishlab chiqish (Turkiya tajribasi).

Tadqiqotning **“Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashda meva-sabzavotchilik xo'jaliklarining zamonaviy holati va tendensiyalari”** deb nomlangan ikkinchi bobida meva-sabzavotchilik xo'jaliklarini ijtimoiy-iqtisodiy holati, aholini meva-sabzavot mahsulotlariga bo'lgan talabini ta'minlashning asosiy ko'rsatkichlari va Surxondaryo viloyati meva-sabzavotchilik tarmog'i samaradorligini oshirishda investitsiyalarning ta'siri tahlil qilinib, ilmiy-amaliy xulosalar shakllantirilgan.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-oktabrdagi “O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo'ljallangan strategiyasi” to'g'risidagi Farmonining qabul qilinishi va unda belgilangan vazifalarni amalga oshirish bo'yicha “Yo'l xarita”sida belgilangan chora-tadbirlar, mubolag'asiz agrar-iqtisodiyot sohasida konseptual xarakterdagi hujjat hisoblanadi.

Strategiyada, qulay agrobiznes muhitini va qo'shilgan qiymat zanjirini yaratish masalalariga ustuvorlik sifatida qayd etilishi, shuningdek qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqaruvchilari o'rtasida kooperasiyani rivojlantirishga va rag'batlantirishga, qishloq xo'jaligi birlashmalari, fermer va dehqon xo'jaliklarining

qayta ishlash sanoati korxonalari, jumladan klasterlar bilan o‘zaro hamkorligini ta’minlash masalalariga alohida urg‘u berilganligi va bu borada o‘zaro hamkorlik va integratsion aloqalarni kengaytirish asosida jahon iqtisodiy hamjamiyatida munosib o‘rin egallashini ta’minlamoqda.

Ayniqsa oxirgi yillarda qishloq xo‘jaligida iqtisodiy islohotlarni amalga oshirish jarayonida turli mulk shakliga asoslangan xo‘jaliklar o‘rtasida munosabatlarini takomillashtirish, ularni integratsion shaklda rivojlantirishga qaratilgan tub o‘zgarishlar amalga oshirildi.

YaIM tarkibida qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaliklari mahsulotlari ulushi 2010-2016 yillar mobaynida 25,2 foizdan 17,6 foizga kamaydi. 2018-2022 yillar davomida esa 32,4 foizdan 25,1 foizga kamayganligini ko‘rishimiz mumkin.

### 1-jadval

#### Qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaligining yalpi mahsulot hajmidagi ulushi, (%da)<sup>6</sup>

Ko‘rsatkichlar	yillar	2010	2014	2016	2018	2020	2021	2022	2023	2024
Respublika qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaligining yalpi ichki mahsulotdagi ulushi, %da		25,2	18,9	17,6	32,4	28,2	26,9	25,1	24,7	24,3
Surxondaryo viloyati qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaligining yalpi hududiy mahsulotdagi ulushi,%da		48,4	32,7	33,3	51,6	48,9	47,9	47,7	47,5	47,2

Surxondaryo viloyati bo‘yicha yalpi hududiy mahsulot tarkibida qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaliklarining ulushi 2010-2016 yillarda 48,4 foizdan 33,3 foizgacha kamaygan. Shuningdek, 2018-yilda 51,5 foizni tashkil etib, bu ko‘rsatkich 2020-2024 yillar davomida esa 48,9 foizdan 47,2 foizgacha kamayganligini ko‘rish mumkin. Demak, xulosa qiladigan bo‘lsak, 2018-yilgacha faqat qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ulushi hisoblangan bo‘lsa, 2018-yildan boshlab qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaligi mahsulotlari ham qo‘shib hisoblanishi yo‘lga qo‘yildi.

O‘zbekistonning barcha hududlari kabi Surxondaryo viloyatining ham tabiati, iqlimi, joylashuvi, mehnatkash aholisi mavjudligidan kelib chiqib meva-sabzavot yetishtirishda imkoniyatlari katta. Mavjud imkoniyatlardan oqilona foydalanish mamlakat iqtisodiyotini yuksalishida o‘z o‘rniga ega. So‘ngi yillarda Surxondaryo viloyatida olib borilayotgan islohotlar natijasida qishloq xo‘jaligining meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirish hajmi yillar davomida o‘sib borayotganligini quyidagi ko‘rsatkichlar orqali ko‘rish mumkin:

- Surxondaryo viloyati tumanlari kesimida 2019-yilda meva-sabzavot ekilgan maydon 0,8 ming gektarga kamaygan bo‘lsada, hosildorlik oshib 278,4 sentner holatini qayd etgan. Yalpi hosil ham o‘z navbatida oshgan. 2020-yilga keladigan bo‘lsak, maydon 18,3 ming gektar, hosildorlik 271,3 sentner, yalpi hosil 1013,6 ming

<sup>6</sup> <https://stat.uz/uz/ma'lumotlari>.

tonnaga yetgan. 2021-yil jami 20,4 ming gektar maydonga sabzavot mahsulotlari ekilgan. Hosildorlik 286,5 sentner, yalpi hosil 1066,0 ming tonnani tashkil etgan.

- Surxondaryo viloyati tumanlari kesimida 2017-2021 yillar holatiga meva va rezavorlarni yetishtirish hajmi keltirilgan bo'lib, 2017-yilda 16,1 ming gektar maydonga meva va rezavorlar ekilgan. Hosildorlik 107,3 sentner, yalpi hosil 137,4 ming tonnani tashkil qilgan. 2018-yilda 48,1 ming gektar maydondan 98,1 sentner hosildorlik olingan, yalpi hosil 154,6 ming tonnani tashkil qilgan. 2019-yilda 49,5 ming gektar maydondan 104,6 sentner hosildorlik olingan va yalpi hosil 157,4 tonnani qayd etgan. 2020-yilda 51 ming gektar maydonda meva va rezavorlar yetishtirilgan. Hosildorlik 95,2 sentner, yalpi hosil 164,5 ming tonnaga chiqqan. 2021-yilda ham o'sish kuzatilib, 52,6 ming gektardan 100,6 sentner hosil olingan. Yalpi hosil ham o'z navbatida yuqorilab 172,5 ming tonnaga yetgan.

Tahlil natijalari ko'rsatishicha, Surxondaryo viloyati Sariosiyo tumanida 150 gektar yer maydonidan 110 sentner, 1645 tonna mahsulot olinsa, Uzun tumanida 150 gektar yer maydonidan 118 sentner, 1770 tonna tarvuz yetishtirilgan (2-jadval).

**2-jadval**

T/r	Tumanlar nomi	Poliz			Tarvuz		
		gektar	ts/ga	tonna	gektar	ts/ga	tonna
1	Sariosiyo	150	110	1 645	150	110	1 645
2	Uzun	150	118	1 770	150	118	1 770
<b>Jami:</b>		<b>300</b>	<b>114</b>	<b>3 415</b>	<b>300</b>	<b>114</b>	<b>3 415</b>

### **Surxondaryo viloyati tumanlarida fermer va qishloq xo'jaligi korxonalarining lalmi maydonlariga ekilgan poliz ekinlari, 2024-yil<sup>7</sup>**

Dissertatsiyada, Surxondaryo viloyatida fermerlar va aholi tomorqasida yetishtirilgan sabzavot, poliz hamda kartoshka mahsulotlari bo'yicha ma'lumotlar ham keltirilgan. Fermer xo'jaliklarida sabzavot mahsulotlari yetishtirish rejasi 530 772 tonnani tashkil etgan bo'lsa, amalda 490 929 tonna hosil yetishtirilgan. Aholi tomorqalarida sabzavot yetishtirish rejasi 220 805 tonna qilib belgilangan. Amalda 86 553 tonnani tashkil qilgan. Fermer xo'jaliklari va aholi tomorqasida yetishtirilgan sabzavot mahsulotlar hajmini solishtiradigan bo'lsak, aholi tomorqalarida fermer xo'jaliklariga nisbatan ko'proq mahsulot yetishtirilishini ko'rishimiz mumkin.

Shuningdek, Surxondaryo viloyatining barcha xo'jalik yurituvchi subyektlari tomonidan meva-sabzavot mahsulotlari ishlab chiqarishga ajratilgan kreditlar va ularning tumanlar kesimidagi ulushi ham tahlil qilingan bo'lib, quyidagi jadvalda o'z aksini topgan.

<sup>7</sup> Muallifning tadqiqotlari natijasida tuzilgan.

**Surxondaryo viloyatlari meva-sabzavotchilikni rivojlantirish uchun banklar tomonidan ajratilgan kreditlar<sup>8</sup>, mln. so‘m**

Banklar	Xo‘jaliklar soni	Kreditga talab	Ajratilgan resurs	Kredit ajratilishi			Xat orqali kredit olishni rad etganlar	
				soni	Shartnoma summa	Ajratilgan kredit	soni	summasi
Agro bank	44	10 716	3 422	7	2291	1512	5	1382
Aloqa bank	1	300	100	1	100	100	2	105
Asaka bank	4	455	0				2	105
Ipoteka bank	3	700	0				1	50
Qishloq qurilish bank	2	600	600	2	600	600		
Mikrokredit bank	33	3 434	3 165	30	3019	3018		
Milliy bank	14	4 490	3 313	7	2513	2415	3	140
Orient finans bank	1	24 000	6 397	1	6397	6101		
Sanoat qurilish bank	2	150						
Turon bank	2	5 126						
Xalq bank	15	2 549	527	2	527	527	6	827
Jami:	121	52 520	17 525	50	15447	14273	17	2503

Kreditlarning ajratilishi meva-sabzavot mahsuloti yetishtirishga bo‘lgan rag‘batni oshiradi. Urug‘ sotib olishga, yerga ishlov berishga kapitali bo‘lmagan aholi qatlami va xo‘jalik subyektlariga moliyaviy dastak bo‘ladi.

Surxondaryo viloyatida qishloq, o‘rmon va baliqchilik xo‘jaligini rivojlantirish uchun yo‘naltirilgan investitsiyalar jarayonini ekonometrik tahlili amalga oshirildi. Stata dasturi asosida Surxondaryo viloyati qishloq, o‘rmon va baliqchilikka jalb qilingan investitsiyalar hajmi va viloyat qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi ko‘rsatkichlarining ekonometrik tahlili o‘tkazildi. Tahlil natijalariga ko‘ra, Surxondaryo viloyati tumanlariga qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishga yo‘naltirilgan investitsiyalarning 1% ortishi, qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini o‘rtacha 0,15% ortishiga olib kelishi aniqlandi.

Tadqiqot davomida Surxondaryo viloyatida asosan meva-sabzavot mahsulotlari yetishtiruvchi qishloq xo‘jaligi korxonalarini, fermerlar, dehqon xo‘jaliklari, tomorqa yer egalari va klaster xo‘jaliklari faoliyati bilan yaqindan tanishdik. So‘rovnoma shakllantirib, 200 ta respondentlar orasida so‘rovnoma o‘tkazildi.

<sup>8</sup> Muallifning tadqiqotlari natijasida tuzilgan.

**Surxondaryo viloyati tumanlaridagi meva-sabzavotchilik yoʻnalishida faoliyat olib boruvchi subyektlar oʻrtasida amaldagi holatni baholash maqsadida oʻtkazilgan soʻrovnoma natijalari<sup>9</sup>**

№	Berilgan savol mazmuni	Berilgan javob natijalari,%		
1	Yer uchastkangizda ekadigan meva-sabzavotlarning navlari toʻgʻrisida maʼlumotga egamisiz?	78 % “Ha”	30% “Yoʻq”	2% “Bilmayman”
2	Mahsulot yetishtirishda qaysi tashkilot yoki korxonlardan sizga yordam koʻrsatiladi?	60% Mahalla fuqarolar yigʻini	25% Tuman fermerlar kengashi	15% Mahalliy tadbirkorlar, ommaviy axborot vositalardan, internet va oʻz izlanishlari natijasida bilim va koʻnikmalarini orttirishini
3	Siz mahsulot yetishtirishdagi yangiliklar bilan qayerdan maʼlumot olasiz?	71 % Dehqon bozorlaridan	20% Oʻzim izlanaman	9% Turli manbalardan maʼlumot olaman
4	Ekinlarga turli hasharotlar va zararkunandalar xavf solganda kimga murojaat qilasiz?	55% Agroaptekalardan	38% Bozordan dori sotib olaman	7% Boshqa usullardan foydalanaman
5	Yetishtirilgan mahsulotingizni qayerda sotasiz?	51% dehqon bozorlari	48% yakka tadbirkorlar	1% supermarketlar
6	Siz faoliyat olib borayotgan hududda meva-sabzavotlarning narxi va sifati sizni qoniqtiradimi?	58 % “Yoʻq”	20% “Ha”	22% “Aniq javob bera olmayman”
7	Siz yashayotgan hududda meva-sabzavotlarni saqlash va qayta ishlash infratuzilmasi qanchalik rivojlangan?	73 % “past”	19% “rivojlanmoqda”	8 % “rivojlangan”
8	Mahsulotingiz nobud boʻlgan holatlar boʻlganmi?	50 % ishtirokchi “ha”	30 % “qisman”	20% “qisman”
9	Qishloq xoʻjaligi mahsulotlarining nobud boʻlishini oldini olishda klaster asosida birlashishni maʼqullaysizmi?	80 % “Maʼqullayman”, “adolatli hujjatlarni ishlab chiqish zarur”, “tashabbuskorlar yoʻq”	14 % “Bu borada maʼlumotga ega emasman”	6 % “Qayta ishlash zavodlarini qurish kerakligi, saqlash tizimini takomillashtirishni, logistik hrakatlarni rivojlantirish zarur”
10	Eksport qilish uchun korxonalar yetarlimi?	43 % “Eksport qiluvchi korxonalar toʻlovni toʻliq amalga oshirmaydi, yetarli emas”	22 % “Amaldagi korxonalarga ishonchi yoʻq”	35 % “Raqobat muhiti yoʻq”

<sup>9</sup> Muallifning tadqiqotlari natijasida tuzilgan

#### 4-jadval davomi

11	Treninglar o'tkaziladimi, o'tkazilsa qaysi tashkilotlar tomonidan o'tkaziladi?	82 % "Tuman hokimligi"	8 % "Klaster"lar	10 % "Fermerlar kengashi", "yoshlar agentligi", "savdo-sanoat palatasi", "mahalliy tadbirkorlar va boshqalar"
12	Mahsulot yetishtirish uchun innovatsion ishlanma yoki innovatsion texnologiyalarni qo'llaysizmi?	13 % "Suv tejoychi texnologiya o'rnatilgan" va "intensiv bog' qo'chatlar ekilgan"	70 % "Ko'proq qo'l mehnati va an'anaviy usullardan foydalanaman"	17 % "Zamonaviy xolodilnigim bor, urug' va ko'chatlarni tanlashda zamonaviylarini xarid qilaman, agrotexnik tadbirlarni o'zim sinagan usullarda amalga oshiraman"
13	Tumaningizda oziq-ovqat mahsulotlari yetishtirish bilan bog'liq qanday muammolar bor?	30 % "Suv muammosi bor"	30 % "Hasharotlarga va kasalliklarga qarshi kurash xizmatlari qimmat"	40 % "Kimyoviy o'g'itlarning narxlarini qimmat, iqlim o'zgarishining salbiy ta'siri yuqori, yerlar degradasiyaga uchrayapti, texnikalar etarli emas"

Olib borilgan tadqiqotlardan ko'rinib turibdiki, Surxondaryo viloyatida ijobiy natijalarga qaramay muammolar mavjudligi aniqlandi. Ushbu muammolarni bartaraf qilishda meva-sabzavot yetishtiruvchi qishloq xo'jaligi korxonalarini, fermerlar, dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari fikrlarini o'rganish muhim. Shu bilan birga faqat maydon jihatdan emas balki, ishlab chiqarishni diversifikatsiya qilish orqali mahsulot hajmini ko'paytirishga erishish mumkinligi aniqlandi.

