

**QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI HUZURIDAGI
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI PhD.03/29.12.2022.I.111.01 RAQAMLI
ILMIY KENGASH**

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

OCHILOVA NARGIZA AKRAMOVNA

**DEHQON XO‘JALIKLARI VA AHOLINING TOMORQA YERLARIDA
MAHSULOT YETISHTIRISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH
YO‘LLARI (QASHQADARYO VILOYATI MISOLIDA)**

08.00.04–Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti

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

Qarshi – 2024

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi

Оглавление автореферата диссертации доктора философии (PhD)

Content of the abstract dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD)

Ochilova Nargiza Akramovna

Dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirish yo‘llari (Qashqadaryo viloyati misolida)..... 3

Ochilova Nargiza Akramovna

Пути повышения эффективности производства продукции в дехканских хозяйствах и на приусадебных землях населения (На примере Кашкадарьинской области)..... 27

Ochilova Nargiza Akramovna

Ways to increase the efficiency of production in dekhkan farms and on household plots of the population (on example of Kashkadarya region).....53

E‘lon qilingan ishlar ro‘yxati..... 57

Список опубликованных работ..... 57

List of published works 57

**QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI HUZURIDAGI
ILMIY DARAJALAR BERUVCHI PhD.03/29.12.2022.I.111.01 RAQAMLI
ILMIY KENGASH**

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

OCHILOVA NARGIZA AKRAMOVNA

**DEHQON XO‘JALIKLARI VA AHOLINING TOMORQA YERLARIDA
MAHSULOT YETISHTIRISH SAMARADORLIGINI OSHIRISH
YO‘LLARI (QASHQADARYO VILOYATI MISOLIDA)**

08.00.04–Qishloq xo‘jaligi iqtisodiyoti

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

Qarshi – 2024

Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2022.1.PhD/Iqt1979 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Doktorlik dissertatsiyasi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengashning veb-sahifasida (www.qmii.uz) va «ZiyoNet» Axborot ta'lim portalida (www.ziynet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Xamrayeva Sayyora Nasimovna
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Xasanov Shavkat Tursunqulovich

iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Sultanov Baxodir Fayzullayevich

iqtisodiyot fanlari doktori, katta ilmiy xodim

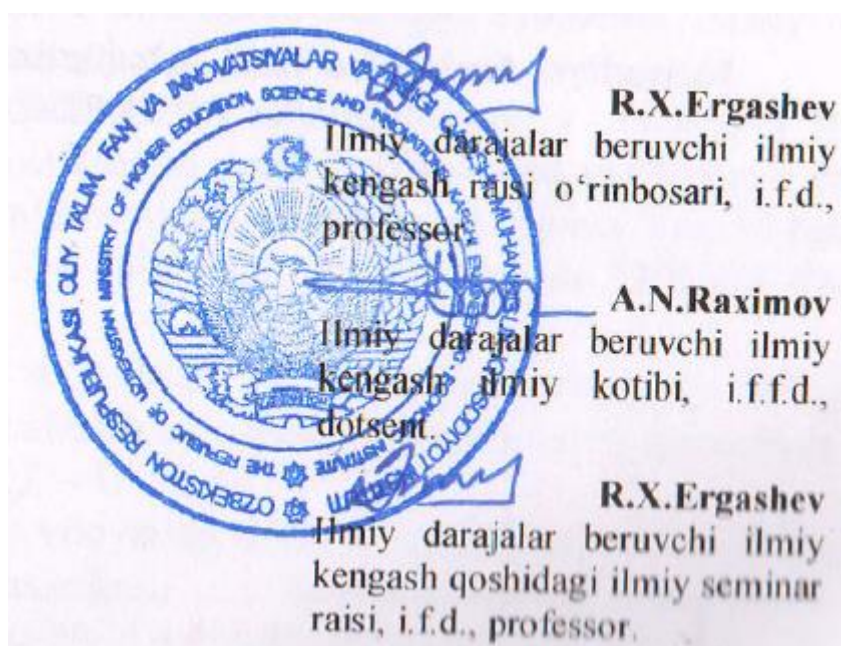
Yetakchi tashkilot:

Toshkent davlat agrar universiteti

Dissertatsiya himoyasi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti huzuridagi PhD03/29.12.2022.I.111.01 raqamli ilmiy kengashning 2024-yil «10» yanvar soat 10:00 dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 180100, Qarshi shahri Mustaqillik ko'chasi 225-uy. Tel.: **75 221-09-23**, e-mail: qmii@qmii.uz, kiei_info@edu.uz)

Dissertatsiya bilan Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (91 raqami bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 180100, Qarshi shahri Mustaqillik ko'chasi 225-uy. Tel.: **75 221-09-23**).

Dissertatsiya avtoreferati 2024-yil «06» yanvar kuni tarqatildi.
(2024-yil 05.01 dagi № 01 raqamli reyestr bayonnomasi).



KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda qishloq xo'jaligining mayda tovar ishlab chiqaruvchilari hisoblangan dehqon xo'jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarish hajmini oshirib borish masalalari tobora murakkablik kasb etmoqda. "Dunyo aholisining 30 foizdan ortiq qismi me'yor darajasida ovqatlanmasligi, inson salomatligi uchun eng zarur mikroelementlar yetishmasligi muammosiga duch kelmoqda. Natijada 200 millionga yaqin o'smirlarda aqliy va jismoniy rivojlanishning ortda qolishi kuzatilmoqda"¹. Shu bilan birga, "2030-yilda jahon iqtisodiyoti tiklanishini hisobga olganda ham, 670 millionga yaqin aholi (dunyo aholisining 8 foizi) ocharchilikka duchor bo'ladi"². Bu, o'z navbatida, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishga bo'lgan talabni kuchaytiradi. Natijada dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalarining mas'uliyatini orttirib, raqobat muhitini shakllantiradi.

Globalizatsiya sharoitida dunyo hamjamiyatida aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash qishloq xo'jaligini barqaror rivojlantirish asosida tarmoqning tashqi o'zgaruvchan muhitga moslashuvchan, turli xildagi innovatsiyalar va ilmiy-texnika taraqqiyotiga ta'sirchan bo'lishini taqozo etmoqda. Kichik hajmdagi yer maydonlarida vertikal qishloq xo'jaligi, biologik va organik ishlab chiqarishni tashkil etish, energiya tejevchi texnologiyalardan foydalanish, gidroponika, akvaponika va aeroponika usullarni joriy etish, raqamli texnologiyalardan (sun'iy intellekt, dron, Big Data) foydalangan holda mahsulot ishlab chiqarishning samaradorligini oshirishga yo'naltirilgan ilmiy tadqiqotlarga alohida e'tibor qaratilmoqda.

Yangi O'zbekistonda qishloq xo'jaligi sohasidagi tuzilmaviy-tarkibiy o'zgarishlar, xususan, dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari faoliyatini ko'p ukladli asosda rivojlantirish, sohani moliyaviy jihatdan qo'llab-quvvatlash, sotuv tizimini rivojlantirish borasida maqsadli chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Jumladan, bugungi kunda tomorqalardan unumli foydalanish, almashlab ekish, yerdan yiliga 2-3 marta hosil olishning yo'lga qo'yilishi natijasida qishloq xo'jaligi mahsulotlari aholining ehtiyojlaridan ortib, mahalliy va dunyo bozorlariga chiqarilmoqda. Shu bilan birga "agrosanoat korxonalarini xomashyo mahsulotlari bilan ta'minlash va mahsulot ishlab chiqarish hajmini 1,5 baravarga oshirish hamda aholi tomonidan tomorqalardan samarali foydalanilishi uchun zarur shart-sharoitlar yaratish"³ vazifasi belgilangan. Biroq iqtisodiy islohotlarning hozirgi bosqichi qishloq xo'jaligida aholining tomorqa yerlarida mahsulotlar hajmini ko'paytirish bilan birga mahsulot sifatini oshirishni taqozo etadi. Xususan, "2023-yilda ham suv ta'minoti yaxshi bo'lgan 100 ming gektar qo'shimcha ekin maydonlari aholiga

¹ [www.fao.org https://www.fao.org/newsroom/detail/un-report-global-hunger-SOFI-2022-FAO/ru](https://www.fao.org/newsroom/detail/un-report-global-hunger-SOFI-2022-FAO/ru). Доклад ООН: В 2021 году число голодающих в мире достигло 828 млн.

²O'sha yerda.