Dissertatsiyaning **"Oziq-ovqat mahsulotlari barqarorligini ta'minlashda meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirish yo'nalishlari"** deb nomlangan uchinchi bobida Meva-sabzavotchilik xo'jaliklarida klaster tizimini takomillashtirish yo'nalishlari, meva-sabzavot mahsulotlari yetishtirishni moliyaviy qo'llab-quvvatlash mexanizmini takomillashtirish hamda Oziq-ovqat mahsulotlarini barqarorlashtirishning ekonometrik modeli asosida meva-sabzavot mahsulotlarining 2030 yilgacha bo'lgan prognoz ko'rsatkichlari yoritilgan.

Mamlakatimizda meva-sabzavotchilik sohasida klaster tizimi keyingi 2016–2018 yillarda jadal rivojlandi. Xususan, qishloq xo'jaligida klaster tizimini joriy qilish konsepsiyasi ishlab chiqildi.

Prezident farmonlari va qarorlari orqali klaster tizimiga asos solindi, ular fermerlar va ishlab chiqaruvchilar o'rtasidagi hamkorlikni yaxshilash va takomillashtirishga qaratilgan edi.

2019–2021 yillarda ilk marta meva-sabzavotchilik klasterlari Samarqand, Andijon va Surxondaryo viloyatlarida joriy qilindi va ishga tushirildi. Xususiyl-davlat sherikligi asosida yangi klasterlar tashkil qilindi. Mahsulotlarni qayta ishlash, qadoqlash va eksport qilish tarmoqlari yaratildi va kengaytirildi.

Tadqiqotlarimizda Surxondaryo viloyati meva-sabzavotchilikka ixtisoslashtirilgan klasterlar faoliyatini takomillashtirishga qaratilgan takliflar berildi.

Taklif etilayotgan meva-sabzavotchilik klasteri fermerlardan tortib qayta ishlash, logistika, ilmiy markazlar va bozorlarni qamrab olgan integratsiyalashgan tizimni o'z ichiga qamrab oladi. Bu tuzilma mahsulot ishlab chiqarishdan tortib, eksportgacha bo'lgan barcha jarayonlarni uyg'unlashtirib, samaradorlikni oshirish va iqtisodiy manfaatdorlikni ta'minlashga xizmat qiladi.

Meva-sabzavotchilik tarmog'ida bugungi kunda mavjud klasterlar faoliyati bilan biz tomonimizdan taklif etilayotgan klasterlarning tarkibiy tuzilish jihatlarini solishtirib o'tamiz va 5-jadvalda aks ettiramiz.

### 5-jadval

#### Meva-sabzavotchilik klasterlari tarkibiy tuzilishining mavjud va taklif etilayotgan tarkibning o'ziga xos jihatlari<sup>10</sup>

Meva-sabzavotchilik klasterlari tarkibiy tuzilishining mavjud holati	Meva-sabzavotchilik klasterlari tarkibiy tuzilishining taklif etilayotgan tuzilmasi
Yer uchastkalari va ishlab chiqarish jarayoni	Ishlab chiqaruvchi subyektlar (fermer va dehqon xo'jaliklari)
Qayta ishlash korxonalarini	Qayta ishlash korxonalarini
Saqlash tizimlari	Logistika va saqlash tizimlari
Eksport va marketing tizimlari	Mahsulotlarni qadoqlash, marketing va savdo markazlari
Moliyalashtirish va davlatning qo'llab-quvvatlashi	Kreditlash va moliya muassasalari korxonalarini
Ilmiy-tadqiqot va innovatsiya	Ta'lim va ilmiy-tadqiqot markazlari
Davlat boshqaruvi va nazorat organlari	Davlat boshqaruvi va nazorat organlari
Infratuzilma xizmatlari	Infratuzilma ta'minoti korxonalarini
Mavjud klasterlarda raqamli texnologiyalar cheklangan	Zamonaviy raqamli texnologiyalar bilan shug'ullanuvchi korxonalar
Barqaror rivojlanish tamoyillari cheklangan	Barqaror rivojlanish va resurslarni tejash tizimi
Klaster ishtirokchilari o'rtasidagi hamkorlik ko'p holatlarda chegaralangan	O'zaro va qo'shma hamkorlik tizimlari
An'anaviy moliyalashtirish mexanizmi ustun.	Innovatsion moliyalashtirish va xavflarni kamaytirish tizimi

Meva-sabzavotchilik xo'jaliklarida klaster tizimini takomillashtirish orqali innovatsion texnologiyalarni joriy etishning samarali usullari bizningcha, quyidagi yo'nalishlarda amalga oshirilishi lozim (1-rasm).

<sup>10</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

## **Meva-sabzavotchilik xo'jaliklarida klaster tizimini takomillashtirish**



**1-rasm. Meva-sabzavotchilik xo'jaliklarida klaster tizimini takomillashtirish yo'nalishlari (taklif)<sup>11</sup>**

<sup>11</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

Dissertatsiyada meva-sabzavot mahsulotlari yetishtirishni moliyaviy qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarini takomillashtirishga qaratilgan takliflar ishlab chiqildi (2-rasm).



**2-rasm. Meva-sabzavot mahsulotlari yetishtirishni moliyaviy qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarini takomillashtirish<sup>12</sup>**

<sup>12</sup> Muallif tadqiqotlari asosida ishlab chiqilgan.

Xulosa qilsak, ushbu mexanizmlarni amalga oshirish fermer va dehqonlarni moliyalashtirish imkoniyatlarini kengaytiradi, meva-sabzavot mahsulotlari hajmini va sifatini oshirishga, shu bilan birga ularning eksportbopligini kuchaytirishga ham yordam beradi.

Meva-sabzavot mahsulotlari eksportini rag'batlantirishda kompleks yondashuvni qo'llash, ya'ni huquqiy, iqtisodiy va tashkiliy tadbirlarning o'zaro muvofiqligini ta'minlash samaradorlikni oshirishda muhim ahamiyatga ega. Buning uchun amalga oshiriladigan chora-tadbirlar o'rtasida maqbul proporsiyani, ya'ni Huquqiy tadbirlar (HT) – 25%, Iqtisodiy tadbirlar (IT) – 41% va Tashkiliy tadbirlar (TT) – 34% belgilash zarur, deb hisoblaymiz.

1. Huquqiy mexanizmlar eksport faoliyatining barqaror va tartibli asosda rivojlanishini ta'minlaydi. Meva-sabzavot mahsulotlarini xalqaro bozorlarga olib chiqishda huquqiy reglamentatsiya – bojxona rasmiylashtiruvi, fitosanitariya standartlari, eksport litsenziyalari va boshqa tartib-taomillarni soddalashtirish muhim ahamiyat kasb etadi.

Biroq, huquqiy tadbirlar asosiy infratuzilma bo'lib xizmat qiladi, ya'ni ular yo'l ochuvchi vosita, lekin eksportning iqtisodiy manfaati va tashkiliy asoslarini mustaqil ravishda shakllantira olmaydi. Shu sababli, huquqiy omillar (HT = 0,25) 25% og'irlikda baholangan.

2. Eksport faoliyatining asosiy harakatlantiruvchi kuchi — iqtisodiy manfaatdorlikdir. Eksport qiluvchilarni moliyaviy jihatdan qo'llab-quvvatlash – soliq imtiyozlari, kredit resurslariga qulay shartlar, eksport subvensiyalari va logistik xarajatlarni subsidiyalash kabi choralar orqali amalga oshiriladi.

Shuningdek, eksportga yo'naltirilgan mahsulot yetishtiruvchilarga valyuta tushumlarini barqaror kafolatlash, yangi bozorlarga chiqishda xarajatlarni kamaytirish va davlat tomonidan investitsion yordam ko'rsatish imkoniyatlari ham iqtisodiy choralar doirasiga kiradi.

Mazkur omil eksport salohiyatini oshirishda asosiy omil sifatida tan olinadi va shu bois eng yuqori ulush – 41% (IT = 0,41) miqdorida belgilanadi.

3. Tashkiliy mexanizmlar eksport tizimini samarali boshqarish, koordinatsiyalash va muvofiqlashtirishga xizmat qiladi. Bunda quyidagilar muhim ahamiyatga ega:

- Eksport klasterlarini shakllantirish;
- Logistika infratuzilmasini rivojlantirish (muzlatkichlar, eksport terminallari);
- Meva-sabzavot eksportchilari uyushmalarini qo'llab-quvvatlash;
- Xalqaro ko'rgazma va savdo missiyalarida ishtirok etishni tashkil qilish;
- Bozor kon'yunkturasi va talablar bo'yicha maslahat xizmati ko'rsatish.

Bu tadbirlar eksport jarayonlarining uzluksizligi va tizimlilikini ta'minlaydi, shu bois (TT = 0,34) 34% ulushda baholanadi.

Xulosa qiladigan bo'lsak, meva-sabzavot mahsulotlari eksportini samarali rivojlantirishda huquqiy, iqtisodiy va tashkiliy tadbirlar o'rtasida HT:IT:TT = 0,25:0,41:0,34 nisbatda yondashuvni qo'llash ilmiy va amaliy jihatdan asoslangan hisoblanadi.

Ushbu nisbat esa, resurslardan oqilona foydalanish, davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash siyosatini muvofiqlashtirish, eksport faoliyatida barqarorlik va

raqobatbardoshlikni ta'minlash imkonini beradi.

Meva-sabzavotchilik tarmog'i eksport salohiyatini rivojlantirish va uni rag'batlantirishning quyidagi asosiy huquqiy, iqtisodiy va tashkiliy mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha quyidagilarni taklif etamiz.

**Huquqiy mexanizmlarni takomillashtirish bo'yicha:**

- Eksport qilish uchun litsenziya olish, sertifikatlash va hujjatlash jarayonlarini qisqartirish va raqamlashtirish.

- Meva-sabzavot mahsulotlari uchun xalqaro standartlarga javob beradigan qonunchilikni yangilash va milliy standartlar bilan muvofiqlashtirish.

- Eksport qiluvchilar uchun bojxona rasmiylashtiruvini tezlashtirish va xarajatlarni kamaytirish.

**Iqtisodiy mexanizmlarni takomillashtirish bo'yicha:**

- Eksport bilan shug'ullanuvchi fermer, dehqon va korxonalariga daromad solig'idan chegirmalar, foizsiz kreditlar yoki subsidiyalar berish.

- Meva-sabzavotlarni qayta ishlash korxonalarini qo'llab-quvvatlash uchun investitsiyaviy rag'batlarni yanada kengaytirish.

- Eksport jarayonida xavflarni kamaytirish uchun meva-sabzavot mahsulotlarini sug'urtalash tizimini rivojlantirish va takomillashtirish.

**Tashkiliy mexanizmlarni takomillashtirish bo'yicha:**

- Sovutilgan omborxonalar, transport vositalari va xalqaro bozorlarga chiqish uchun yo'l infratuzilmasini rivojlantirish.

- Mahalliy fermerlar va tashqi xaridorlar o'rtasida onlayn savdo maydonlarini tashkil qilish.

- Eksport bozorlari talablarini tushunadigan mutaxassislarni tayyorlash uchun o'quv dasturlari va markazlarini tashkil etish.

- Xalqaro ko'rgazmalarda ishtirok etish, mahsulotlarning brendingini yaratish va xalqaro bozorlarda reklama qilish.

**Ilmiy-tadqiqot ishlarini amaliyotga tadbqiq etish bo'yicha:**

- Iqlimga mos meva-sabzavotlarning eksportbop va ekologik mustahkam sortlarini yaratish.

- Mahsulotlarning saqlash muddatini uzaytirish uchun yangi texnologiyalarni joriy qilish.

**Xalqaro hamkorlikni rivojlantirish bo'yicha:**

- Mahsulotlarning sertifikatsiyasini xalqaro darajadagi laboratoriyalarda o'tkazish.

- Eksport qiluvchi mamlakatlar bilan kelishuvlar orqali o'zaro manfaatli shartnomalar tuzish.

**Tashabbuslar va natijalar.**

- Tashqi sarmoyalarni jalb qilish uchun qulay sharoitlar yaratish.

- Meva-sabzavot mahsulotlarining eksportini oshirish orqali savdo balansini barqarorlashtirish.

- fermer va klasterlar uchun eksport qilish orqali yuqori daromadli bozorlarga kirish imkonini yaratish.

Ushbu berilgan takliflar amalga oshirilishi natijasida, meva-sabzavot mahsulotlari eksportini rivojlantirish va ularning jahon bozorida raqobatbardoshligini oshirish imkoni yanada kengayadi, deb hisoblaymiz.

$$\begin{aligned}
 & \text{POLS modeli: } y_{it} = \beta_0 + \beta_1 x_{1it} + \beta_2 x_{2it} + u_{it} \\
 & \text{FDE modeli: } \Delta y_{it} = \beta_0 + \beta_1 \Delta x_{1it} + \beta_2 \Delta x_{2it} + \Delta u_{it} \\
 & \text{FEE modeli: } \frac{y_{it} - \bar{y}_i}{\bar{y}_i} = \beta_1 \frac{(x_{1it} - \bar{x}_{1i})}{\bar{x}_{1i}} + \beta_2 \frac{(x_{2it} - \bar{x}_{2i})}{\bar{x}_{2i}} + \frac{(u_{it} - \bar{u}_i)}{\bar{u}_i} \\
 & \text{REE modeli: } y_{it} - \theta y_i = \beta_0 + \beta_1 (x_{1it} - \theta x_{1i}) + \beta_2 (x_{2it} - \theta x_{2i}) + (a_i - \theta a_i) + (u_{it} - \bar{u}_i) \quad (8)
 \end{aligned}$$

Surxondaryo viloyati respublikada meva-sabzavotlarni yetishtirish bo'yicha muhim o'ringa ega. Shuning uchun ekspertbop meva va sabzavotlarni prognozlashtirishni aniqlash juda muhim bo'lib, ARIMA metodidan foydalangan holda, Surxondaryo viloyatida meva va sabzavotlarni 2025-2030 yillar uchun prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqildi.

### 6-jadval

#### ARIMA metodi orqali meva yetishtirish prognoz ko'rsatkichlari

Yillar	Pessimistik	O'rtacha	Optimistik
Prognoz ssenariysi			
2025	195004,7	200267,2	205529,3
2026	203941,5	209204,0	214466,1
2027	212878,2	218141,1	223402,8
2028	221815	227077,5	232339,6
2029	230751,7	236014,2	241276,3
2030	239688,5	244950,9	250213,1

Meva ishlab chiqarish keyingi yillarda rivojlanib, o'sish tendensiyasiga ega bo'ladi. Xususan, 2030-yilda optimistik nazariya bo'yicha meva yetishtirish hajmi 250213,1 tonna bo'lsa, pessimistik nazariyaga ko'ra 239688,5 tonnaga yetishishi prognoz qilindi.

Sabzavot mahsulotlarini yetishtirish bo'yicha prognoz ko'rsatkichlar quyidagi jadvalda aks ettirilgan.

### 7-jadval

#### ARIMA metodi orqali savzavotlar yetishtirishni prognoz ko'rsatkichlari

Yillar	Pessimistik	O'rtacha	Optimistik
Prognoz ssenariysi			
2025	1028803	1095623	1162443
2026	1039167	1105987	1172807
2027	1058820	1125640	1192460
2028	1069054	1135874	1202694
2029	1082208	1149028	1215848
2030	1095363	1162183	1229003

ARIMA metodi asosida prognoz qilganimizda ushbu ko'rsatkich ham keyingi yillarda o'sish tendensiyasiga ega bo'lishi prognoz qilindi. 2030-yilga kelib, Surxondaryo viloyatida savzavotlar yetishtirish optimistik prognoz ssenariy bo'yicha 1 229 003,0 tonna bo'lishi prognoz qilindi.

Xulosa qiladigan bo'lsak, meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirish, qayta ishlash, saqlash va eksportyorlarni imtiyozli shartlarda aylanma mablag'lar bilan

ta'minlash, hosilning nobud bo'lishi xavfini sug'urtalashda to'lov tartibi va subsidiyalar miqdoriga bog'liqdir. Qolaversa, sohaga malakali xorijlik mutaxassislarni jalb etish va Jahon banki mablag'lari hisobidan kichik agrologistik markazlar tashkil etilishi aynan meva-sabzavotchilik tarmog'ini rivojlantirishda asosiy omil bo'lib xizmat qiladi.

## XULOSALAR

1. Tadqiqotlar natijasida biz tomonimizdan meva-sabzavot mahsulotlari bilan aholini ta'minlash darajasini aniqlashning uslubiy asoslari ishlab chiqildi. Bunda aholining meva-sabzavot mahsulotlari bilan ta'minlanganligini aniqlashda bir kishiga to'g'ri keladigan meva-sabzavot iste'mol hajmi, meva-sabzavot mahsulotlarini ishlab chiqarishda mahalliy (dehqon, fermer va tomorqa xo'jaliklari) ishlab chiqaruvchilarning hissasini aniqlash uslubiyoti taklif etildi va asoslandi.

2. Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta'minlashda rivojlangan mamlakatlar tajribasi o'rganildi. Xususan, AQSh, Turkiya, Lotin Amerikasi va Karib dengizida Janubiy Amerika hamda Qozog'iston davlatlarida oziq-ovqat xavfsizligi bo'yicha amalga oshirilgan chora-tadbirlari ko'rib chiqildi. Xorijiy davlatlar tajribasi oziq-ovqat xavfsizligi strategiyalarining yuqorida keltirilgan jihatlarini o'zida mujassam etgan holda, O'zbekiston o'zining oziq-ovqat xavfsizligi tizimini mustahkamlashi, aholini xavfsiz va to'yimli oziq-ovqat mahsulotlari bilan ishonchli ta'minlashi mumkin bo'ladi.

3. Sabzavotchilik bilan shug'ullanish hajmining ortishiga keyingi yillarda xorijda O'zbekistonda yetishtirilgan sabzavot mahsulotlariga bo'lgan talabning ortishi bilan ham izohlash mumkin. Albatta "E-auksion" orqali yer olib dehqonchilik qilish yangi jarayon. Ushbu jarayonga qishloq xo'jaligi ishlab chiqaruvchilari vaqt o'tgan sayin moslashadilar va mahsulot ishlab chiqarish hajmini tabiiy ravishda oshishiga xizmat qilishadi.

4. Surxondaryo viloyatida qishloq, o'rmon va baliqchilik xo'jaligini rivojlantirish uchun yo'naltirilgan investitsiyalar jarayonini ekonometrik tahlili shuni ko'rsatdiki, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishga yo'naltirilgan investitsiyalarning 1% ortishi qishloq xo'jaligi mahsulotlarini o'rtacha 0.15% ga ortishiga olib kelishi aniqlandi.

5. Biz tomonimizdan meva-sabzavotchilik tarmog'i eksport salohiyatini rivojlantirish va uni rag'batlantirishning huquqiy tadbirlar (HT)–25%, iqtisodiy tadbirlar (IT)–41% va tashkiliy tadbirlar (TT)– 34% mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha takliflar ishlab chiqildi.

6. Surxondaryo viloyati respublikada meva-sabzavotlarni yetishtirish bo'yicha muhim o'ringa ega. Shuning uchun ekspertbop meva va sabzavotlarni prognozlashtirishni aniqlash juda muhim bo'lib, ARIMA metodidan foydalangan holda, Surxondaryo viloyatida meva va sabzavotlarni 2025-2030-yillar uchun prognoz hajmlari ishlab chiqildi.

7. Surxondaryo viloyati bo'yicha 2030 yilda optimistik nazariya bo'yicha meva yetishtirish hajmi 250213,1 tonna bo'lsa, pessimistik nazariyaga ko'ra 239688,5 tonnaga yetishishi prognoz qilindi. Shuningdek, 2030-yilga borib savzavotlar yetishtirish optimistik prognoz ssenariy bo'yicha 1229003,0 tonna bo'lishi prognoz qilindi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ PhD.03/30.01.2020.I.20.06 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ КАРАКАЛПАКСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ БЕРДАХА**

---

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И  
ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ И СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА**

**НАЗАРОВА МУНАВВАР СОАТМУРОД КИЗИ**

**РАЗВИТИЕ ПЛОДООВОЩНОЙ ОТРАСЛИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ  
НАСЕЛЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ**

**08.00.04 – Экономика сельского хозяйства**

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

**Нукус – 2025**

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Министерстве Высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан за номером B2021.3.PhD/Iqt1772.

Диссертация выполнена в Международном центре стратегического развития и исследований в области продовольствия и сельского хозяйства.

Автореферат диссертации размещён на трёх языках (узбекском, русском, английском (резюме)) на веб-странице Научного совета ([www.karsu.uz](http://www.karsu.uz)) и на информационно-образовательном портале «ZiyoNet» ([www.ziynet.uz](http://www.ziynet.uz)).

**Научный руководитель:** Назарова Фатимахон Хакимовна  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** Калмуратов Бахтияр Сейтмуратович  
доктор экономических наук, профессор

Сангирова Умида Равшановна  
Кандидат экономических наук, доцент

**Ведущая организация:** Ургенчский государственный университет

Защита диссертации состоится « 18 » ОКТ.2025 2025 года в 10<sup>00</sup> часов на заседании Научного Совета PhD.03/30.01.2020.I.20.06 по присуждению ученых степеней при Каракалпакском государственном университете имени Бердаха по адресу: 230113, г.Нукус, ул.Ч.Абдирова 1. Тел./факс: (99861) 223-60-78, (998 61) 223-59-25; e-mail: [info\\_karsu@edu.uz](mailto:info_karsu@edu.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Каракалпакского государственного университета имени Бердаха (зарегистрирована под номером № 398). Адрес: 230113, г.Нукус, ул.Ч.Абдирова 1. Тел./факс: (99861)223-60-78, (99861)223-59-25; e-mail: [info\\_karsu@edu.uz](mailto:info_karsu@edu.uz).

Автореферат диссертации разослан « 4 » ОКТ.2025 2025 года.  
(реестр протокола рассылки № 92 « 4 » ОКТ.2025 2025 года).

**Ж.К. Сауханов**

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



**Р.Б.Утемуратов**

Ученый секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, PhD, доцент

**Б.С.Калмуратов**

Председатель Научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

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

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В мировой экономике развитие плодоовощной отрасли приобретает стратегическое значение для устойчивого обеспечения населения продовольственными товарами. Эта сфера способствует не только обеспечению продовольственной безопасности, но и созданию источников витаминов и минеральных веществ, необходимых для здоровья человека, улучшению потребительской культуры населения, увеличению числа рабочих мест в сельской местности и повышению экспортного потенциала аграрного сектора. «Сегодня, в условиях изменения климата, различных природных катастроф, наводнений в одних регионах мира и хронической нехватки водных ресурсов в других, обеспечение продовольственной безопасности становится одной из самых актуальных задач во всех странах мира».<sup>13</sup> Развитие данной отрасли за счёт внедрения современных агротехнологий, систем интенсивного садоводства, капельного орошения, оптимизации логистических цепочек и ориентированного на рыночный спрос производства продукции позволяет укрепить устойчивость продовольственного обеспечения, повысить экономическую эффективность и глобальную конкурентоспособность аграрного сектора.

В современных условиях развития мировой аграрной науки особое внимание уделяется плодоовощной отрасли как важнейшему элементу системы обеспечения продовольственной безопасности. Среди приоритетных направлений научных исследований, осуществляемых в данной сфере, следует выделить: создание сортов, адаптированных к условиям изменения климата, и расширение генетического разнообразия культур; селекцию высокоурожайной продукции с повышенной пищевой ценностью; и внедрение ресурсосберегающих агротехнологий, обеспечивающих рациональное использование водных ресурсов; развитие инновационных методов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; цифровизацию агропромышленных цепочек поставок; а также совершенствование систем сертификации в соответствии с требованиями глобального рынка. Реализация указанных научных направлений способствует укреплению роли плодоовощной отрасли в обеспечении продовольственной безопасности, расширению экспортного потенциала и достижению аграрно-экономической устойчивости.

В Узбекистане предпринимаются важные меры по развитию плодоовощной отрасли с целью обеспечения населения продовольственными продуктами. В «Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы» в качестве одной из приоритетных задач обозначено: «Выращивание экспортно-ориентированных продукции и развитие плодо-овощеводства, с трёхкратным увеличением площадей интенсивных садов и двукратным расширением теплиц, с целью

---

<sup>13</sup> Положение дел в области продовольственной безопасности и питания в мире 2023. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/be35a22f-4a44-448d-a8e573f9d69b976a/ru.html>

повышения экспортного потенциала ещё на 1 миллиард долларов США»<sup>14</sup>.

На сегодняшний день в республике осуществляется комплекс практических мер, направленных на ускоренное развитие плодоовощного сектора, повышение плодородия почв, увеличение урожайности плодовых культур, улучшение качества продукции, расширение объёмов производства переработанных товаров, а также на полное удовлетворение внутреннего спроса населения на плодоовощную продукцию.

Начало процесса присоединения к Всемирной торговой организации также подчёркивает, что обеспечение продовольственной безопасности является не только региональной или национальной, но и актуальной международной задачей.

С учётом изложенного, проведение научных исследований, направленных на изучение теоретико-методологических основ устойчивого продовольственного обеспечения и обоснование его приоритетных направлений, представляется чрезвычайно важным и актуальным.

Настоящее диссертационное исследование в определённой степени способствует реализации задач, предусмотренных Указами Президента Республики Узбекистан УП-36 от 16 февраля 2024 года «О дополнительных мерах по обеспечению продовольственной безопасности в республике», УП-60 от 28 января 2022 года «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы», УП-5853 от 23 октября 2019 года «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы», Постановлением Президента Республики Узбекистан от 23 ноября 2021 года ПП-20 «О мерах по развитию семейного предпринимательства в плодоовощеводстве и виноградарстве, а также увеличению доли дехканских хозяйств в сельскохозяйственном производстве» а также иными нормативно-правовыми актами, регулирующими деятельность в данной сфере.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Данная диссертационная работа выполнена в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики I. «Духовно-нравственное и культурно-просветительское развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

**Степень изученности проблемы.** В условиях ускоряющихся процессов глобализации вопросы обеспечения экономической безопасности, в том числе устойчивого снабжения населения продовольственными товарами, требуют научного изучения направлений развития плодоовощеводческого сектора. Проблематика продовольственной недостаточности в странах Содружества Независимых Государств освещена в научных трудах таких исследователей, как М.Г. Алимжанова, А.Н. Анищенко, К.М. Бекмухамедова, А.М. Жондарев, Л.П.Гончаренко, А.А. Кайгородцев, А.В. Колосов, Е.Н. Крилатых,

---

<sup>14</sup> Указ Президента Республики Узбекистан № УП-60 от 28 января 2022 года «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы» Приложение № 1, Цель 30 <https://lex.uz/docs/5841063>

А.А.Лисоченко, В.З. Мазлова и др<sup>15</sup>. В их работах особое внимание уделено теоретико-методологическим и практическим аспектам оценки и обеспечения экономической безопасности на глобальном, национальном и региональном уровнях, в том числе устойчивому обеспечению населения продовольствием.

В Узбекистане проблемы устойчивого обеспечения населения продовольственными товарами освещены в научных трудах таких экономистов, как О.А. Абдуганиев, Х.П. Абулкосимов, С.С. Бекенов, Б.Б. Беркинов, Б.Э.Мамарахимов, Т.С. Расулов, Ш.Р. Кобилов, Д.Н. Саидова, И.Б. Рустамова и других.<sup>16</sup> Аграрные экономисты — Ф. Назарова, Т. Фарманов, Н. Хушматов, А.Мухторов и др. — уделяли особое внимание вопросам развития аграрного сектора в условиях экономической либерализации и глобализации<sup>17</sup>. Однако в республике всё ещё недостаточно комплексно исследованы направления развития плодовоовощного сектора и связанные с этим методологические аспекты, что и предопределило выбор данной темы для диссертационного исследования.