³ O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son «2022—2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida»gi Farmoni, <https://lex.uz/docs/5841063>.

ajratilib, qariyb 350 mingta yangi dehqon xo‘jaligi tashkil etiladi”⁴. Ushbu vazifalarning samarali ijrosi dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalarining iqtisodiy faoliyatini o‘rganish va mahsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirishga yo‘naltirilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalar ishlab chiqish dolzarb vazifalardan hisoblanadi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son “2022—2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”, 2019-yil 23-oktabrdagi PF-5853-son “O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020 – 2030-yillarga mo‘ljallangan strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi farmonlari, 2022-yil 10-sentabrdagi PQ-373-son “Dehqon xo‘jaliklari tashkil etishni qo‘llab-quvvatlash orqali aholi daromadlarini oshirish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi, 2021-yil 27-yanvardagi PQ-4964-son “Fermer, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalarini moliyaviy qo‘llab-quvvatlash bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarorlari hamda O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 30-yanvardagi 53-son “Dehqon xo‘jaliklari va aholi tomorqalari yer uchastkalaridan yanada samarali foydalanish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi qarorlari va mazkur sohaga tegishli boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga mazkur dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi. Tadqiqot ishi respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining I.«Demokratik va huquqiy jamiyatni ma‘naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish» ustuvor yo‘nalishiga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Qishloq xo‘jaligi tarmog‘ini, jumladan, dehqon va tomorqa xo‘jaliklari faoliyatining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishi va istiqbollarni belgilash masalalari ko‘plab xorijlik olimlar tomonidan tadqiq etilgan. Xususan, Uta Priegnits, K.Yu.Voloshenko, A.A.Mixailova, A.Bobok, S.A.Belozyorov, Z.Temirova⁵ va boshqalarning ilmiy tadqiqot ishlarida, asosan qishloq xo‘jaligi sohasining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishi u yoki bu mamlakatlarning xususiyatlaridan kelib chiqib, konseptual yondashuv amalga oshirilgan. Shuningdek, O.A.Sapova, Y.V.Saregorodseva, D.A.Lyubimov⁶ning ilmiy ishlarida qishloq xo‘jaligi sohasining iqtisodiy uslubiyyotini va axborotlar bazasini takomillashtirishga alohida e‘tibor qaratilgan.

⁴ O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoevning Oliy Majlis va O‘zbekiston xalqiga Murojaatnomasi. 2022-yil 20-dekabr <https://president.uz/uz/lists/view/5774>.

⁵ Uta Priegnits. Understanding seed potato selection practices in Uganda // Joint PhD thesis, University College Cork, Ireland, and Wageningen University, Wageningen, Netherlands (2019); Voloshenko K.Y., Mikhailova A.A. Innovative factors and conditions of sustainable development of rural territories. // “Innovations in the development of rural territories”. Kaliningrad, Russia June 21, 2012, pp-79-87; Бобок А. Развитие малые формы хозяйствования // АПК: экономика, управление: Теоретический и научно-практический журнал / гл. ред. И.Г.Ушачев. – 2008.– №9.– С. 37-38; Белозёров С.А. Финансы домашнего хозяйства: сущность, структура, управление. Автореф. дисс. док. экон. наук. – Санкт-Петербург, 2006. – 35 с.; Темирова З. Крестьянские (фермерские) хозяйства Юга России: состояние и перспективы // АПК: экономика, управление: Теоретический и научно-практический журнал / гл. ред. И.Г.Ушачев. – 2008.– №8.– С. 38-40.

⁶ Цапова О.А. Государственное управление развитием личных хозяйств населения (На материалах Республики Казахстан): Дис. канд. экон. наук: 08.00.05 – Новосибирск, 2002. – 171 с.; Царегородцева Е.В.

Respublikamizning dehqon xo‘jaliklarida, aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish va hududlarning salohiyatidan kelib chiqqan holda rivojlantirishning ayrim jihatlari tadqiq etilgan. Bu borada O‘zbekistonda qishloq xo‘jaligini iqtisodiy rivojlantirish va tuzilmaviy-tarkibiy o‘zgarishlarni o‘rganish iqtisodchi olimlardan Q.A.Chariyev, N.S.Xushmatov, B.B.Berkinov, R.X.Ergashev, S.S.Gulyamov, S.N.Xamrayeva, G.T.Samiyeva, Sh.Yu.Azizov⁷ va boshqalarning ilmiy izlanishlarida o‘z ifodasini topgan.

Shunday bo‘lsa-da, dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirish muammolariga yetarlicha o‘rganilmaganligi, ekin maydonlarini optimal joylashtirishda “Smart” texnologiyalaridan foydalangan holda innovatsion usullarni joriy etish, raqamli texnologiyalarni qo‘llash masalalari atroflicha tadqiq etilmaganligi dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirishga doir chuqur ilmiy tadqiqot olib borishni taqozo etadi va Dissertatsiya mavzusini tanlash uchun asos bo‘lib xizmat qiladi.

Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta’lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog‘liqligi. Dissertatsiya ishi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq IZ20170928247 “Innovatsion iqtisodiyotga o‘tish sharoitida uy xo‘jaliklarida tadbirkorlik faolligini oshirishning iqtisodiy va moliyaviy mexanizmini takomillashtirish” mavzusidagi ilmiy loyiha doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari quyidagilardan iborat:

mamlakatning oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlashda dehqon va aholi tomorqa xo‘jaliklarining milliy agrar sektordagi tutgan o‘rnini, o‘ziga xos xususiyatlarini hamda nazariy asoslarini yoritish;

dehqon va aholining tomorqa xo‘jaliklarida mahsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirishda rivojlangan mamlakatlar tajribasidan foydalanish yo‘nalishlarini ishlab chiqish;

Управление развитием личных подсобных хозяйств в аграрном секторе экономики: на материалах Пермского края: диссер. кандидата экономических наук: 08.00.05 – Перм, 2012. – 168 с.; Любимов Д.А. Управление развитием личных подсобных хозяйств населения: диссертация кандидата экономических наук: 08.00.05 – Ижевск, 2011. – 167 с.

⁷ Chariyev Q.A. Fermer va dehqon xo‘jaliklarini kooperatsiya jarayoniga jalb qilish.// Agroiqtisodiyot, 2017. №1. – B. 22-30; Xushmatov N.S. Dehqon (fermer) xo‘jaliklarini tashkil etish samaradorligi va ularning boshqa tashkilotlar bilan o‘zaro munosabatlarini takomillashtirish. i.f.n... diss. avt. – T., 1994. – 22 b.; Berkinov B.B., Akhmedov UQ. Households development and family income growth prospects. (p. 144) - Tashkent: Science and Technology, 2013; Khidirovich E. R. Application of Digital Technologies in Agriculture // European Scholar Journal. – 2021. – T. 2. – №. 3. – С. 199-203; Gulyamov S.S. Qishloq xo‘jaligini raqamli transformatsiyasida innovatsiyalarni jadallashtirish istiqbollari // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. № 5 2021; Xamrayeva S.N. Dehqonchilik tarmog‘ini innovatsion rivojlantirish istiqbollari //Economics and Innovative Technologies. – 2022. – T. 10. – №. 5. – S. 194-203; Samiyeva G.T. Dehqon xo‘jaliklarida ishlab chiqarishni diversifikatsiyalash yo‘nalishlari. I.f.d. (PhD)... diss. avt., 2019. Azizov Sh.Yu. Dehqon xo‘jaliklarida qo‘shilgan qiymatni yaratish va oshirishning tashkiliy-iqtisodiy asoslarini takomillashtirish. I.f.d. (PhD)... diss. avt., 2022.

dehqon xo'jaliklari va aholi tomorqa yer maydonlarida dehqonchilik mahsulotlari ishlab chiqarish hozirgi holatini aniqlash, anketa so'rovnoma asosida ularning faoliyatni baholash va olingan natijalar asosida SWOT-tahlil o'tkazish;

innovatsion va resurs tejovchi texnologiyalarni joriy etgan xo'jaliklarning innovatsion salohiyatini aniqlash asosida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqish;

dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari tomorqa xizmatini takomillashtirishga qaratilgan ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalar ishlab chiqish;

qishloq xo'jaligi mahsulotlarini optimal joylashtirish va iqtisodiy samaradorligini oshirishda "Smart agriculture" raqamli texnologiyalarini joriy etishni ilmiy asoslash;

mahsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirishni modellashtirish va prognoz ko'rsatkichlarini ishlab chiqish.

Tadqiqotning obyekti sifatida Qashqadaryo viloyatidagi dehqon xo'jaliklari va aholining tomorqa yerlarida dehqonchilik mahsulotlari ishlab chiqaruvchi xo'jalik yurituvchi subyektlar tanlab olingan.