**Взаимосвязь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего учебного заведения.** Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательских проектов, соответствующих научно-исследовательским планам Международного центра

---

<sup>15</sup>Алимджанова М.Г., Бекмухамедова К.М. Правовая основа обеспечения продовольственной безопасности в условиях Евразийского экономического Союза // <http://www.eurasiancommission.org>; Анищенко А.Н., Ускова Т.В., Семенов Р.Ю., Чекинский А.Н. Продовольственная безопасность региона. – М.: ИСЭРТ РАН, 2014. – 140 с.; Жондарев А.М., Петров А.А. Экономическая безопасность хозяйственных систем. Учебник. Под общ. Ред. А.В.Колосов. – М.: изд. РАГС, 2001; Кайгородцев А.А. Экономическая и продовольственная безопасность Казахстана. Вопросы теории, методологии, практики. – Усть Каменогорск, 2006. – 384 с.; Крылатых Э.Н., Мазлова В.З., Межонова Н.В. Национальная экономика: обеспечение продовольственной безопасности в условиях интеграции: Монография /– М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 238 с.; А.А.Лисоченко Система и механизм обеспечения продовольственной безопасности региона в условиях переходной экономики России (На примере АПК Ростовской области) : Дис. ... канд. экон. наук : Ростов н/д, 2002 211 с. РГБ ОД, 61:02-8/2006-8//<http://www.dslib.net/economika-xoziajstva/sistema-i-mehanizm-obespecheniya-prodovolstvennoj-bezopasnosti-regiona-v-uslovijah.html>; Назаренко В.И. Продовольственная безопасность (в мире и в России). – М.: Памятники исторической мысли, 2011. – 286 с.; Общая теория национальной безопасности. Учебник. М., изд. РАГС, 2003; Экономическая безопасность: учебник для ВУЗов/под общ.ред. Л.П.Гончаренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2018. – 340 с.; Экономическая безопасность России: Общий курс: Учебник/Под ред. В.К.Сенчагова. 2-изд. – М.: Дело, 2005. – 895 с.; Фурс И.Н. Продовольственная безопасность Белоруси: монография. – Мн.: ИСПИ, 2000. – 168 с.

<sup>16</sup> Abdug'aniev O.A. Mintaqaning oziq-ovqat bilan ta'minlanganligini baholash usullari va mezonlari // "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. №3. May-iyun 2018 yil. //www.iqtisodiyot.uz; Abulqosimov H.P. Davlatning iqtisodiy xavfsizligi. O'quv qo'llanma. – T.: Akademiya, 2012.; Abulqosimov H.P., Rasulov T.S. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning nazariy jihatlari va yo'nalishlari. Monografiya. – T.: "Fan va texnologiya", 2017. – 152 bet; Bekenov S.S. Kriterii i otsenki prodovolstvennoy bezopasnosti//Vestnik KRSU.№2. 2003.// <https://www.krsu.edu.kg/vestnik/2003/v2/a03.html>; Berkinov B.B., Axmedov U.Q. Aholini oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan iste'mol talablarining tahlili//[http://www.biznes-daily.uz/ru/birja\\_expert/24951](http://www.biznes-daily.uz/ru/birja_expert/24951); Mamaraximov B.E. O'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash va sanoatini rivojlantirish.// "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. №5, sentyabr-oktyabr 2016 yil./www.iqtisodiyot.uz; Saidova D.N., Rustamova I.B., Tursunov Sh.A. Agrar siyosat va oziq-ovqat xavfsizligi. O'quv qo'llanma. – T.: O'zFA Asosiy kutubxonasi bosmaxonasi nashriyoti, 2016. – 258 bet.; Saidova D.N., Rasulova D.T. Problemy obespecheniya prodovolstvennoy bezopasnosti v Respublike Uzbekistan// O'zbekiston agrar fani xabarnomasi. – T., ToshDAU, 2015. 2-son. 91-94-betlar.

<sup>17</sup> Nazarova F. Iqtisodiyotni erkinlashtirish sharoitida O'zbekiston agrar sektorini rivojlantirish istiqbollari. I.f.d. ilmiy darajasini olish uchun diss. – T.: 261 b.; 2.12. Farmonov T.X. va boshqalar. Qishloq xo'jaligida suv tejovchi texnologiyalardan foydalanish samaradorligini oshirish. Monografiya. QXIITL. -T.: 2020. -78 b.; Xushmatov N.S. Intensiv sabzavotchilikni rivojlantirish iqtisodiy samaradorligi. SCIENCE AND INNOVATION xalqaro ilmiy jurnali. Maxsus son. 2024 y., 32-37 bet.; Muxtorov A.X. va boshq. Iqtisodiyotni globallashtirish sharoitida agrar sohani rivojlantirishning nazariy asoslari. T.: "Fan va texnologiya", 2016, – 280 bet.

стратегического развития и исследований в области продовольствия и сельского хозяйства.

**Целью исследования** является разработка научно обоснованных предложений и рекомендаций, направленных на эффективное развитие плодоовощеводческой отрасли с целью устойчивого обеспечения населения Республики Узбекистан продовольственной продукцией.

**Задачи исследования:**

обоснование научно-методических принципов развития плодоовощеводческой отрасли, определение её роли и значимости в системе аграрной экономики;

обобщение передового зарубежного опыта в обеспечении продовольственной безопасности населения и разработка практических рекомендаций по его адаптации к условиям Узбекистана;

проведение комплексного анализа социально-экономического состояния плодоовощеводческих хозяйств, уровня удовлетворения потребностей населения в плодоовощной продукции, а также оценка влияния инвестиций на эффективность отрасли в Сурхандарьинской области;

разработка предложений по совершенствованию кластерного механизма в плодоовощеводстве;

формирование прогнозных показателей производства плодоовощной продукции до 2030 года на основе эконометрического моделирования устойчивого продовольственного обеспечения.

**Объектом исследования** являются хозяйства, специализирующиеся на выращивании плодоовощной продукции в Сурхандарьинской области.

**Предметом исследования** являются совокупность организационно-экономических и социальных отношений, возникающих в процессе развития плодоовощной отрасли с целью обеспечения устойчивого продовольственного снабжения населения страны.

**Методы исследования.** В диссертационной работе применены такие научные методы, как экономический и социальный анализ, статистические и сравнительные методы, монографическое наблюдение, а также методы математического моделирования, что позволило обеспечить комплексный подход к изучению рассматриваемой проблемы.

**Научная новизна исследования** состоит в следующем:

усовершенствовано экономическое содержание понятия «отрасль плодоовощеводства» с методологической точки зрения как диверсифицированной, трудоёмкой и ориентированной на рыночный спрос сферы аграрного сектора, способствующей экономическому росту регионов за счёт переработки сельскохозяйственной продукции, повышения экспортного потенциала и обеспечения занятости сельского населения, а также с позиции оценки уровня обеспеченности населения плодоовощной продукцией в составе продовольственной потребительской корзины;

разработано предложение по внедрению инновационных технологий на основе создания интегрированной системы переработки, логистики, научного сопровождения и выхода на рынок продукции, выращенной в фермерских

хозяйствах, путём организации кластерной модели, специализирующейся на плодоовощеводстве в Сурхандарьинской области;

обоснованы приоритетные направления стимулирования экспорта плодоовощной продукции путём обеспечения оптимального соотношения между правовыми (НТ = 0,25), экономическими (ИТ = 0,41) и организационными (ТТ = 0,34) мерами;

разработаны прогнозные показатели объёмов производства плодоовощной продукции в Узбекистане до 2030 года на основе эконометрической модели, отражающей взаимосвязь между объёмами инвестиций в сельское хозяйство и уровнем производства данной продукции.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

разработаны научно-теоретические основы развития плодоовощного сектора;

проанализировано современное состояние эффективного использования дехканских и фермерских хозяйств в обеспечении продовольственной безопасности населения;

разработана стратегия развития плодоовощного сектора в целях устойчивого обеспечения продовольствием.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность результатов исследования обусловлена обоснованностью применённых методических подходов и методов, использованием базы данных, полученной из официальных источников и на основе результатов монографических наблюдений, а также тем, что предложенные рекомендации были апробированы на практике. Кроме того, достоверность обеспечивается опорой на аналитические данные, полученные от Комитета по статистике Республики Узбекистан, организаций системы АО «Узагрохимёхимоя», а также от фермерских и дехканских хозяйств.

**Научно-практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость состоит в том, что полученные в диссертационной работе научные выводы и предложения могут быть использованы в будущих научно-исследовательских работах, направленных на устойчивое развитие отрасли плодоовощеводства в целях обеспечения населения страны продовольственной продукцией.

Практическая значимость определяется возможностью применения разработанных рекомендаций при решении прикладных задач, связанных с организацией мероприятий по развитию плодоовощной отрасли на уровне страны и профильных министерств, обеспечением продовольственной безопасности и совершенствованием соответствующих программ. Кроме того, научно обоснованные предложения и рекомендации могут быть использованы в процессе совершенствования учебных программ в техникумах и высших учебных заведениях аграрного профиля.

**Внедрение результатов исследования.** На основе разработанных практических рекомендаций по направлениям устойчивого развития плодоовощного сектора с целью обеспечения населения продовольственными товарами:

разработки по совершенствованию экономического содержания понятия «отрасль плодоовощеводства» с методологической точки зрения — как диверсифицированной, трудоёмкой и ориентированной на рыночный спрос сферы аграрного сектора, способствующей экономическому росту регионов за счёт переработки сельскохозяйственной продукции, повышения экспортного потенциала и обеспечения занятости сельского населения, а также с позиции оценки уровня обеспеченности населения плодоовощной продукцией в составе продовольственной потребительской корзины — были использованы при подготовке учебного пособия «Экономика агропромышленного комплекса», рекомендованного для студентов высших учебных заведений (на основании приказа Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан от 19 июля 2022 года №233, разрешение на издание №233-1057). Внедрение данного научного предложения позволило расширить теоретические знания студентов по понятию «плодоовощной сектор» с точки зрения оценки обеспеченности населения плодоовощной продукцией в потребительской корзине;

предложение о внедрении инновационных технологий через создание интегрированной системы переработки, логистики, взаимодействия с научными центрами и выхода на рынок плодоовощной продукции, выращенной в фермерских хозяйствах, за счёт организации деятельности кластера, специализирующегося на плодоовощеводстве в Сурхандарьинской области, было реализовано структурами системы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (согласно справке Министерства сельского хозяйства №04/22-11-238 от 8 мая 2024 года). Реализация данного научного предложения позволила усовершенствовать деятельность кластеров, увеличить оснащённость плодоовощного сектора инновационными технологиями на 35–40% и повысить уровень их использования до 65–70%;

предложение по обеспечению оптимального соотношения правовых (НТ = 0,25), экономических (ИТ = 0,41) и организационных (ТТ = 0,34) мер как приоритетных направлений стимулирования экспорта плодоовощной продукции также было внедрено в практику структурами Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка №04/22-11-238 от 8 мая 2024 года). Реализация данного предложения позволила увеличить экспортную стоимость в 3,5–4,0 раза за счёт создания высокой добавленной стоимости, а также повысить доходы фермерских и дехканских хозяйств в 1,5–2,0 раза;

прогнозные показатели объёма производства плодоовощной продукции до 2030 года, рассчитанные на основе эконометрической модели, отражающей взаимосвязь между направленными в сельское хозяйство инвестициями и объёмами производства, были внедрены в практическую деятельность организаций системы Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка №04/22-11-238 от 8 мая 2024 года). Результаты реализации научного предложения показали, что увеличение инвестиций в сельское хозяйство на 1% приводит к росту производства плодоовощной продукции в среднем на 0,15%. В Сурхандарьинской области объём производства плодов к 2030 году, согласно оптимистичному

прогнозируемому сценарию, составит 250 213,1 тонн, по пессимистичному — 239 688,5 тонн. Производство овощей по оптимистичному сценарию прогнозируется в объеме 1 229 003,0 тонн.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования обсуждались на 5 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации опубликовано 26 научных работ, в том числе 6 научных статей в отечественных научных журналах, рекомендованных ВАК Республики Узбекистан, 11 в международных журналах и 1 в журнале входящем в Scopus, и 8 тезисов.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация включает введение, три главы, заключение, список использованной литературы и приложения. Общий объем работы составляет 135 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**Во введении** представлены обоснование актуальности и необходимости темы исследования, степень её изученности, цель и задачи исследования, объект и предмет, применяемые методы, научная новизна, практическая значимость и внедрение полученных результатов, а также приводятся сведения о публикациях по теме и структуре диссертации.

В первой главе диссертации, озаглавленной **«Научно-методологические основы развития плодоовощной отрасли»**, рассматриваются научно-методические подходы к развитию плодоовощной отрасли, обоснована необходимость её эффективного развития в обеспечении продовольственной безопасности, а также проанализировано её значение в экономике. Кроме того, изучен опыт развитых стран в устойчивом обеспечении населения продовольственными продуктами, и на его основе разработаны направления адаптации и применения этих подходов в экономике Республики Узбекистан.

Плодоовощная отрасль в нашей стране занимает важное место в национальной экономике и относится к числу быстро развивающихся секторов. В частности, данная отрасль играет значимую роль в устойчивом обеспечении населения продуктами питания, снижении социального напряжения за счёт создания рабочих мест в сельской местности и повышения реальных доходов населения, а также в производстве продукции с высокой добавленной стоимостью и увеличении валютных поступлений в страну.

Повышение эффективности производства плодоовощной продукции является одним из ключевых условий обеспечения продовольственной безопасности Республики Узбекистан. В этой связи в стране приняты и последовательно реализуются ряд нормативно-правовых актов, направленных на поэтапное развитие данной отрасли. Как известно, основная часть плодоовощной продукции в Узбекистане производится в частном секторе, при этом на долю дехканских и фермерских хозяйств приходится порядка 75–85 процентов общего объема производства. В настоящее время увеличение числа крупных предпринимательских структур в сфере садоводства способствует

усилению конкурентной среды среди частных производителей плодоовощной продукции.

Плодоовощной сектор Узбекистана обладает рядом специфических особенностей, главной из которых является круглогодичное производство. Уже в ранневесенний период выращиваются различные виды овощей, в летне-осенние месяцы — широкий спектр фруктов и овощей в значительных объемах, а в зимнее время создаются условия для тепличного производства, переработки и сушки плодоовощной продукции с возможностью ее экспорта.

Как показывают исследования как зарубежных, так и отечественных учёных, производство плодоовощной продукции требует обеспечения высокого качества. Это связано с тем, что регулярное и стабильное снабжение населения качественными продуктами питания, особенно фруктами и овощами, становится одной из приоритетных задач на национальном уровне. Учитывая актуальность данной проблемы, 16 февраля 2024 года был издан Указ Президента Республики Узбекистан № УП-36 «О дополнительных мерах по обеспечению продовольственной безопасности в республике». В приложении №1 к данному Указу была разработана Стратегия обеспечения продовольственной безопасности и здорового питания в Республике Узбекистан на период до 2030 года. В данной Стратегии особое внимание уделено таким направлениям, как удовлетворение потребностей населения в необходимом объёме продовольственных товаров, обеспечение достаточного уровня производства и запасов продовольствия в расчёте на душу населения, а также развитие производства пищевых продуктов с высокой питательной ценностью.

В результате проведённых исследований нами разработаны новые инновационные методологические основы расчёта уровня обеспеченности населения плодоовощной продукцией. Предлагаемый методический подход базируется на принципах системного анализа и балансового метода, при этом предполагается комплексный учёт экономических и экологических факторов, включая объёмы производства, потребления, импорта и экспорта продукции. В рамках данной методологии предложены новые подходы к расчёту трудовых и ресурсных показателей, в частности:

1. При определении баланса между производством и обеспеченностью, то есть при расчёте уровня обеспеченности за счёт выращенной продукции, необходимо учитывать все ключевые экономические параметры и задействованные ресурсы (площадь сельхозугодий, водоснабжение, техническое оснащение). При моделировании процессов производства особое внимание следует уделить таким составляющим, как общий объём продукции, объёмы её экспорта, импорта и внутреннего потребления.

$$Td = \frac{(MSx + Ix - Ex)}{Aums} * 100 \quad (1)$$

где, Td — уровень обеспечения населения плодоовощной продукцией (в процентах).

$MS_x$  — общий объём произведённой плодоовощной продукции (в килограммах или тоннах).

$I_x$  — объём импортированной продукции (в килограммах или тоннах).

$E_x$  — объём экспортированной продукции (в килограммах или тоннах).

$Aums$  — совокупный объём плодоовощной продукции, необходимый для потребления населением (в килограммах или тоннах).

Посредством данной формулы определяется уровень потребления плодоовощной продукции на душу населения. Этот методический подход позволяет оценить, соответствует ли уровень потребления плодоовощной продукции требованиям потребительской корзины.

Методика расчёта эффективности производства и востребованности продукции. В данном случае для оценки уровня обеспеченности населения плодоовощной продукцией с учетом объёмов её производства и спроса важно учитывать используемые ресурсы. Предлагается использовать следующую формулу для расчёта:

$$MEs = \frac{UYMS}{Rs} * 100 \quad (2)$$

где,  $MEs$  — эффективность производства (добавленная стоимость или объём продукции / затраченные ресурсы).

$UYMS$  — общий объём выращенных плодоовощных культур (в кг или тоннах).

$Rs$  — затраченные ресурсы (площадь земли, вода, труд и технические ресурсы).

Данные методы помогают в разработке реформ в производстве продукции и в расчёте эффективности использования ресурсов.

Для правильного расчёта баланса между спросом и предложением на плодоовощную продукцию целесообразно учитывать доминирующее положение продукции на внутреннем рынке, внешние факторы и потребности населения:

$$T = (YMs - IMs) - TMx \quad (3)$$

где,  $T$  — обеспечение (разница между объемом произведённой и импортированной продукции).

$YMs$  — объём произведённой продукции, в тоннах;

$IMs$  — объём импортированной продукции, в тоннах;

$TMx$  — объём требуемой (необходимой) продукции, в тоннах.

Предлагаемая формула позволяет определить эффективность баланса между спросом и предложением, а также проанализировать, как распределяются плодоовощные продукты на внутреннем рынке.

Преимуществами данной новой методики являются её комплексный характер, предполагающий учет экономических, экологических и ресурсных факторов. Это, в свою очередь, способствует более точному определению рыночной позиции продукции — как на внутреннем рынке, так и в экспортных поставках — и позволяет повысить эффективность использования имеющихся ресурсов.

Особое внимание следует уделить потерям, возникающим при выращивании, сборе и хранении плодоовощной продукции. В разработанном нами методологическом подходе эти потери подлежат обязательному учету, что требует внедрения специального механизма оценки. В этой связи предлагается рассчитать соответствующий коэффициент потерь.

На каждом этапе производства продукции необходимо учитывать возможные потери, включая дефицит водных ресурсов, несоответствие условий хранения, а также технические неисправности на терминальных пунктах.

Исходя из вышеуказанных факторов, предлагается рассчитывать коэффициент потерь (недополученной продукции) по следующей формуле:

$$Knob = \frac{Mx(yoq, zar)}{UMx} * 100 \quad (4)$$

где, Knob — коэффициент потерь (%).

$Mx(yoq, zar)$  — объём утерянной и испорченной продукции;

$UMx$  — общий объём продукции.

Данный коэффициент помогает учитывать потери продукции впустую. Кроме того, потери при сборе и хранении плодоовощной продукции значительно влияют на уровень удовлетворения спроса населения на данные продукты.

Например, частые изменения климатических условий или применение неправильных методов со стороны фермеров могут привести к значительным потерям продукции.

Определим, как потери при хранении и сборе урожая влияют на производство, используя следующую формулу:

$$FMYM = UYeM - TOSJYM \quad (5)$$

где,  $FMYM$  - объём пригодной к использованию продукции (в кг или тоннах);

$UYeM$  - общий объём произведённой продукции (в кг или тоннах);

$TOSJYM$  - t объём потерь продукции в процессе сбора и хранения (в кг или тоннах).

Данная формула используется при расчётах общего объёма обеспеченности, позволяя учесть потери, происходящие на этапах сбора и хранения, с целью их устранения.

Проведённое исследование показывает, что для предотвращения и минимизации потерь продукции необходимо внедрение новых агротехнологий, обеспечение надлежащих условий хранения и разработка эффективных методов производства.

В этом процессе важно оптимизировать логистику снабжения для хозяйствующих субъектов, а также внедрять соответствующие агротехнические приёмы.

Для точного расчета потерь и утрат в процессе хранения мы предлагаем использовать наиболее рациональный способ учета погрешностей:

$$Td = \frac{(MSx + Ix - Ex)}{Aums} * (1 - Nk) \quad (6)$$

где,  $T_d$  – последний рассчитанный уровень обеспечения (объем поставки);  
 $N_k$ - коэффициент потерь (утрат, порчи).

Данная формула позволяет учитывать потери на этапах хранения, сбора и транспортировки при определении уровня обеспеченности населения фруктово-овощной продукцией.

В заключение следует отметить, что приведённые выше методы способствуют точному и эффективному решению задач, связанных с расчетом уровня обеспеченности фруктами и овощами. При этом крайне важно учитывать естественные потери, возникающие в процессе выращивания данной продукции. Если такие потери будут точно учтены, это позволит более объективно определить уровень обеспеченности населения и повысить эффективность управления ресурсами. Учет факторов естественных потерь, особенно вызванных экологическими и климатическими изменениями, играет важную роль в повышении эффективности производства фруктово-овощной продукции.

В ходе исследования на основе изучения опыта развитых стран, таких как США и Турция, были разработаны предложения и рекомендации по использованию их достижений в целях обеспечения продовольственной безопасности в нашей республике в будущем. В частности, рекомендуется:

- изучение системы сертификации, маркировки и контроля, а также внедрение системы подготовки и переподготовки квалифицированных кадров в данной области (опыт США);

- внедрение системы раннего предупреждения, оценки и устранения потенциальных рисков продовольственной безопасности на уровне всех регионов страны (опыт США);

- инвестиции в развитие сельскохозяйственной инфраструктуры, включая современные склады, транспортные сети и улучшение доступа к рынку (опыт Турции);

- эффективное использование механизма государственно-частного партнёрства для разработки и реализации инициатив в области продовольственной безопасности (опыт Турции);

- разработка комплексных систем регулярного контроля и мониторинга за производством и распределением пищевых продуктов, что необходимо для соблюдения стандартов продовольственной безопасности (опыт Турции).

Во второй главе исследования, озаглавленной «**Современное состояние и тенденции развития хозяйств, специализирующихся на плодоовощной продукции, в обеспечении устойчивого снабжения населения продовольственными товарами**», проанализировано социально-экономическое положение плодоовощных хозяйств, ключевые показатели удовлетворения спроса населения на плодоовощную продукцию, а также влияние инвестиций на повышение эффективности плодоовощного сектора Сурхандарьинской области. На основе проведённого анализа сформулированы научно-практические выводы.

Принятие Указа Президента Республики Узбекистан от 23 октября 2019 года «О Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020–2030 годы» и утверждённая в рамках данного документа «Дорожная карта» по реализации намеченных задач, без преувеличения, являются концептуальными документами в сфере аграрной экономики.

В стратегии приоритетное внимание уделено вопросам создания благоприятной агробизнес-среды и цепочек добавленной стоимости, а также развитию и стимулированию кооперации между производителями сельскохозяйственной продукции. Особый акцент сделан на обеспечении сотрудничества фермерских и дехканских хозяйств, сельскохозяйственных объединений с предприятиями перерабатывающей промышленности, включая кластеры. Такое взаимодействие и расширение интеграционных связей способствует достойному участию аграрного сектора Узбекистана в мировом экономическом сообществе.

Особенно в последние годы в процессе осуществления экономических реформ в сельском хозяйстве были реализованы коренные преобразования, направленные на совершенствование взаимоотношений между хозяйствами с различными формами собственности и их развитие на основе интеграционных моделей.

Доля продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства в структуре валового внутреннего продукта в период с 2010 по 2016 годы снизилась с 25,2 % до 17,6 %. В течение 2018–2022 годов эта доля уменьшилась с 32,4 % до 25,1 %.

**Таблица 1**

**Доля валовой продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства (%)<sup>18</sup>**

Показатели Годы	2010	2014	2016	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в валовом внутреннем продукте Республики, %	25,2	18,9	17,6	32,4	28,1	28,2	26,9	25,1	24,7	24,3
Доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в валовом территориальном продукте Сурхандарьинской области, %	48,4	32,7	33,3	51,6	49,6	48,9	47,9	47,7	47,5	47,2

Доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в валовом территориальном продукте в 2010–2016 годах снизилась с 48,4% до 33,3%. В 2018 году этот показатель составил 51,5%, а в период с 2019 по 2022 годы сократился с 49,6%

<sup>18</sup> согласно данным, опубликованным на сайте <https://stat.uz/uz/>

до 47,7%. Следовательно, можно сделать вывод, что до 2018 года учитывалась только доля продукции сельского хозяйства, а начиная с 2018 года стали суммарно учитывать продукцию сельского, лесного и рыбного хозяйств.

Как и все регионы Узбекистана, Сурхандарьинская область обладает благоприятными природными условиями, климатом, географическим расположением и трудолюбивым населением, что создаёт большие возможности для выращивания фруктов и овощей. Рациональное использование этих возможностей играет важную роль в росте национальной экономики.

В последние годы в результате проводимых реформ в Сурхандарьинской области объёмы выращивания овощей и фруктов устойчиво растут. Это подтверждается следующими показателями:

Несмотря на то, что в 2019 году посевная площадь под овощи и фрукты в разрезе районов Сурхандарьинской области сократилась на 0,8 тыс. гектаров, урожайность увеличилась и составила 278,4 центнера с гектара, что повлияло и на рост валового сбора. В 2020 году посевная площадь достигла 18,3 тыс. гектаров, урожайность составила 271,3 центнера, а валовой сбор — 1 013,6 тыс. тонн. В 2021 году овощные культуры были посеяны на 20,4 тыс. гектарах, урожайность составила 286,5 центнера с гектара, а валовой сбор — 1 066,0 тыс. тонн.

**Таблица 2**

**Посевы бахчевых культур на богарных землях фермерских и сельскохозяйственных хозяйств в районах Сурхандарьинской области, 2024 год<sup>19</sup>**

№	Название района	Бахчевые культуры			Арбузы		
		Площадь (га)	Урожайность (ц/га)	Валовой сбор (т)	Площадь (га)	Урожайность (ц/га)	Валовой сбор (т)
1	Сариасийский	150	110	1 645	150	110	1 645
2	Узунский	150	118	1 770	150	118	1 770
<b>Всего:</b>		<b>300</b>	<b>114</b>	<b>3 415</b>	<b>300</b>	<b>114</b>	<b>3 415</b>

В разрезе районов Сурхандарьинской области представлены данные по объёмам выращивания фруктов и ягод за 2017–2021 годы. В 2017 году фруктово-ягодные культуры были размещены на площади 16,1 тыс. гектаров, при этом урожайность составила 107,3 центнера с гектара, а валовой сбор — 137,4 тыс. тонн. В 2018 году посевные площади увеличились до 48,1 тыс. гектаров, урожайность составила 98,1 центнера, что обеспечило валовой сбор в объёме 154,6 тыс. тонн. В 2019 году выращивание осуществлялось на площади 49,5 тыс. гектаров при урожайности 104,6 центнера с гектара, а общий объём собранной продукции достиг 157,4 тыс. тонн. В 2020 году посевные площади расширились до 51 тыс. гектаров, урожайность составила 95,2 центнера, а

<sup>19</sup> Составлено на основе результатов исследований автора.

валовой сбор — 164,5 тыс. тонн. В 2021 году наблюдался дальнейший рост показателей: посевная площадь достигла 52,6 тыс. гектаров, урожайность составила 100,6 центнера с гектара, а объём валового сбора — 172,5 тыс. тонн.

Проведённый анализ показал, что в Сариясийском районе на площади 150 гектаров урожайность составила 110 центнеров с гектара, что обеспечило валовой сбор в объёме 1645 тонн продукции. В Узунском районе при аналогичной площади — 150 гектаров — урожайность достигла 118 центнеров с гектара, а валовой сбор составил 1770 тонн арбузов (см. таблицу 2).

В диссертационном исследовании приведены также данные о производстве овощей, бахчевых культур и картофеля в Сурхандарьинской области, как в фермерских хозяйствах, так и на приусадебных участках населения. Согласно установленным плановым показателям, объём производства овощной продукции в фермерских хозяйствах должен был составить 530 772 тонны, тогда как фактически было собрано 490 929 тонн. На приусадебных участках населения плановый объём производства составлял 220 805 тонн, однако фактически было произведено лишь 86 553 тонны.