Tadqiqotning predmetini raqamli iqtisodiyot sharoitida dehqon xo'jaliklari va aholi tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarish jarayonidagi ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot jarayonida tizimli yondashuv, iqtisodiy tahlil, induksiya va deduksiya, anketa so'rov, monografik kuzatuv, statistik guruhlash, SWOT-tahlil, regression va korrelyatsion tahlil hamda prognozlash usullaridan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

tomorqa yer egalari va dehqon xo'jaliklari innovatsion salohiyatini baholashning uslubiy yondashuvi hududning tuproq-iqlim sharoiti va ishlab chiqarishni tashkil qilish xususiyatlariga ko'ra takomillashtirilib, unga ko'ra innovatsion salohiyat "yuqori" (Shahrisabz, Kasbi, Yakkabog' tumanlari), "o'rta" (Kitob, Dehqonobod, Qamashi, Koson, Nishon tumanlari) va "past" (Mirishkor tumani) darajalari asoslangan;

mahsulot ishlab chiqarish jarayonidagi ko'chatchilik issiqxonasi, kichik texnika parki, sovutkichli omborxonasi, quritish, saralash va qadoqlash xizmatlarini qamrab olgan "Tomorqa xizmati" klasterini tashkil etishning maqsadga muvofiqligi asoslangan;

dehqon va tomorqa xo'jaliklari faoliyatini barqaror rivojlantirishda agrobiznes kichik shakllarini va eko-korxonalarini ustuvor tashkil etish, ijtimoiy sheriklikka ko'ra hamkorlikni jadal rivojlantirish hamda ishlab chiqarishning "Smart agriculture" modelining iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiqligi asoslangan;

Qashqadaryo viloyati ichki iste'mol hajmi, eksport hajmi va aholi bandligi ko'rsatkichlariga ko'ra dehqon xo'jaliklari va tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarishning 2024-2027-yillarga mo'ljallangan prognoz parametrlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijasi quyidagilarda o'z aksini topadi:

qishloq xo'jaligining barqaror o'sishini ta'minlashda dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari va qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarishda tutgan o'rni aniqlangan;

ilg'or xorijiy mamlakatlar tajribasi o'rganilgan holda O'zbekiston sharoitida ularni joriy etish bo'yicha ilmiy asoslangan amaliy taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan;

Qashqadaryo viloyati dehqon xo'jaliklari va aholining tomorqa xo'jaliklari o'rtasida o'tkazilgan anketa so'rovnoma natijalari asosida mahsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirish yo'llari asoslab berilgan;

Qashqadaryo viloyatida aholi sonining o'sishi hisobiga ichki iste'mol hajmi oshishi va xalqaro integratsiya jarayonida eksport mahsulotlari hajmi o'sib borishini hisobga olgan holda, aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda dehqon xo'jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarish hajmini oshirib borish imkoniyatlari asoslab berilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqotda qo'llanilgan yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi, ma'lumotlarning rasmiy manbalar, jumladan, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi, Qashqadaryo viloyati statistika boshqarmasi, Qashqadaryo viloyati fermer, dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari kengashining davriy hisobotlaridan olinganligi, taklif va tavsiyalarning amalda sinovdan o'tganligi, shuningdek, olingan natijalardan amaliyotda foydalanilgani bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati, hududlarda dehqon va tomorqa xo'jaliklari faoliyatini rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish va iqtisodiy samaradorligini oshirish bo'yicha uslubiy ahamiyatga molik bo'lgan takliflarning ishlab chiqilgani subyektlar faoliyatini tashkil etish, servis xizmat ko'rsatish samaradorligini oshirish, sohani makrodarajada barqaror rivojlantirish jarayonini rejalashtirish va modellashtirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi, Qishloq xo'jaligi vazirligi, Kambag'allikni qisqartirish va bandlik vazirligi hamda O'zbekiston fermer, dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari kengashining "Hududlarni 2023—2027-yillarda rivojlantirish dasturlari", "2023—2025-yillarda Qashqadaryo viloyatini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilash" davlat dasturlarini amalga oshirishda hamda oliy ta'lim tizimida "Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti", "Dehqon va fermer xo'jaliklari iqtisodiyoti", "ASM iqtisodiyoti", "Agrar siyosat va oziq-ovqat xavfsizligi" kabi fanlarning o'quv dasturlarini takomillashtirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari faoliyatining iqtisodiy samaradorligini oshirish bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida:

hududning tuproq-iqlim sharoiti va ishlab chiqarishni tashkil qilish xususiyatlariga ko'ra tomorqa yer egalari va dehqon xo'jaliklari innovatsion salohiyatini baholashning uslubiy yondashuvi takomillashtirilib, unga ko'ra

innovatsion salohiyat “yuqori”, “o‘rta” va “past” darajalari bo‘yicha takliflar O‘zbekiston fermer, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari kengashi tomonidan “Dehqon xo‘jaliklari tashkil etishni qo‘llab-quvvatlash orqali aholi daromadlarini oshirish bo‘yicha Yo‘l Xaritani”ni ishlab chiqishda foydalanilgan (O‘zbekiston fermer, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari kengashining 2023-yil 10-noyabrdagi 01/03-2309-son ma‘lumotnomasi). Natijada Qashqadaryo viloyatida innovatsion salohiyat Shahrisabz, Yakkabog‘ va Kasbi tumanlarida “yuqori” ($ISI \geq 13,7$), Nishon, Koson, Qamashi, Kitob va Dehqonobod tumanlarida “o‘rta” ($7,05 < ISI < 13,7$) va Mirishkor tumanida “past” ($ISI \leq 7,05$)ga ko‘ra maqsadli chora-tadbirlar tashkil qilingan;

mahsulot ishlab chiqarish jarayonidagi ko‘chatchilik issiqxonasi, kichik texnika parki, sovuqkichli omborxonasi, quritish, saralash va qadoqlash xizmatlarini qamrab olgan “Tomorqa xizmati” klasterini tashkil etish taklifi Qashqadaryo viloyati hokimining 2021-yil 24-dekabrda 730-4-0-Q/21-son va Shahrisabz tumani hokimining 2021-yil 20-mayda 93-4-67-Q/21-son qarorlari bilan amaliyotga joriy etilgan (O‘zbekiston fermer, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari kengashining 2023-yil 10-noyabrdagi 01/03-2309-son ma‘lumotnomasi). Mazkur taklif Qarshi tumanida “Dilziyo tomorqa xizmati”, Shahrisabz tumanida “Azamat Sattarov Garden Services” MChJ va “Yashil kesh agrotomorqa” MChJ, Chiroqchi tumanida “Chiroqchi sifatli tomorqa xizmati ko‘rsatish” MChJ tomorqa xizmati klasterlari sinergetik samaradorligining 50-60 foizga oshishiga muayyan darajada xizmat qilgan;

dehqon va tomorqa xo‘jaliklari faoliyatini barqaror rivojlantirishda agrobiznes kichik shakllarini va eko-korxonalarini ustuvor tashkil etish, ijtimoiy sheriklikka ko‘ra hamkorlikni jadal rivojlantirish hamda ishlab chiqarishning “Smart agriculture” modelining iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiqligi taklifi O‘zbekiston fermer, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari kengashining tizim tashkilotlari amaliyotiga joriy etilgan (O‘zbekiston fermer, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari kengashining 2023-yil 10-noyabrdagi 01/03-2309-son ma‘lumotnomasi). Natijada Qarshi, Koson va Nishon tumanlarida innovatsion faoliyatni rag‘batlantirish asosida dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida dehqonchilik mahsulotlari yetishtirishning iqtisodiy ko‘rsatkichi 40-50 foizga oshgan;

Qashqadaryo viloyati ichki iste‘mol hajmi, eksport hajmi va aholi bandligi ko‘rsatkichlariga ko‘ra dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarishning 2024-2027-yillarga mo‘ljallangan prognoz parametrlaridan “Qashqadaryo viloyatini 2023-2025-yillarda kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi dasturini ishlab chiqishda foydalanilgan (O‘zbekiston fermer, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari kengashining 2023-yil 10-noyabrdagi 01/03-2309-son ma‘lumotnomasi). Taklifning joriy qilinishi ichki imkoniyatlardan maqsadli foydalanishga ko‘ra dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer maydonlarida mahsulot ishlab chiqarish hajmini 2027-yilga borib 46 foizga ko‘payishga muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi mazkur tadqiqot natijalari 6 ta xalqaro va 4 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha asosiy natijalar 29 ta ilmiy ish, jumladan, Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik Dissertatsiyalarining asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 9 ta, shundan 1 ta xorijiy, 8 tasi respublika jurnallarida chop etilgan.

Dissertatsiya tuzilishi va hajmi. Dissertatsiyaning tarkibi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning hajmi 122 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning kirish qismida mavzuning dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, ob'ekti va predmeti shakllantirilgan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga bog'liqligi asoslab berilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning nazariy va amaliy ahamiyati ochib berilgan. Tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy qilish, nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiya ishining **“Dehqon xo'jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirishning ilmiy-nazariy asoslari”** deb nomlangan **birinchi bobida** O'zbekiston Respublikasida dehqon xo'jaliklari va aholining tomorqa xo'jaliklarini rivojlantirish bosqichlari va nazariy-huquqiy asoslari, dehqon xo'jaliklarining ijtimoiy-iqtisodiy mohiyati, tutgan o'rni va o'ziga xos xususiyatlari, shuningdek, dehqon va tomorqa xo'jaliklarini rivojlantirishda xorijiy mamlakatlarning ilg'or tajribasidan foydalanish yo'nalishlari yoritib berilgan.

O'zbekistonda kambag'allikni qisqartirish va aholi daromadlarini oshirish maqsadida, bir qator davlat dasturlari doirasida ko'rilayotgan chora-tadbirlarning amalga oshirilishi natijasida dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari soni ko'payib, mamlakat bo'yicha xaridorgir qishloq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi tobora kengaymoqda. Jumladan, 2023-yil 1-yanvar holatida respublika bo'yicha dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari soni 5548,9 ming taga yetib, ularga ajratilgan jami ekin maydonlari 495,6 ming gektarni tashkil etgan⁸.

Olib borilgan tadqiqotlarga ko'ra, 2022-yilda 2010-yilga nisbatan dehqon xo'jaliklari sonida 16,2 foiz, ularga birlashtirilgan yer maydonida esa, 5,1 foizga o'sishni ko'rish mumkin. Ulardagi band aholi soni 2010-yilda 1432,5 ming kishini tashkil etgan holda, 2022-yilga kelib bu ko'rsatkich 1641,7 ming kishiga yetgan, ya'ni 14,6 foizga ko'paygan. Jami qishloq xo'jaligida band bo'lganlar tarkibida dehqon xo'jaliklarining ulushi 2022-yilda 38 foiz bo'lib, 2010-yilga nisbatan 6 foizga ko'pligi aniqlandi. Barcha toifadagi xo'jaliklarga nisbatan dehqon

⁸ O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi ma'lumotlari.

xo‘jaliklarida o‘rtacha hosildorlik 2022-yilda sabzavotda 44,1 s/ga, kartoshkada 1,2 s/ga, polizda 17,4 s/ga, mevada 37,1 s/ga, uzumda 67,2 s/ga yuqori bo‘lgan.

Xorijiy davlatlar tajribasini o‘rganish shuni ko‘rsatmoqdaki, ko‘plab mamlakatlarda (Rossiya, Belarus, Moldova, Ukraina) o‘xshash huquqiy maqomga ega “shaxsiy yordamchi xo‘jalik” tushunchasi mavjud bo‘lib, xo‘jalik faoliyatini tartibga solishga qaratilgan maxsus yaxlit qonunlar qabul qilingan. Ahamiyatli jihati, mazkur qonunlarda shaxsiy yordamchi xo‘jaliklarda mahsulotlar yetishtirish va ularni realizatsiya qilish tadbirkorlik faoliyati hisoblanmaydi.

1-jadval.

Ayrim xorijiy davlatlarning qishloq xo‘jaligida kichik xo‘jalik yurituvchi subyektlarning ulushi (2021-yil)⁹

AQShda kichik fermer xo‘jaliklarining ulushi, %					
	Bug‘doy	Qand lavlagi	Mevalar	Sabzavotlar	Kartoshka
Kichik qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqaruvchilar	1.2	75	98	80	28
Boshqa xo‘jaliklar	98.8	25	2	20	72
Germaniyada kichik fermer xo‘jaliklarining ulushi, %					
Kichik qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqaruvchilar	2	35	88	90	-
Boshqa xo‘jaliklar	98	65	12	10	
Rossiyada krestyan xo‘jaliklarining ulushi, %					
Kichik qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqaruvchilar	-	60	98	95	40
Boshqa xo‘jaliklar	100	40	2	5	60
Yaponiyada kichik tomorqa xo‘jaliklarining ulushi, %					
Kichik qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqaruvchilar	40.2	-	90.2	82	49
Boshqa xo‘jaliklar	59.8	-	9.8	18	51

Tahlillarga ko‘ra, AQShda yetishtirilayotgan qand lavlagining 75 foizi, mevaning 98 foizi, sabzavotning 80 foizi va kartoshkaning 28 foizi, Germaniya, Rossiya va Yaponiya mamlakatlarida esa ishlab chiqarilgan meva va sabzavot mahsulotlarining 80-90 foizi mayda qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqaruvchilar hissasiga to‘g‘ri keladi (1-jadval).

Dissertatsiyaning “**Dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirishning hozirgi holati**” deb nomlangan ikkinchi bobida Qashqadaryo viloyatida dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer maydonlarida dehqonchilik mahsulotlari ishlab chiqarishning hozirgi holati, iqtisodiy samaradorlik ko‘rsatkichlarining qiyosiy tahlili, tumanlar kesimida anketa-so‘rov natijalari asosida

⁹ https://dev.abcdef.wiki/wiki/Food_and_Agriculture_Organization_Corporate_Statistical_Database. Food and Agriculture Organization Corporate Statistical Database.

SWOT-tahlil amalga oshirilgan, hududlar kesimida xo‘jaliklarning innovatsion salohiyati indeksi aniqlangan.

Tahlillarga ko‘ra, Qashqadaryo viloyatida qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishda xo‘jalik yuritish shakllari bo‘yicha 2010-yilda 62,5 foizi dehqon va tomorqa xo‘jaliklari hissasiga to‘g‘ri kelgan bo‘lsa, 2022-yilga borib 71,1 foizga etgan. 2010—2022-yillar mobaynida dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yer uchastkalari soni muntazam ortib borgani, natijada bir dehqon xo‘jaligiga to‘g‘ri keladigan yer maydoni 2010-yilda 1,03 gektarni tashkil etgani holda, 2022-yilga borib bu ko‘rsatkich 0,58 gektarga kamaygan. Buning asosiy sababi dehqon xo‘jaliklari sonining keskin ortishi, foydalanilmayotgan bo‘sh yerlarni auksion orqali dehqon xo‘jaligi sifatida berilishidir.

Tadqiqot jarayonida dehqonchilik mahsulotlari ishlab chiqarishda mavjud muammolarni aniqlash maqsadida 200 ta dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari ortasida so‘rovnoma o‘tkazildi (2-jadval).

2-jadval.

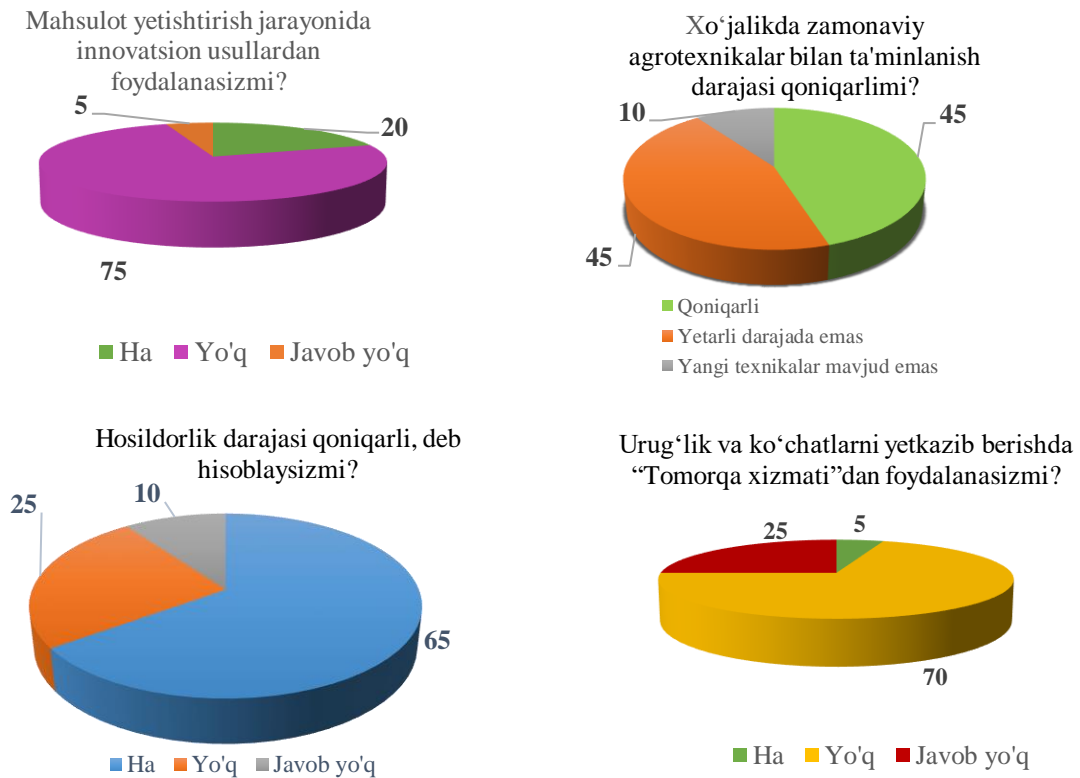
Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa xo‘jaliklarida o‘tkazilgan so‘rovnoma natijalari (2022-yil)¹⁰