Сравнительный анализ показывает, что несмотря на меньшие объёмы, запланированные для приусадебных участков, фактический уровень производства овощной продукции населением в ряде случаев оказался выше, чем в фермерских хозяйствах, что свидетельствует о значительном потенциале домохозяйств в обеспечении продовольственной безопасности региона.

В исследовании также проанализированы объёмы кредитных ресурсов, направленных всеми хозяйствующими субъектами Сурхандарьинской области на производство плодовоовощной продукции, а также их распределение по районам области. Подробные данные представлены в следующей таблице (см. таблицу 3).

Выделение кредитных ресурсов способствует стимулированию производства плодовоовощной продукции. Это служит финансовой поддержкой для слоёв населения и хозяйствующих субъектов, не располагающих достаточным капиталом для приобретения семян и проведения агротехнических работ.

В Сурхандарьинской области проведён эконометрический анализ инвестиционного процесса, направленного на развитие сельского, лесного и рыбного хозяйства. С использованием программы Stata была осуществлена эконометрическая оценка взаимосвязи между объёмом инвестиций, привлечённых в сельское, лесное и рыбное хозяйство области, и объёмом производства сельскохозяйственной продукции.

Результаты анализа показали, что увеличение инвестиций в производство сельскохозяйственной продукции на 1% в разрезе районов Сурхандарьинской области ведёт, в среднем, к росту объёма сельскохозяйственного производства на 0,15%.

Таблица 3

**Кредиты, выделенные банками на развитие плодоовощеводства в  
Сурхандарьинской области, млн. сум (2024 год)<sup>20</sup>**

Банк	Количество хозяйств	Потребность в кредите	Выделенные ресурсы	Выдача кредита			Отказавшиеся от получения кредита по письменному заявлению	
				Кол-во договоров	Сумма по договору	Фактически выданный кредит	Кол-во	Кол-во договоров
Агро банк	44	10 716	3 422	7	2291	1512	5	1382
Алока банк	1	300	100	1	100	100	2	105
Асака банк	4	455	0				2	105
Ипотечный банк	3	700	0				1	50
Кишлокский строительный банк	2	600	600	2	600	600		
Микрокредитный банк	33	3 434	3 165	30	3019	3018		
Национальный банк	14	4 490	3 313	7	2513	2415	3	140
Ориент финанс банк	1	24 000	6 397	1	6397	6101		
Промышленно-строительный банк	2	150						
Банк Туран	2	5 126						
Народный банк	15	2 549	527	2	527	527	6	827
Всего:	121	52 520	17 525	50	15447	14273	17	2503

В рамках исследования была проведена всесторонняя работа по изучению деятельности сельскохозяйственных предприятий, фермерских и дехканских хозяйств, владельцев приусадебных участков, а также кластерных структур, специализирующихся на выращивании плодоовощной продукции в Сурхандарьинской области. С целью сбора эмпирических данных была разработана анкета, и среди 200 респондентов проведён социологический опрос (см. таблицу 4).

Таблица 4

**Результаты опроса среди субъектов, занятых в сфере плодоовощеводства в  
районах Сурхандарьинской области для оценки текущего состояния<sup>21</sup>**

№	Содержание заданного вопроса	Результаты ответа, %		
		78 % “Да”	30% “Нет”	2% “Не знаю”
1.	Обладаете ли Вы информацией о сортах плодоовощных культур, выращиваемых на Вашем участке?			

<sup>20</sup> Составлено на основе результатов исследований автора.

<sup>21</sup> Составлено на основе результатов исследований автора.

**Таблица 4, продолжение**

2.	Какие организации или предприятия оказывают Вам помощь в производстве продукции?	60% Сход граждан махалли	25% Районный совет фермеров	15% Местные предприниматели, СМИ, интернет, собственные исследования
3.	Где Вы получаете информацию о новшествах в сельском хозяйстве?	71 % Сельхозрынк и	20% Самостоятельные поиски	9% Разные источники
4.	К кому Вы обращаетесь при угрозе вредителей и насекомых?	55% Обращаюсь в агроаптеки	38% Покупаю препараты на рынке	7% Использую другие методы
5.	Где Вы реализуете выращенную продукцию?	51% Сельхозрынк и	48% Индивидуальные предприниматели	1% Супермаркеты
6.	Удовлетворяют ли Вас цены и качество плодоовощной продукции в Вашем регионе?	58 % “Нет”	20% “Да”	22% “Затрудняюсь ответить”
7.	Насколько развита инфраструктура хранения и переработки плодоовощной продукции в Вашем районе?	73 % “Слабо развита”	19% “Развивается”	8 % “Развита”
8.	Бывали ли случаи порчи урожая?	50 % участников ответили «да»	30 % «частично»	20% “в какой-то мере”
9.	Считаете ли Вы целесообразным объединение в кластеры для предотвращения потерь урожая?	80% ответили «Поддерживаю», отметили, что необходимо разработать справедливые документы, а также что отсутствуют инициативные лица	14% ответили: «Не имею информации по данному вопросу»	6% считают, что нужно строить перерабатывающие заводы, совершенствовать систему хранения и развивать логистику
10.	Достаточно ли предприятий для экспорта продукции?	43 % — «Экспортирующие предприятия не осуществляют оплату в полном объеме, их недостаточно»	22 % — «Нет доверия к существующим предприятиям»	35 % — «Отсутствует конкурентная среда»

**Таблица 4, продолжение**

11.	Проводятся ли тренинги, и если да, кем?	82 % — «Хокимият района»	8 % — «Кластеры»	10 % — «Совет фермеров», «Агентство по делам молодежи», «Торгово-промышленная палата», «Местные предприниматели» и др.
12.	Используете ли Вы инновационные технологии в производстве?	13 % — «Установлены водосберегающие технологии, высажены саженцы интенсивного сада»	70 % — «В основном используется ручной труд и традиционные методы»	17 % — «Есть современный холодильник, приобретаю современные семена и саженцы, агротехнические мероприятия провожу проверенными мною методами»
13.	Какие проблемы существуют в Вашем районе в сфере продовольственного производства?	30 % — «Есть проблема с водоснабжением»	30 % — «Услуги по борьбе с вредителями и болезнями стоят дорого», деградация почв, нехватка техники»	40 % — «Высокие цены на химические удобрения, негативное влияние изменения климата, деградация почв, нехватка техники»

Из проведённых исследований следует, что несмотря на имеющиеся положительные результаты, в Сурхандарьинской области всё ещё сохраняются определённые проблемы. Для их эффективного решения важно всесторонне изучить мнения сельскохозяйственных предприятий, фермерских и дехканских хозяйств, а также владельцев приусадебных участков, занимающихся выращиванием плодоовощной продукции. Установлено, что увеличение объёмов производства возможно не только за счёт расширения посевных площадей, но и благодаря диверсификации производственной деятельности.

В третьей главе диссертации, озаглавленной «Направления развития плодоовощного сектора в обеспечении устойчивости продовольственного обеспечения», раскрыты подходы к совершенствованию кластерной модели в плодоовощных хозяйствах, механизмы финансовой поддержки производства плодоовощной продукции, а также представлены прогнозные показатели объёмов производства до 2030 года, рассчитанные на основе эконометрической модели обеспечения продовольственной устойчивости.

В нашей стране кластерная система в сфере плодоводства и овощеводства стремительно развивалась в период 2016–2018 годов. В частности, была разработана Концепция внедрения кластерной системы в сельском хозяйстве.

На основе указов и постановлений Президента были заложены основы кластерной модели, направленной на улучшение и совершенствование сотрудничества между фермерами и производителями.

В 2019–2021 годах впервые были внедрены и запущены кластеры в сфере плодоводства и овощеводства в Туркестанской, Самаркандской, Андижанской и Сурхандарьинской областях. На основе государственно-частного партнёрства были организованы новые кластеры. Были созданы и расширены направления по переработке, упаковке и экспорту продукции.

В рамках нашего исследования представлены предложения, направленные на совершенствование деятельности кластеров, специализирующихся на плодоводстве и овощеводстве в Сурхандарьинской области.

Предлагаемый нами кластер в сфере плодоводства и овощеводства охватывает интегрированную систему, включающую фермеров, переработку, логистику, научные центры и рынки сбыта. Такая структура обеспечивает согласованность всех процессов – от производства до экспорта продукции, способствует повышению эффективности и экономической выгоды.

В дальнейшем мы сравним действующие на сегодняшний день кластеры в плодоводстве и овощеводстве с предлагаемыми нами по их организационно-структурным особенностям. Сравнительный анализ представлен в таблице 5.

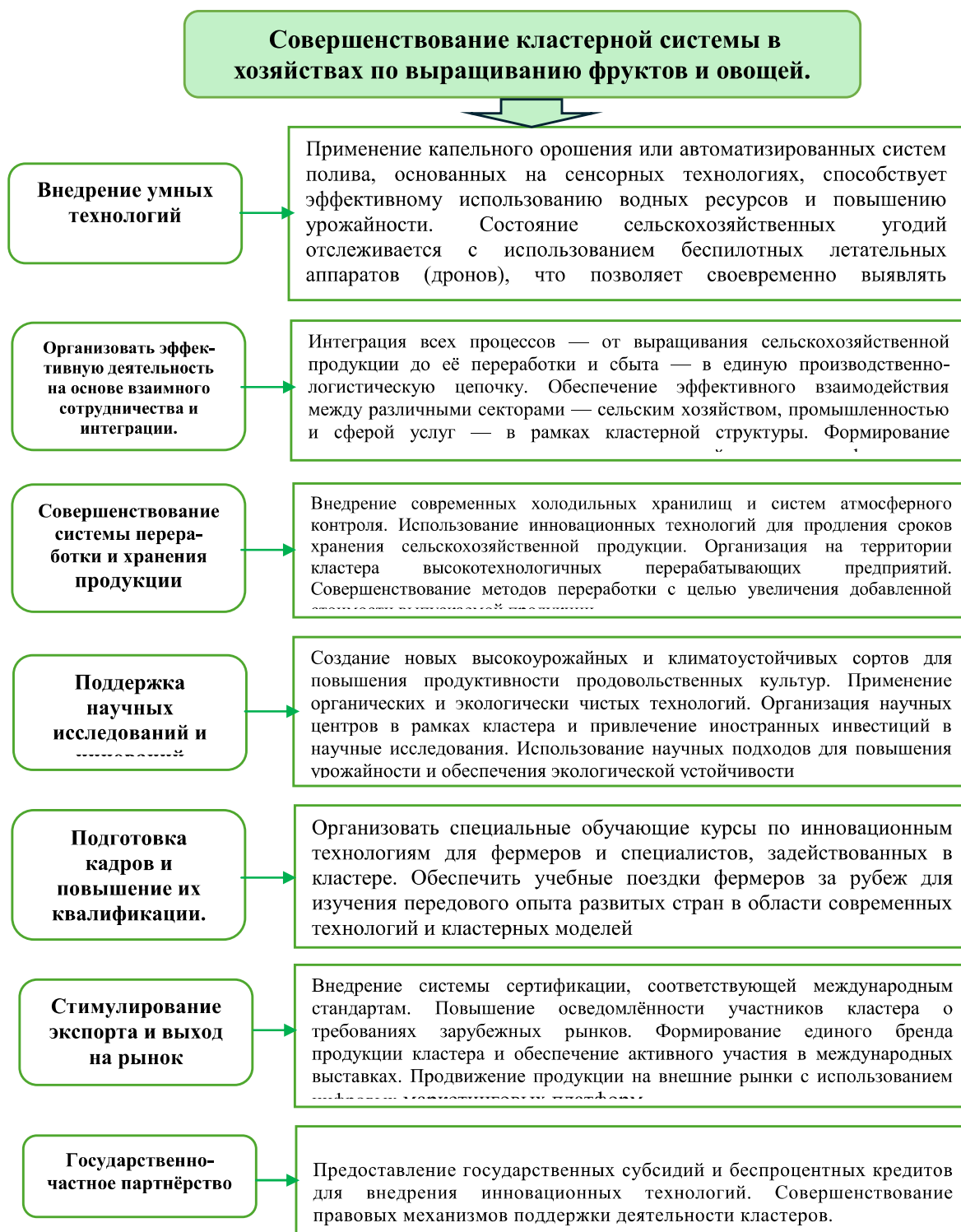
**Таблица 5**

**Особенности действующей и предлагаемой организационной структуры кластеров по плодоводству и овощеводству<sup>22</sup>**

<b>Действующая структура кластеров по плодоводству и овощеводству</b>	<b>Предлагаемая структура кластеров по плодоводству и овощеводству</b>
Земельные участки и производственный процесс	Производственные субъекты (фермерские и дехканские хозяйства)
Перерабатывающие предприятия	Перерабатывающие предприятия
Системы хранения	Логистические и складские системы
Экспорт и маркетинговые системы	Центры упаковки, маркетинга и сбыта продукции
Финансирование и государственная поддержка	Кредитные и финансовые учреждения
Научные исследования и инновации	Образовательные и научно-исследовательские центры
Органы государственного управления и контроля	Органы государственного управления и контроля
Инфраструктурные услуги	Предприятия по обеспечению инфраструктурой
Ограниченное применение цифровых технологий	Предприятия, работающие с современными цифровыми технологиями
Ограниченные принципы устойчивого развития	Система устойчивого развития и ресурсосбережения
Взаимодействие между участниками кластера часто ограничено	Системы взаимного и совместного сотрудничества
Преобладает традиционный механизм финансирования	Система инновационного финансирования и снижения рисков

<sup>22</sup> Разработано на основе исследований автора.