	Savollar mazmuni	Javoblar, % (jami respondentlar 200 nafar)		
		Ha	Yo‘q	Javob yo‘q
1	Mahsulot yetishtirish jarayonida innovatsion usullardan foydalanasizmi?	20	75	5
2	Urug‘lik va ko‘chatlarni yetkazib berishda “Tomorqa xizmati”dan foydalanasizmi?	5	70	25
3	Mahsulot yetishtirish jarayonida yillik daromad xarajatni qoplaydimi?	73	22	5
4	Xo‘jalikda zamonaviy agrotexnikalar bilan ta‘minlanish darajasi qoniqarlimi?	45	45	10
5	Siz faoliyat yuritayotgan xo‘jalikda soliqlar bilan muammolar bormi?	25	65	10
6	Hosildorlik darajasi qoniqarli, deb hisoblaysizmi?	65	25	10
7	Yuqori iqtisodiy samaradorlikka yerishish uchun agrotexnik tadbirlar qo‘llaysizmi?	90	5	5
8	Mahsulotni sotish bilan bog‘liq muammolar mavjudmi?	52	43	5
9	Xo‘jalikda faoliyat yuritish uchun ilmiy-amaliy bilimlar yetarlimi?	78	21	1
10	Mahsulot yetishtirish jarayonida xorijiy tajribadan foydalanasizmi?	19	76	5
11	O‘zbekiston Respublikasining “Dehqon xo‘jaligi to‘g‘risida”gi va “Tomorqa xo‘jaligi to‘g‘risida”gi qonunlari bilan tanishmisiz?	46	38	16
12	Xo‘jalikka qarashli yerning unumdorlik darajasi qoniqarlimi?	58	37	5

So‘rovnoma natijalariga ko‘ra, respondentlarning faqat 20 foizi mahsulot yetishtirishda innovatsion usullardan foydalanishini bildirgan va hozirgi kunda

¹⁰ Qashqadaryo viloyati tumanlarida faoliyat yuritayotgan 200 ta dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari orasida o‘tkazilgan so‘rovnoma natijalari.

aksariyat respondentlar qishloq xo‘jaligida qo‘llanilayotgan innovasion usullar haqida ma‘lumotga ega emas, degan fikrga kelish mumkin. “Mahsulot yetishtirish jarayonini boshlash uchun urug‘lik va ko‘chatlarni yetkazib berishda “Tomorqa xizmati”dan foydalanasizmi” degan savolga respondentlarning 5 foizi “ha” deb javob bergan bo‘lsa, 70 foiz respondent “yo‘q” deb javob bergan. Ya‘ni aksariyat dehqon xo‘jaliklari va tomorqa egalari urug‘lik va ko‘chatlarni o‘tgan yilgi hosildan foydalanishmoqda yoki bozor rastalaridan xarid qilishmoqda (1-rasm).



1-rasm. Qashqadaryo viloyati dehqon va aholi tomorqa xo‘jaliklarida o‘tkazilgan so‘rovnoma natijalari tahlili¹¹, foiz.

Innovatsiyalar qishloq xo‘jaligida ishlab chiqarishni modernizatsiya qilishda asos bo‘ladi, mahsulotning raqobatbardoshligini va xo‘jalikning eksport salohiyatini oshiradi. Demak, to‘g‘ri tanlangan innovatsiya yo‘nalishi dehqon va tomorqa xo‘jaliklarining nafaqat iqtisodiy ko‘rsatkichlarini yuksaltiradi, balki uning agrar sektordagi ulushini oshiradi. Qolaversa, buning natijasida xo‘jaliklarning qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqarish bo‘yicha tajribasi va ishchi xodimlarning malakasi oshadi, shaxsiy mablag‘i ko‘payadi, ularning ilmiy tadqiqot institutlari, tomorqa xizmati va boshqa ilmiy markazlar hamda xalqaro agrar tashkilotlar bilan hamkorlik aloqalari mustahkamlanadi.

Nishon tumani “N.Qodirov” tomorqa xo‘jaligida olib borilgan monografik tadqiqotlarga ko‘ra, poliz ekinlarini an‘anaviy va vertikal ishlab chiqarishni joriy etishning iqtisodiy samaradorlik ko‘rsatkichlari tahlil etilgan (3-jadval). Tahlil natijalariga ko‘ra, poliz ekinlarini innovatsion usul orqali yetishtirishda iqtisodiy

¹¹ So‘rovnoma natijalari asosida muallif tomonidan tuzilgan.

samarasi yuqori bo'lishi aniqlandi, bunda an'anaviy usulga nisbatan rentabellik darajasi 5 barobarga ko'proq ekanligi hisoblab chiqildi.

3-jadval.

Nishon tumani "N.Qodirov" tomorqa xo'jaligida an'anaviy va innovatsion usulda poliz mahsulotlari ishlab chiqarishning iqtisodiy samaradorligi¹² (2022-yil)

№	Ko'rsatkichlar	O'lchov birligi	An'anaviy usulda	Innovatsion usulda (vertikal ishlab chiqarish)	Farqi, +/- (ko'p)
1	Ekin maydoni	sotix	8	7	-1
2	Jami xarajatlar, sh.j.	mln.so'm	28,12	17,05	-11,07
-	1 sotixga sarflangan xarajatlar	mln.so'm/sotix	3,52	2,4	-1,12
2.1	Ekish jarayonida	mln.so'm	9,21	5,1	-4,11
2.2	Sug'orish jarayonida	mln.so'm	11,4	7,85	-3,55
2.3	Yig'ib olish jarayonidagi yo'qotishlar hisobidan	mln.so'm	7,51	x	x
2.4	Innovatsion texnologiyani joriy etish bilan bog'liq xarajatlar	mln.so'm	x	4,1	x
3	Olingan daromad	mln.so'm	39,75	52,14	12,39
4	Sof foyda	mln.so'm	11,63	35,09	23,46
5	Rentabellik	%	41,4	205,8	164,4
6	Kiritilgan innovatsion texnologiya hisobidan olingan qo'shimcha sof foyda	mln.so'm	x	23,46	23,46
7	Innovatsion texnologiyaning iqtisodiy samaradorlik koeffitsiyenti		x	5,7	x
8	Innovatsion texnologiyani qoplash muddati	oy	x	2 oy	x

Tadqiqot davomida so'rovnomada ishtirok etgan dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari orasidan innovatsion texnologiyalarni qo'llagan respondentlar tanlab olinib, ular 60 nafarini tashkil etgan, innovatsion salohiyatini baholash maqsadida "Innovatsion rivojlanish indeksi" aniqlab chiqildi.

Tadqiqot davomida dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalarning innovatsion salohiyati quyidagi ko'rsatkichlar asosida baholab chiqildi:

- dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari hamda oila a'zolarining ma'lumoti va malaka darajasi;
- ishlab chiqarish faoliyatida yangi qishloq xo'jaligi texnikasi va uskunalardan foydalanish holati;
- ishlab chiqarishda turli innovatsion texnologiyalarning joriy etilishi;
- xo'jalikda kompyuter texnikasi va axborot texnologiyalaridan foydalanish holati;

¹² Monografik tadqiqotlar asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

- mahsulot ishlab chiqarishning tovarlilik darajasi, qayta ishlash jarayoni va rentabellik darajasi bo'yicha alohida baholab chiqildi.

Umumiy innovatsion salohiyat indeksini aniqlashda har bir indikator "salmog'ini aniqlash koeffitsiyenti" orqali tuzatishlar kiritildi va beshta indikatorning yig'indisi hisoblab chiqildi. Bunda har bir ko'rsatkich bo'yicha innovatsion indikator yig'indisi (ΣII_i) quyidagi formula asosida aniqlanadi:

$$\Sigma II_i = II_1 * k_1 + II_2 * k_2 + II_3 * k_3 + \dots II_n * k_n \quad (1)$$

Bunda: II_1, II_2, II_n – innovatsion indikator tarkibidagi ko'rsatkichlar;

k_1, k_2, k_n – ko'rsatkich salmog'ini aniqlash koeffitsiyenti.

O'rganilayotgan respondentlar uchun yuqorida tavsiflangan usul bo'yicha xo'jaliklarning innovatsion indikator ko'rsatkichlari aniqlab chiqildi (4-jadval):

4-jadval.

Dehqon xo'jaliklari va aholi tomorqa xo'jaliklarining innovatsion indikatorlari (2017 – 2022-yillar bo'yicha o'rtacha)¹³

Hududlar	Respondentlar soni (60 nafar)	Ma'lumoti bo'yicha innovatsion indikator	Moddiy-texnik ta'minot indikatorlari	innovatsion texnologiyalardan foydalanish indikatorlari	AKTdan foydalanish indikatorlari	Samaradorlik ko'rsatkichlari indikatorlari
Shahrisabz	12	7,47	2,18	8,14	1,94	8,75
Kasbi	4	5,78	0,98	4,55	0,64	3,06
Yakkabog'	11	3,46	0,88	4,81	0,71	4,81
Dehqonobod	6	5,09	0,88	4,11	0,71	1,75
Kitob	6	3,46	1,3	3,5	0,52	3,23
Qamashi	7	3,28	0,48	2,01	0,3	2,88
Koson	7	3,04	0,4	2,19	0,9	2,27
Nishon	4	2,79	0,5	3,06	0,78	1,66
Mirishkor	3	2,3	0,55	1,23	0,6	2,19

Aniqlangan ko'rsatkichlarning har birining innovatsion salohiyat indeksiga ta'sirini farqlash, shuningdek, so'rov natijasida olingan natijalarni optimallashtirish va o'rganilayotgan xo'jaliklarning o'rtacha innovatsion salohiyat indeksini aniqlash uchun tuzatish koeffitsiyentlari miqdori ishlab chiqildi. Har bir tekshirilayotgan xo'jaliklar uchun innovatsion salohiyat indeksi (ISI)ni quyidagi formula asosida aniqlash taklif etildi:

$$ISI = \sum_{i=1}^5 I I_i * \alpha_i \quad (2)$$

Bunda: ISI – o'rganilayotgan respondentlarning innovatsion salohiyat indeksi;

α_i – i - turdagi innovatsion indikatorning i -salmog'ini belgilovchi koeffitsiyent miqdori.

Mazkur formulani qo'llashda, asosan, ekspert usulidan foydalangan holda, xo'jaliklarning innovatsion salohiyatini oshirishga xizmat ko'rsatuvchi ko'rsatkichlarning salmog'ini yuqori tuzatish koeffitsiyenti bilan belgilashni taklif etdik. Tadqiqotda innovatsion salohiyat indeksini baholashda dehqon xo'jaliklari va tomorqa yer egalari hamda oila a'zolarining bilim darajasi, malakasi yoki ularda

¹³ So'rovnoma natijalari asosida muallif tomonidan hisoblab chiqildi.

mavjud qishloq xo‘jaligi texnikalarining holati kabi ko‘rsatkichlarning salmog‘ini minimallashtirish, xo‘jaliklarda joriy etilgan innovatsiyalar hamda ishlab chiqarilgan mahsulotlarning tovarlilik, rentabellik darajasini tavsiflovchi ko‘rsatkichlarning xo‘jalik yurituvchi subyektlarning innovatsion salohiyatiga ta‘siri katta ekanligi hisobga olingan va ularning salmog‘ini maksimallashtirish lozimligidan kelib chiqib, innovatsion indikatorlarni tuzatish koeffitsiyentlarini quyidagi qiymatlar asosida optimallashtirishni taklif etdik:

$$\alpha_1 = 0,1; \alpha_2 = 0,1; \alpha_3 = 0,35; \alpha_4 = 0,1; \alpha_5 = 0,35.$$

Tahlillarga ko‘ra, tomorqa yer egalari va dehqon xo‘jaliklari innovatsion salohiyatini baholashning uslubiy yondashuvi hududning tuproq-iqlim sharoiti va ishlab chiqarishni tashkil qilish xususiyatlariga ko‘ra, Shahrisabz tumanida joylashgan dehqon va aholi tomorqa xo‘jaliklarining innovatsion salohiyat indeksi yuqori ekanligi aniqlandi va 27,82 ni tashkil etdi. Shahrisabz tumanida tanlab olingan respondentlar ishlab chiqarishni diversifikatsiya qilishning eng yuqori darajasi, hamda innovatsion texnologiyalardan foydalanish va moddiy-texnika ta‘minoti bo‘yicha ham eng yuqori ko‘rsatkichlarni qayd etgan.

Olingan natijalarni hududiy darajalarga ekstrapolyatsiya qilish taklif etilayotgan metodikaga ko‘ra, aniqlangan ISI innovatsion rivojlanish o‘rtasidagi bog‘liqlikni aks ettirdi. Unga asosan, innovatsion salohiyat indeksi qiymati 7,05 dan oshmaydiganlar innovatsion salohiyati past bo‘lgan xo‘jaliklar (Mirishkor tumani), 7,05 dan 13,7 gacha bo‘lganlar o‘rtacha innovatsion salohiyatga ega bo‘lgan subyektlar (Nishon, Koson, Qamashi, Kitob va Dehqonobod tumanlari) va 13,7 dan katta ko‘rsatkichga ega bo‘lganlar innovatsion salohiyati yuqori bo‘lgan xo‘jaliklar (Shahrisabz, Kasbi va Yakkabog‘ tumanlari) hisoblanadi (5-jadval).

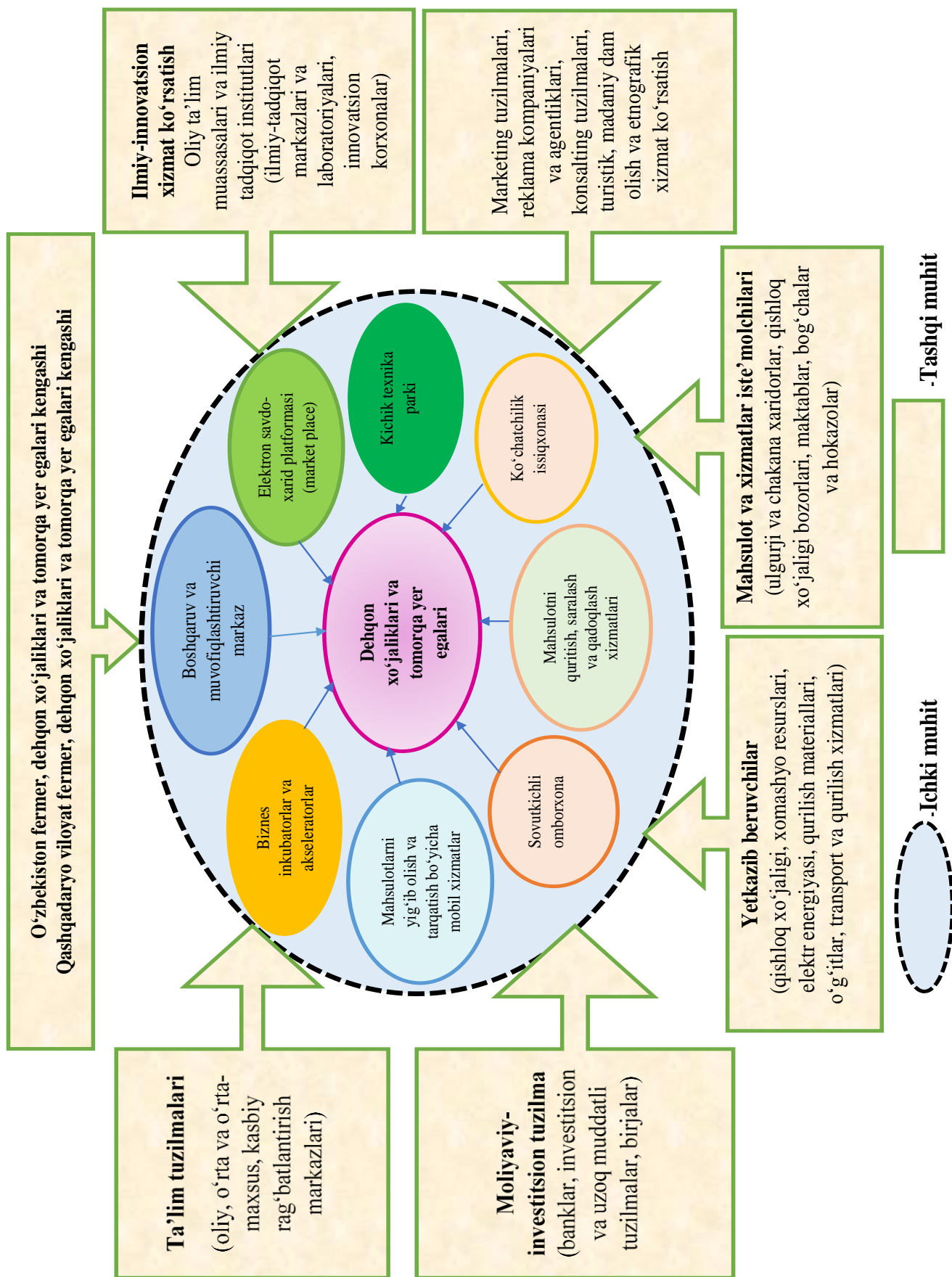
5-jadval.