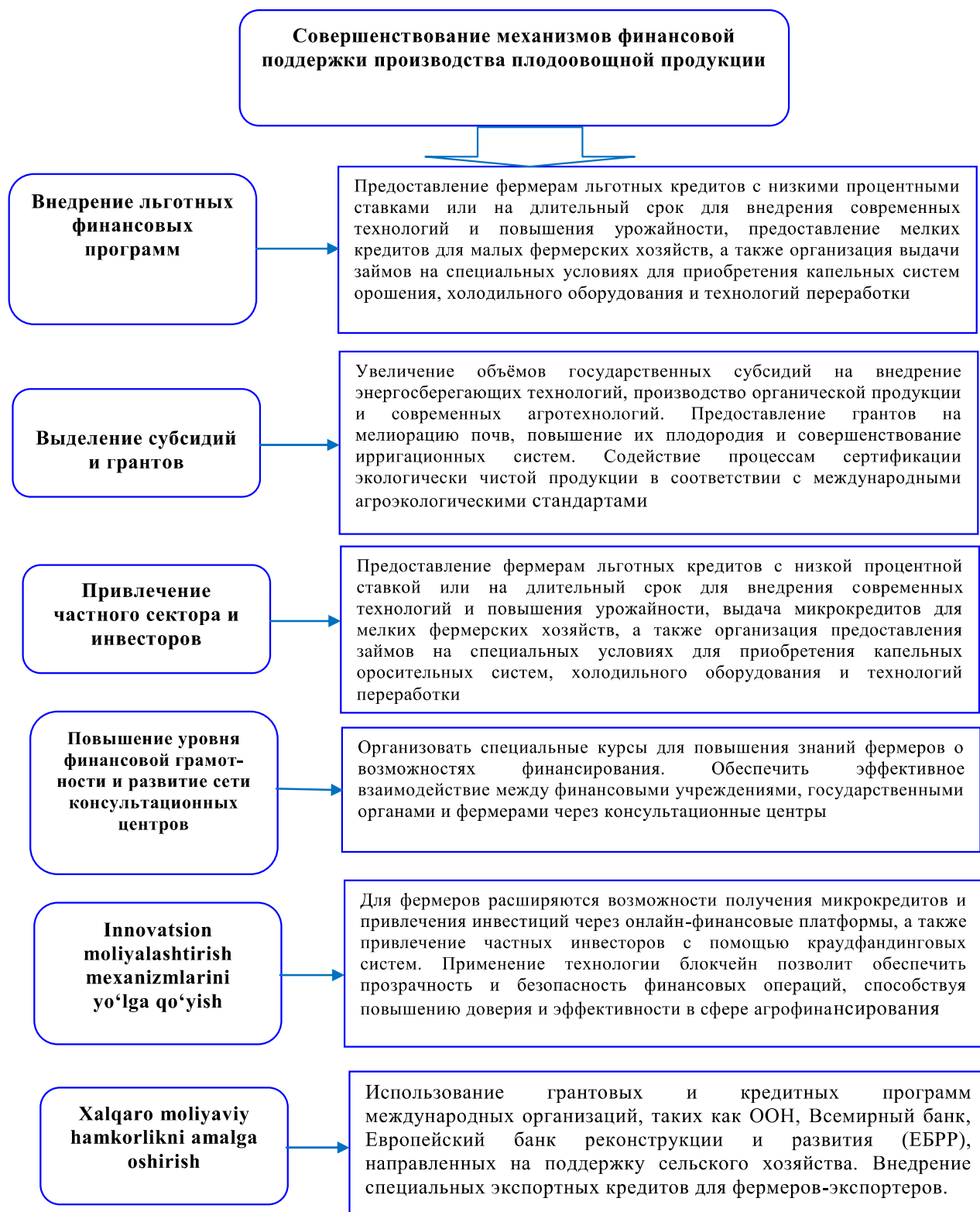
На наш взгляд, эффективные способы внедрения инновационных технологий через совершенствование кластерной системы в хозяйствах по выращиванию фруктов и овощей должны осуществляться по следующим направлениям (см. рисунок 1).



**Рисунок 1. Направления совершенствования кластерной системы в хозяйствах по выращиванию фруктов и овощей (предложение)<sup>23</sup>**

<sup>23</sup> Разработано на основе исследований автора.

В диссертации разработаны предложения, направленные на совершенствование механизмов финансовой поддержки производства плодоовощной продукции (см. рисунок 2)



**Рисунок 2. Совершенствование механизмов финансовой поддержки производства** <sup>24</sup>

<sup>24</sup> Разработано на основе исследований автора.

В заключение следует отметить, что реализация данных механизмов позволит расширить возможности финансирования фермерских и дехканских хозяйств, способствует увеличению объёмов и повышению качества плодоовощной продукции, а также укрепит её экспортную конкурентоспособность.

С целью совершенствования ключевых правовых, экономических и организационных механизмов, направленных на развитие и стимулирование экспортного потенциала плодоовощной отрасли, представляется целесообразным реализовать следующие меры:

**Совершенствование правовых механизмов:**

- Сокращение сроков и цифровизация процедур получения лицензий, сертификации и оформления экспортной документации;
- Актуализация законодательства с учетом международных стандартов качества продукции и его гармонизация с национальными нормативами;
- Оптимизация процедур таможенного оформления для экспортёров, снижение сопутствующих издержек.

**Совершенствование экономических механизмов:**

- Предоставление налоговых льгот (в частности, освобождение от подоходного налога), беспроцентных кредитов и субсидий фермерам, дехканам и предприятиям, занимающимся экспортом;
- Расширение инвестиционных стимулов для предприятий, осуществляющих переработку плодоовощной продукции;
- Развитие и совершенствование системы страхования экспортируемой сельхозпродукции с целью снижения экспортных рисков.

**Совершенствование организационных механизмов:**

- Развитие инфраструктуры: строительство холодильных складов, транспортных средств и улучшение дорожной логистики для выхода на международные рынки;
- Создание онлайн-платформ для электронной торговли между местными производителями и зарубежными покупателями;
- Организация обучающих программ и центров подготовки специалистов, знакомых с требованиями международных рынков;
- Продвижение продукции посредством участия в международных выставках, создания единых брендов и реализации маркетинговых кампаний за рубежом.

**Внедрение научных исследований в практику:**

- Разработка новых высокоурожайных и устойчивых к климату экспортно-ориентированных сортов плодоовощной продукции;
- Внедрение инновационных технологий, направленных на продление сроков хранения продукции.

**Развитие международного сотрудничества:**

- Проведение сертификационных процедур в аккредитованных международных лабораториях;
- Заключение взаимовыгодных соглашений с импортирующими странами на основе двустороннего партнёрства.

### Инициативы и ожидаемые результаты:

- Создание благоприятных условий для привлечения иностранных инвестиций в отрасль;
- Стабилизация торгового баланса за счёт увеличения объёмов экспорта плодоовощной продукции;
- Обеспечение фермерам и участникам кластеров выхода на высокодоходные внешние рынки сбыта.

В результате реализации предложенных мер, существенно расширятся возможности по развитию экспорта плодоовощной продукции и повышению её конкурентоспособности на мировом рынке.

Полагаем, что реализация данных предложений будет способствовать дальнейшему расширению возможностей развития экспорта плодоовощной продукции и повышению её конкурентоспособности на мировом рынке.

$$POLS\ modeli: y_{it} = \beta_0 + \beta_1 x_{1it} + \beta_2 x_{2it} + u_{it}$$

$$FDE\ modeli: \Delta y_{it} = \beta_0 + \beta_1 \Delta x_{1it} + \beta_2 \Delta x_{2it} + \Delta u_{it}$$

$$FEE\ modeli: y_{it} - \bar{y}_i = \beta_1 (x_{1it} - \bar{x}_{1i}) + \beta_2 (x_{2it} - \bar{x}_{2i}) + (u_{it} - \bar{u}_i) \quad (8)$$

$$REE\ modeli: y_{it} - \bar{\theta} y_i = \beta_0 + \beta_1 (x_{1it} - \bar{\theta} x_{1i}) + \beta_2 (x_{2it} - \bar{\theta} x_{2i}) + (a_i - \bar{\theta} a_i) + (u_{it} - \bar{u}_i)$$

Сурхандарьинская область занимает стратегически важное положение в структуре производства плодоовощной продукции Республики Узбекистан. В связи с этим особую значимость приобретает формирование прогнозов по производству экспортоориентированных фруктов и овощей. С применением модели АРИМА были разработаны прогнозные показатели объёмов выращивания плодоовощной продукции в Сурхандарьинской области на период 2025–2030 годов.

Таблица 6

### Прогнозные показатели производства фруктов на основе метода АРИМА (в тоннах)<sup>25</sup>

Годы	Пессимистичный	Средний	Оптимистичный
<b>Сценарий прогноза</b>			
2025	195004,7	200267,2	205529,3
2026	203941,5	209204,0	214466,1
2027	212878,2	218141,1	223402,8
2028	221815	227077,5	232339,6
2029	230751,7	236014,2	241276,3
2030	239688,5	244950,9	250213,1

Производство фруктов в последующие годы будет развиваться и демонстрировать тенденцию роста. В частности, согласно оптимистическому сценарию, объём выращивания фруктов в 2030 году составит 250213,1 тонны, а по пессимистическому сценарию прогнозируется достижение 239688,5 тонны.

Прогнозные показатели по выращиванию овощной продукции представлены в следующей таблице.

<sup>25</sup> Разработано на основе исследований автора.

**Таблица 7**

**Прогнозные показатели выращивания овощей по методу АРИМА<sup>26</sup>**

Годы	Пессимистичный	Средний	Оптимистичный
<b>Сценарий прогноза</b>			
2025	1028803	1095623	1162443
2026	1039167	1105987	1172807
<b>Таблица 7, продолжение</b>			
2027	1058820	1125640	1192460
2028	1069054	1135874	1202694
2029	1082208	1149028	1215848
2030	1095363	1162183	1229003

При прогнозировании с использованием метода АРИМА установлено, что в последующие годы объем производства овощей в Сурхандарьинской области будет демонстрировать устойчивую тенденцию к росту. Согласно оптимистичному сценарию прогноза, к 2030 году производство овощей в регионе может достичь 1 229 003 тонн.

В целом можно сделать вывод, что развитие плодоовощной отрасли — от выращивания до переработки, хранения и экспорта продукции — напрямую связано с предоставлением льготных оборотных средств, эффективной системой страхования рисков утраты урожая и объемами предоставляемых субсидий. Кроме того, важную роль играют привлечение квалифицированных зарубежных специалистов, а также создание малых агрологистических центров при поддержке Всемирного банка. Эти меры являются ключевыми факторами устойчивого развития плодоовощного сектора.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В результате проведенных исследований были разработаны методологические основы оценки уровня обеспеченности населения плодоовощной продукцией. При этом предложен и обоснован методический подход, включающий расчёт объёмов потребления плодоовощной продукции на душу населения, а также определение доли местных производителей (дехканских, фермерских и приусадебных хозяйств) в общем объёме производства данной продукции.

2. Изучен опыт развитых стран в обеспечении продовольственной безопасности населения. В частности, проанализированы меры, реализуемые в США, Турции, странах Латинской Америки и Карибского бассейна, а также в Республике Казахстан. Указанный зарубежный опыт, отражающий ключевые элементы стратегий продовольственной безопасности, позволяет сделать вывод о возможности укрепления продовольственной системы Узбекистана и

<sup>26</sup> Разработано на основе исследований автора.

обеспечения населения безопасными и питательными продуктами питания на устойчивой основе.

3. Увеличение объёмов производства овощной продукции в последние годы может быть объяснено ростом внешнего спроса на овощи, выращенные в Узбекистане. Следует отметить, что ведение сельского хозяйства посредством аренды земельных участков через платформу “Е-аукцион” является относительно новым явлением. По мере адаптации сельхозпроизводителей к данной системе, ожидается постепенное увеличение объёмов производства, что будет способствовать дальнейшему развитию отрасли.

4. Эконометрический анализ инвестиционного процесса, направленного на развитие сельского, лесного и рыбного хозяйства в Сурхандарьинской области, показал, что увеличение инвестиций в производство сельскохозяйственной продукции на 1% способствует росту объёмов выпускаемой продукции в среднем на 0,15%.

5. С нашей стороны разработаны предложения по совершенствованию правовых, экономических и организационных механизмов стимулирования и развития экспортного потенциала плодоовощной отрасли.

6. Сурхандарьинская область занимает значимое место в республике по объёмам выращивания плодов и овощей. В этой связи особую актуальность приобретает формирование достоверных прогнозов по экспортно ориентированным видам продукции. С использованием метода АРИМА были рассчитаны прогнозные объёмы производства плодов и овощей в Сурхандарьинской области на период 2025–2030 годов.

7. Согласно оптимистическому сценарию, в 2030 году объём производства плодов в Сурхандарьинской области составит 250213,1 тонны, а по пессимистическому сценарию — 239688,5 тонны. Кроме того, согласно оптимистическому прогнозу, производство овощей к 2030 году достигнет 1 229 003,0 тонны.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES UNDER  
THE NUMBER PhD.03/30.01.2020.I.20.06 AT THE KARAKALPAK STATE  
UNIVERSITY NAMED AFTER BERDAKH**

---

**INTERNATIONAL STRATEGIC CENTER FOR AGRI-FOOD  
DEVELOPMENT**

**NAZAROVA MUNAVVAR SOATMUROD KIZI**

**DEVELOPMENT OF THE FRUIT AND VEGETABLE INDUSTRY IN  
INSURING THE POPULATION'S FOOD SUPPLY**

**08.00.04 – Agricultural Economics**

**ABSTRACT**

of the dissertation of Doctor of Philosophy (PhD) in economics

**Nukus – 2025**

The theme of the Doctor of Philosophy (PhD) dissertation in economic sciences is registered by the Supreme Attestation Commission at the Ministry of higher education, science and innovations of the Republic of Uzbekistan under the registration number B2021.3.PhD/Iqt1772.

The dissertation was completed at the International Strategic Center for Agri-Food Development.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) on the website of the Scientific Council ([www.karsu.uz](http://www.karsu.uz)) and on the Information and Education portal "Zionet" ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Scientific supervisor:**

**Nazarova Fotimaxon Hakimovna**  
doctor of economics, professor

**Official opponents:**

**Kalmuratov Bakhtiyar Seytmuratovich**  
doctor of economics, professor

**Sangirova Umida Ravshanovna**  
candidate of economic sciences, associate professor


**Lead organization:**

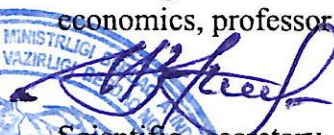
**Urgench State University**


The defence of the dissertation will take place on « 18 » October 2025 at 10:00 at the meeting of the Scientific Council PhD.03/30.01.2020.I.20.06 for awarding the scientific degrees at the Karakalpak state university named after Berdakh. Address: 230112, Nukus city, Ch. Abdirov str., 1. Tel./fax: (998 61) 223-60-78, (998 61) 223-59-25, e-mail: [karsu\\_info@edu.uz](mailto:karsu_info@edu.uz).

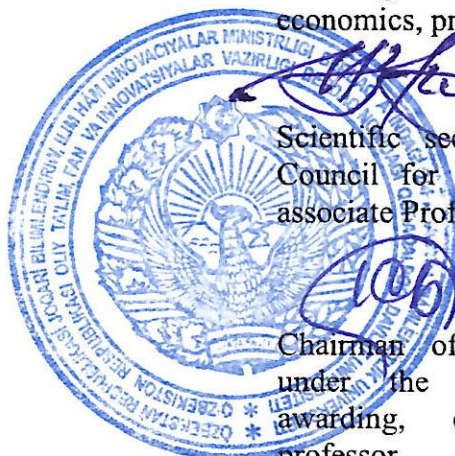
The dissertation is available at the Information resource center of Karakalpak state university named after Berdakh (registered under № 378 ). Address: 230112, Nukus city, Ch. Abdirov str., 1. Tel.: (998 61) 223-60-78, (998 61) 223-59-25, e-mail: [karsu\\_info@edu.uz](mailto:karsu_info@edu.uz).