Innovatsion salohiyat indeksi asosida xo‘jaliklarning guruhlanishi¹⁴

Ko‘rsatkichlar	Innovatsion salohiyat indeksi	Hududlar
Yuqori innovatsion salohiyatga ega bo‘lgan xo‘jaliklar	$ISI \geq 13,7$ dan katta	Shahrisabz, Kasbi, Yakkabog‘
O‘rtacha innovatsion salohiyatga ega bo‘lgan xo‘jaliklar	$7,05 < ISI < 13,7$	Nishon, Koson, Qamashi, Kitob, Dehqonobod
Past innovatsion salohiyatga ega bo‘lgan xo‘jaliklar	$ISI \leq 7,05$	Mirishkor

Xo‘jaliklar ISI ning hududlar kesimida guruhlanishi natijasida olingan tahlillarga ko‘ra, yuqori innovatsion salohiyatga ega bo‘lgan xo‘jaliklar, asosan, uzum va meva mahsulotlari ishlab chiqarishga ixtisoslashgan bo‘lib, nafaqat yetishtirish, balki ishlab chiqargan mahsulotlarini qayta ishlashga ham e‘tibor qaratgan, ya‘ni mahsulot ishlab chiqarishni diversifikatsiyalash darajasi yuqori.

¹⁴ Tadqiqotlar asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



2-rasm. "Tomorqa xizmati" klasterining faoliyat ko'rsatish modeli¹⁵.

¹⁵ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Dissertatsiyaning **“Qashqadaryo viloyatining dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirish istiqbollari”** deb nomlangan uchinchi bobida dehqon xo‘jaliklari va aholi tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirishda tomorqa xizmatlarini takomillashtirish, ishlab chiqarish jarayoniga raqamli Smart-texnologiyalarni joriy etish hamda Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaliklarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining 2027-yilgacha mo‘ljallangan istiqbol ko‘rsatkichlari asoslangan.

Olib borilgan tadqiqotlarga ko‘ra, viloyatda tashkil etilgan aksariyat “Tomorqa xizmati” MChJ dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari etarli darajada xizmat ko‘rsatmay kelmoqda. Buni tadqiqot davomida olingan so‘rovnoma natijalaridan ham ko‘rish mumkin. Shu sababli DX va ATYE¹⁶ga mahsulot ishlab chiqarish jarayonidagi ko‘chatchilik issiqxonasi, kichik texnika parki, sovutkichli omborxonasi, quritish, saralash va qadoqlash kabi xizmatlarini qamrab olgan “Tomorqa xizmati” klasterini tashkil etish maqsadga muvofiq (2-rasm).

Mazkur klasterlarni tashkil etish DX va ATYEga resurslar va ma‘lumotlardan foydalanish imkoniyatini oshirish, yirik korxonalar qaramlikni kamaytirish, innovatsiyalar va texnologik rivojlanishni rag‘batlantirish, yangi ish o‘rinlarini yaratish va qishloq joylarda daromadlarni oshirishga yordam beradi. Bu esa, o‘z navbatida, aholining shaharlarga migratsiyasini kamaytirishi va mamlakatda iqtisodiy faoliyatning bir tekis taqsimlanishiga yordam berishi mumkin.

“Tomorqa xizmati” klasteri – bu DX va ATYEga hamda qishloq xo‘jaligiga oid xizmatlar ko‘rsatuvchi turli tashkilotlar o‘rtasidagi hamkorlik shaklidir. Klaster doirasida korxonalar DX va ATYEga foydali bo‘lishi mumkin bo‘lgan bir qator xizmatlarni ko‘rsatish uchun kuchlarini birlashtiradi.

Klasterlarni tuzishdan asosiy maqsad DX va ATYE faoliyati samaradorligini, raqobatbardoshligini oshirish, mahsulot sifatini yaxshilash va ishlab chiqarish tannarxini kamaytirish. Klaster doirasida xo‘jalik yurituvchi subyektlar tajriba, resurslar, texnologiyalar va axborot almashadi, shuningdek umumiy maqsad – ishlab chiqarish sharoitlarini yaxshilash va qishloq xo‘jaligi korxonalari uchun sifatli xizmatlar ko‘rsatish yo‘lida hamkorlik qiladi.

“Tomorqa xizmati” klasteri tuzilmasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishni qo‘llab-quvvatlash va xizmatlar ko‘rsatishga qaratilgan turli elementlarni o‘z ichiga oladi. Dehqon va tomorqa yer egalari xizmat ko‘rsatish klasterini yaratish va rivojlantirish davlat, tadbirkorlik hamjamiyatlari, ta‘lim va ilmiy-tadqiqot muassasalari tomonidan muvofiqlashtirilgan harakatlarni talab qiladi. Shu bilan birga shuni ta‘kidlab o‘tish lozimki, klasterning tuzilishi moslashuvchan bo‘lishi va har bir hududning o‘ziga xos xususiyatlari hamda ishlab chiqarish faoliyatining ixtisoslashuvini hisobga oladi.

Aksariyat rivojlangan mamlakatlarda ko‘p yillar davomida qishloq xo‘jaligi ishlab chiqaruvchilari o‘rtasida bilimlarni tarqatish shakli sifatida maslahat xizmatlarini ko‘rsatish shakli mavjud. Ushbu xizmatlarning yaratilishiga zarur ta‘lim va ish tajribasiga ega bo‘lmagan fermer va dehqonlarga samarali boshqaruv

¹⁶ DX - dehqon xo‘jaliklari, ATYE - aholining tomorqa yer egalari.

va ilm-fan yutuqlarini o‘z xo‘jaliklarida tatbiq etishga ko‘maklashish zarurati sabab bo‘ldi. Dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari aholini oziq-ovqat bilan ta‘minlash uchun intensiv ishlab chiqarishni olib borishlari, ishlab chiqarishning yangi texnologiyalarini qo‘llashlari zarur. Ilmiy tadqiqot institutlari va ilmiy markazlardan uzoqligi va ular bilan aloqaning yaxshi yo‘lga qo‘yilmaganligi sababli qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqaruvchilar fan-texnika taraqqiyotidagi yangiliklar va innovatsiyalarni kuzatib, o‘z xo‘jaligida joriy etishda qiynalmoqdalar. Buning uchun maxsus xizmatlarni onlayn shaklda etkazib berish zarur bo‘ladi. Hozirgi vaqtda onlayn maslahat tizimini rivojlantirish kommunikatsiyaning eng keng tarqalgan vositasi bo‘lmoqda. Dehqon va tomorqa xo‘jaliklari faoliyatini barqaror rivojlantirishda agrobiznes kichik shakllarini va eko-korxonalarni ustuvor tashkil etish, ijtimoiy sheriklikka ko‘ra hamkorlikni jadal rivojlantirish hamda ishlab chiqarishning “Smart agriculture” modelini joriy etish iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiq (3-rasm).

Dehqon va tomorqa xo‘jaliklarining iqtisodiy samaradorligini oshirish uchun tashkil etilgan online platformaga
XUSH KELIBSIZ

Kutiladigan natija

MASLAHAT:

1. Bu texnologiyani amalga oshirish natijasida suvni tejash 70%gacha, irrigatsiya kanallaridan suvni ekotibga yetkazishi 37 foizdan 90 foizgacha oshishi hamda suvdan og‘irona foydalanishni 97 foizgacha yetishi kutilmoqda
2. Suv xo‘jaligi tarmog‘i elementlarini onlayn monitoring qilish va boshqarish uchun yangi avlodagi radioqurilmalar bazasida alohida SCADA telemetriya va teleboshqaruv tizimi tashkil etiladi
3. Avstraliyaning «Rubicon Water Pro 150» kompaniyasi suv xo‘jaligida qadriyatli texnologiyalarini joriy etish bo‘yicha dunyoning yetakchi kompaniyalaridan biri sanaladi. Kompaniya tomonidan dunyoning 15 davlatida 30 mingdan ortiq avtomatlashtirilgan suvni boshqarish shlyuzlar o‘rnatilgan bo‘lib, ushbu shlyuzlar jami 1,5 million gektar sug‘oriladigan yerlarni qamrab oladi

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti

100

№	№	№	№	№	№	№	№
№	№	№	№	№	№	№	№
100	In-Vitro, Tomorqa xizmati, Rubikon water	Kartoshka	25000	235,7	40000	19000	190
100	In-Vitro, Tomorqa xizmati, Rubikon water	Sabzi	6500	264,7	10000	30000	224

3-rasm. Ishlab chiqarishning raqamlashgan “Smart agriculture” modelining ko‘rinishi¹⁷.

¹⁷ “Smart agriculture” onlayn platformasining ko‘rinishi.