The abstract of the dissertation was sent out on « 4 » October 2025. (registry protocol No. 92 dated « 04 » October 2025).

  
**J.K. Saukhanov**  
Chairman of the Scientific Council for awarding scientific degrees, doctor of economics, professor

  
**R.B. Utemuratov**  
Scientific secretary of the Scientific Council for awarding degrees, PhD., associate Professor

  
**B.S. Kalmuratov**  
Chairman of the Scientific seminar under the Scientific council for awarding, doctor of economics, professor



## INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

**The purpose of the dissertation research** is to develop scientifically grounded proposals and recommendations aimed at the effective development of the fruit and vegetable sector in order to ensure the sustainable supply of food products to the population of the Republic of Uzbekistan.

**The object of the research** is farms specializing in the cultivation of fruit and vegetable products in the Surkhandarya region.

**The scientific novelty of the research consists in the following:**

the economic content of the concept of the “fruit and vegetable production sector” has been improved from a methodological point of view, defining it as a diversified, labor-intensive, and market-oriented sphere of the agrarian sector that contributes to regional economic growth through agricultural product processing, enhancement of export potential, and employment of the rural population. It is also considered in terms of assessing the level of population provision with fruit and vegetable products within the food consumer basket;

a proposal has been developed for the introduction of innovative technologies based on the creation of an integrated system of processing, logistics, scientific support, and market access for products grown by farming enterprises through the organization of a cluster model specializing in fruit and vegetable production in the Surkhandarya region;

priority directions for stimulating the export of fruit and vegetable products have been substantiated by ensuring an optimal balance between legal ( $HT = 0.25$ ), economic ( $IT = 0.41$ ), and organizational ( $TT = 0.34$ ) measures;

forecast indicators for the production volumes of fruit and vegetable products in Uzbekistan until 2030 have been developed based on an econometric model that reflects the relationship between investment volumes in agriculture and the level of production of these products.

**Implementation of the research results.** Based on the practical recommendations developed for the sustainable development of the fruit and vegetable sector to ensure food security for the population:

the developments aimed at improving the economic content of the concept of the “fruit and vegetable production sector” — from a methodological perspective, as a diversified, labor-intensive, and market-oriented sphere of the agrarian sector contributing to regional economic growth through processing of agricultural products, enhancing export potential, and ensuring employment in rural areas, as well as from the standpoint of assessing the population’s provision with fruit and vegetable products within the consumer food basket — were utilized in the preparation of the textbook economy of the agro-industrial complex, recommended for students of higher educational institutions (based on Order No. 233 of the Ministry of Higher and Secondary Specialized Education of the Republic of Uzbekistan dated July 19, 2022, and publishing permit No. 233-1057). The implementation of this scientific proposal helped expand students’ theoretical knowledge of the concept of the “fruit and vegetable sector” in the context of evaluating population food provision;

the proposal for introducing innovative technologies through the creation of an integrated system of processing, logistics, collaboration with scientific centers, and market access for fruit and vegetable products grown in farming enterprises — through the establishment of a cluster specializing in fruit and vegetable production in the Surkhandarya region — was implemented by the structures of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (according to reference No. 04/22-11-238 dated May 8, 2024). Implementation of this proposal improved cluster operations, increased the fruit and vegetable sector's equipment with innovative technologies by 35–40%, and raised their usage level to 65–70%;

the proposal to ensure an optimal ratio of legal (HT = 0.25), economic (IT = 0.41), and organizational (TT = 0.34) measures as priority directions for stimulating fruit and vegetable product exports was also put into practice by the Ministry of Agriculture structures (reference No. 04/22-11-238 dated May 8, 2024). Implementation of this proposal enabled a 3.5–4.0-fold increase in export value by creating high added value and boosted the incomes of farms and dehqan households by 1.5–2.0 times;

the forecast indicators of fruit and vegetable production volumes up to 2030, calculated based on an econometric model reflecting the correlation between investments in agriculture and production output, were implemented in the practical activities of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (reference No. 04/22-11-238 dated May 8, 2024). The implementation results of the scientific proposal showed that a 1% increase in agricultural investment leads to an average 0.15% increase in fruit and vegetable production. In the Surkhandarya region, the volume of fruit production by 2030 is projected to reach 250,213.1 tons under the optimistic scenario and 239,688.5 tons under the pessimistic scenario. Vegetable production under the optimistic scenario is forecasted at 1,229,003.0 tons.

**The structure and scope of the dissertation.** The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, list of references and appendices, totalling 135 pages.

**E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YHATI**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I bo'lim (I часть; I part)**

1.Nazarova M.S. Совершенствование механизма финансовой поддержки сельского хозяйства Узбекистана. // Экономика и предпринимательство, № 9, Россия, 2025 г,181-186 стр. (08.00.00; №29)

2.Nazarova M.S. Meva-sabzavot tarmog'ida innovatsion texnologiyalar: xorijiy tajribalar. // "Agroiqtisodiyot jurnali" №2-son, Toshkent, 23.11.2021yil, 99-101 bet. (08.00.00; №25)

3.Nazarova M.S. Aholini barqaror oziq-ovqat mahsulotlari bilan taminlashni aniqlash ko'rsatkichlari tizimi va uning mohiyati. // "Agroiqtisodiyot jurnali" №2-son , Toshkent, 05.10.2022yil, 91-94 bet. (08.00.00; №25)

4.Nazarova M.S. Meva-sabzavotchilik tarmog'ini moliyaviy qo'llab-quvvatlash yo'llari. // "Agroiqtisodiyot" jurnal №3(29)-son , Toshkent, 15.11.2023 yil, 92-95 bet. (08.00.00; №25)

5.Nazarova M.S. Bozor munosabatlari sharoitida qishloq xo'jaligi va sanoat kooperatsiyasini shakllantirishning nazariy asoslari. // "Qishloq xo'jaligida kooperatsiya munosabatlarini rivojlantirish asosida tarmoqda qo'shilgan qiymat zanjirini yaratish yo'llari" xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami, Toshkent, 15.12.2023 yil, 187-189 bet.

6.Nazarova M.S. Mamlakat aholisini sog'lom ovqatlanishini taminlashning ustuvor vazifalarini amalga oshirishda innovatsion yondashuv. // Toshkent Moliya instituti. "Innovatsion menejmentni rivojlantirishning dolzarb masalalari". Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari to'plami, Toshkent, 28.10.2021 yil, 37-40 bet.

7.Nazarova M.S. Raqobatbardosh meva-sabzavot mahsulotlarini ishlab chiqarishni rivojlantirishning asosiy strategiyasi. // Toshkent QXOOSIITI "Global iqlim va pandemiya sharoitida mamlakat oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashning ustuvor yo'nalishlari". Respublika ilmiy amaliy anjuman materiallari to'plami, Toshkent, 25.01.2022yil, 97-101 bet.

8.Nazarova M.S. Научные подходы в развитии плодоовощной отрасли. // "Взаимодействие науки и общества-путь к модернизации и инновационному развитию". Международных научно-практических конференция «Аэтерна» УФА.Россия, 05.12.2024 г, 111-114 стр. <https://aeterna-ufa.ru>.

**II bo'lim (II часть; II part)**

9.Nazarova M.S. Oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror taminlashda meva-sabzavotchilik tizimini rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari. // "Экономика и

социум” xalqaro ilmiy-amaliy jurnali №3(82), Rossiya, 24.03.2021. 199-205bet.  
<http://www.iupr.ru>

10.Nazarova M.S. Meva-sabzavotchilik tarmoqlari barqarorligini taminlashda klasterlar faoliyatining takomillashtirish. // “Економика и социум” jurnali №2(117), Rossiya, 08.02.2024 yil, 199-205 bet. <http://www.iupr.ru>

11.Nazarova M.S. Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta'minlashda meva-sabzavotni rivojlantirish yo'nalishlari. // Central Asian Journal of education and innovation, Т3.Выпуск 2, Toshkent, 14.02.2024yil, 187-190 bet. [www.in-academy.uz](http://www.in-academy.uz), <https://doi.org/1>

12.Nazarova M.S. Foreign experiences in the development of the fruit and vegetable sector in sustainable supply of food to the population. // Gospodarka in innowacje ISSN: 2545-0573, Impact Factor: 8.01, Polsha, Volume 22/2022, 624-630 bet, <http://www.gospodarkainnowacje.pl/2022LWAB>

13.Nazarova M.S. Key features of effective development of the fruit and vegetable industry in providing the public with food products. // Asian Journal of Research in Banking and Finance ISSN: 2249-7323, Impact Factor:8.558, Vol. 12, Issue 4, April 2022 SJIF 2022 = 8.558 A peer reviewed journal №4-son, Toshkent, 2022 yil, 79-86 bet. [www.aijsh.com](http://www.aijsh.com)

14.Nazarova M.S. Mamlakat aholisini oziq-ovqat mahsulotlari bilan taminlashda meva va sabzavot tarmog'ini samarali rivojlantirish yo'nalishlari. // “Oriental renaissance: Innovative educartional. Natural and social sciences” ORIENS ilmiy jurnal, 2-tom 3-soni, Pokiston, 30.03.2022. 327-331 bet. [www.oriens.uz](http://www.oriens.uz)

15.Nazarova M.S. O'zbekistonda meva-sabzavotni rivojlantirish dehqon va fermer xo'jaliklari iqtisodiy va ijtimoiy holatining hozirgi tahlili istiqbollari. // “Образование и наука в 21 веке” Выпуск №24 (том 3), Rossiya, 27.03.2022 yil, 2-sonli xalqaro jurnal , 1064-1069 bet.

16. Nazarova M.S. Surxondaryo viloyatida meva-sabzavot mahsulotlarini yetishtirish holati tahlili. // International conference on educational innovations and applied sciences 2022/9 xalqaro ilmiy jurnal. Toshkent, 25.10.2022 yil, 50-56 bet, [www.restarchedu.uz](http://www.restarchedu.uz)

17. Nazarova F., Nazarova M.S. Priorities for food security in Uzbekistan. (O'zbekistonda oziq-ovqat xavfsizligining ustuvorliklari). // International Journal for Innovative Research in Multidisciplinary ISSN:2455-0620, Impact Factor: 6,719, №5 son , Rossiya, 07.06.2021 yil, 1-6 bet. [www.ijirmf.com](http://www.ijirmf.com)

18. Nazarova M.S. Saidaxmedova N. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash mexanizmlari. // “Agroiqtisodiyot jurnali” 2020 yil 2-son(16) ,Toshkent, 32-35 bet. (08.00.00; №25)

19. Nazarova M.S. Hududlarda meva-sabzavotchilikni rivojlantirishda innovasiyalarning o'rni va ahamiyati. // Toshkent davlat agrar universiteti. “O'zbekistonda meva-sabzavot ekinlarini ilmiy innovatsion texnologiyalar asosida yetishtirishni va mahsulot sifatini oshirishning muammolari va yechimlari”. Xalqaro ilmiy–amaliy anjuman materiallari to'plami. Toshkent, 14.06.2023 yil, 98-103 bet.

20.Nazarova M.S. Financing the cultivation of fruit and vegetable products support and use of loans ways to increase efficiency. // Novateur publications Journal NX-A Multidisciplinary Peer Reviewed Journal ISSN No: 2581-4230 Volume 10, ISSUE 7, Toshkent, July - 2024, 79-83 page.

21.Nazarova M.S. Qishloq xo‘jaligida meva-sabzavotchilik tarmog‘ini rivojlantirish. // “Lalmikor dehqonchilikning ahamiyati, ilmiy asoslari va uni rivojlantirishning innovatsion agrotexnologiyalari”. Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami, Toshkent, J.: 2023 yil iyun, 396-400 bet.

22.Nazarova M.S. Dunyo aholisini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror taminlashda meva-sabzavotchilik tarmog‘ining o‘rni. // Toshkent Davlat Agrar Universiteti. “Ilmiy innovatsion-integratsion texnologiyalar asosida sabzavot, poliz va kartoshka ekinlarini etishtirish hamda mahsulot sifatini oshirishning muammolari va yechimlari”. Xalqaro ilmiy–amaliy anjuman materiallari to‘plami, Toshkent, 15-16 iyun 2022 yil, 70-72 bet.

23.Nazarova M.S. Oziq-ovqat muammosi hozirgi davrning eng dolzarb muammolaridan biri hisoblanadi. // Toshkent Moliya instituti. “Raqamli iqtisodiyot sharoitida ishlab chiqarishni tashkil etish va boshqarish: nazariya va amaliyot” mavzusida xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari to‘plami, Toshkent, 15.04.2021 yil, 631-635 bet.

24. Nazarova M.S. Development of the fruit and vegetable sector in ensuring food supply for the population. // “Innovation science and technology” xalqaro ilmiy elektron jurnali, Toshkent, 2025-yil, 228-232 bet. <https://ist-journal.uz/index.php/IST>

25.Nazarova M.S. Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan ta‘minlashda meva-sabzavotchilik tarmog‘ini rivojlantirish. // “Agroiqtisodiyot” ilmiy-amaliy agroiqtisodiy jurnal, maxsus soni (36), Toshkent, 2025 yil, 115-117 bet. (08.00.00; №25)

26. Nazarova M.S. Aholini oziq-ovqat mahsulotlari bilan barqaror ta‘minlashda rivojlangan mamlakatlar tajribasi. // “Agroiqtisodiyot” ilmiy-amaliy agroiqtisodiy jurnal maxsus soni (36), Toshkent, 2025 yil, 127-130 bet. (08.00.00; №25)

Avtoreferat «Qoraqalpoq davlat universiteti Axborotnomasi» jurnalida  
tahrirdan o‘tkazilib, o‘zbek, rus va ingliz tillaridagi matnlar o‘zaro  
muvofiqlashtirildi. (02.10.2025 yil)

Basıwǵa ruqsat berilgen waqtı 02.10.2025 j. Format – 60/84 .  
“Times” garniturası. Ofset usılında basıldı. Kólemi 4 b.t.  
Nusqası 60 dana. Buyırtpa №101-25/K  
«Miraziz Nukus» JShJ baspaxanasında basıldı  
Ózbekstan Respublikası baspa sóz hám xabar agentliginiń  
2018-jıl 16-maydaǵı № 11–3059 licenziyası.