Raqamli platformaning tarkibiy tuzilmasi o‘zaro bog‘langan amaliy modullardan iborat: “Mahsulot nomi”, “Hududni tanlash”, “Iqtisodiy samaradorlik ko‘rsatkichlari”, “Maslahat turlari”, “Yakuniy moliyaviy natija”, “Aloqa uchun chat”, “Bozor narxlari”, “Foydalanuvchining shaxsiy kabinet”. “Smart agriculture” onlayn platformaning maqsadi dehqon xo‘jaligi va aholining tomorqa yerlarida iqtisodiy samaradorlikni oshirishga ko‘maklashish va qishloq xo‘jaligini raqamlashtirishga hissa qo‘shishdan iborat. Shuningdek, Qashqadaryo viloyati hududlaridagi dehqon va tomorqa xo‘jaliklarida iqtisodiy samaradorlikni oshirishga texnologik, innovatsion prinsip sifatida xizmat qiladi. Bu esa, hosildorlikni, dehqonchilik mahsulotlarining iqtisodiy ko‘rsatkichlari bo‘yicha tahliliy ma‘lumotlar bazasini va tomorqa yer egalarining bu boradagi dasturlarini amalga oshirishga imkon beradi. Jumladan, sifatli mahsulot yetishtirish haqida platforma asosida integrasion aloqadorlik yaratilib, faoliyat jarayonida to‘plangan ma‘lumotlar nazorati ta‘minlangan.

Onlayn platforma tomonidan bajariladigan asosiy vazifalar quyidagilardan iborat:

- dehqonchilik mahsulotlarini yetishtirish bo‘yicha olib borilgan tadqiqotlar natijasida olingan bilimlarni dehqon va tomorqa yer egalariga etkazish;
- mahsulot ishlab chiqaruvchilariga maslahat xizmatlarini ko‘rsatish;
- to‘g‘ri, asoslangan qarorlar qabul qilish uchun dehqon va tomorqa yer egalarining malakasini oshirish.

Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan jami mahsulot hajmining oshishini endogen omil sifatida qarab, unga ta‘sir etuvchi bir nechta ekzogen omillar bo‘yicha korrelyatsion tahlil o‘tkazish hamda ko‘p omilli ekonometrik model tuzish uchun quyidagi ma‘lumotlar ko‘rsatkichlaridan foydalanildi: dehqon va tomorqa xo‘jaliklarining umumiy yer maydoni (X_1), viloyat dehqon va tomorqa xo‘jaliklarida ishlab chiqarilgan mahsulotning ichki iste‘mol hajmi (X_2), eksport hajmi (X_3), dehqon xo‘jaligi va tomorqalarda band bo‘lgan aholi soni (X_4) hamda viloyat dehqon xo‘jaliklarida ishlab chiqarilgan jami mahsulotning umumiy xarajati (X_5). Endogen va ekzogen omillar o‘rtasida korrelyatsion tahlil o‘tkazish maqsadida muallif tomonidan korrelyatsion matritsa hosil qilindi (6-jadval).

Qurilgan empirik model natijalari chiziqli regressiya ko‘rinishidagi ekonometrik modellarni baholash mezonlari asosida tahlil qilinganda, ayrim mezon natijalari model koeffitsiyentlarining ahamiyatsizligini ko‘rsatmoqda. Shuning uchun ekonometrik modelni n-darajali regressiya tenglamasi ko‘rinishida ifodalab, model natijasini qaytadan baholash mezonlari asosida tahlil qilishni maqsadga muvofiq, deb topdik.

Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan jami mahsulot hajmini oshirish uchun qurilgan ekonometrik modelning hisoblangan DW mezonining qiymati 2 dan kichikligi aniqlandi. Bu esa, natijaviy omil qoldiqlaridan avtokorrelyatsiya mavjud emasligini ko‘rsatadi.

Qashqadaryo viloyatida dehqon xo‘jaligida ishlab chiqarilgan jami mahsulot hajmi va unga ta’sir etuvchi omillar asosida qurilgan n-darajali regressiya tenglamasi natijasi¹⁸

Dependent Variable: Y				
Method: Least Squares				
Date: 04/14/23 Time: 17:25				
Sample: 2002 2022				
Included observations: 21				
Variable	Coefficient	Std. yerror	t-Statistic	Prob.
X2	0.693535	0.016030	43.26347	0.0000
X3	0.357553	0.019521	18.31594	0.0000
X4	-0.003164	0.004242	-0.745780	0.0467
X5	-0.046685	0.033159	-1.407912	0.0178
C	0.669577	0.068334	9.798608	0.0000
R-squared	0.999752	Mean dependent var		7.206733
Adjusted R-squared	0.999690	S.D. dependent var		0.366881
S.E. of regression	0.006459	Akaike info criterion		-7.042345
Sum squared resid	0.000668	Schwarz criterion		-6.793650
Log likelihood	78.94463	Hannan-Quinn criter.		-6.988372
F-statistic	16126.77	Durbin-Watson stat		1.480648
Prob (F-statistic)	0.000000			

Fisher va Styudent mezonlarining hisoblangan qiymat bilan jadval qiymatlari taqqoslanganda uning jadval qiymatlaridan kattaligi aniqlangan. Buni quyidagi model ko‘rinishida ifodaladik:

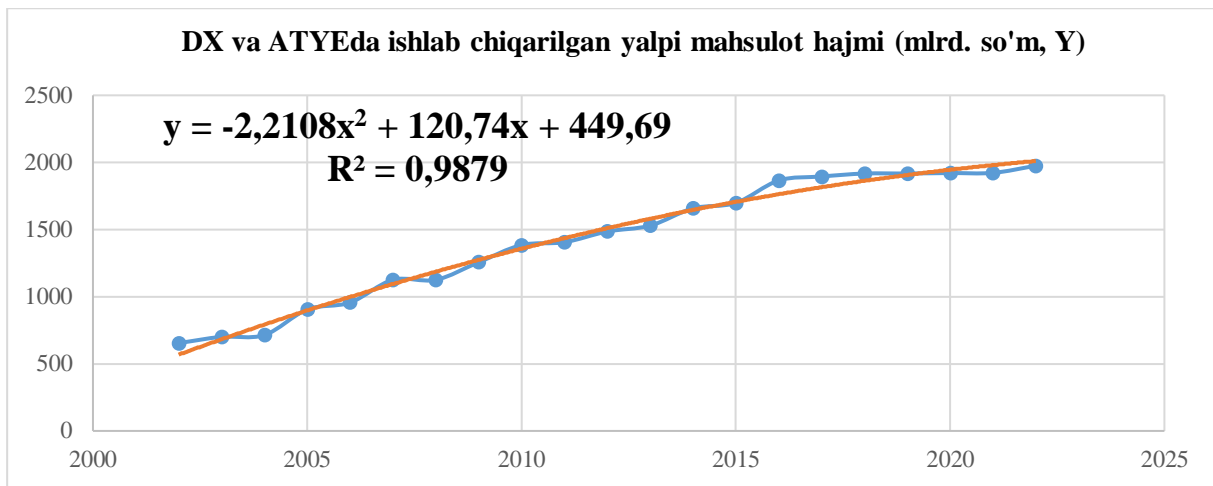
$$Y = 1.9534 * x_2^{0.694} * x_3^{0.358} * x_4^{-0.003} * x_5^{-0.047} \quad (3)$$

$t \quad 9.799 \quad 43.263 \quad 18.316 \quad -0.746 \quad -1.408$

Odatda, determinatsiya koeffitsiyenti [0;1] kesmada qiymatlarni qabul qiladi. Koeffitsiyent qiymati qanchalik 1 ga yaqin bo‘lsa, bog‘liqlik shunchalik kuchli hisoblanadi. Mazkur holatda determinatsiya koeffitsiyentining 0,99 qiymatga teng bo‘lishi, modelda mazkur iqtisodiy ko‘rsatkichlar o‘rtasida yetarli darajada kuchli bog‘liqlik mavjudligini bildiradi.

Qurilgan ekonometrik model tahliliga ko‘ra, agar dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan mahsulotlarning ichki iste’mol hajmi 1 foizga oshirilsa, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmi 0,694 foizga, eksport hajmi 1 foizga oshirilsa, yalpi mahsulot hajmi 0,358 foizga oshirishini, tarmoqda band aholi soni 1 foizga oshirilsa, yalpi mahsulot hajmining 0,003 foizga hamda dehqon xo‘jaligi va tomorqa yer maydonlarida ishlab chiqarilgan jami mahsulotning umumiy xarajati 1 foizga oshirilsa, yalpi mahsulot hajmi 0,047 foizga kamayishi aniqlandi.

¹⁸ Muallifning Eviews10 dasturi asosida olgan natijasi.



4-rasm. Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaliklarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining o‘zgarish tendensiyasi va trend modeli¹⁹

Shuningdek, Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaligi va tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining o‘zgarish tendensiyasiga qarab jarayonni baholashda trend modellaridan foydalanishni lozim topdik. Viloyat dehqon xo‘jaligi va aholining tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining 2002—2022-yillar davomida o‘zgarish tendensiyasini n-ko‘rsatkichli trend modellarini qurish maqsadga muvofiqdir.

Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining o‘zgarish holatini prognozlash uchun qurilgan trend modeli 4-rasmda ko‘rsatilgan. Bunda ham dehqon va tomorqa xo‘jaliklarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining o‘zgarish holatining trend modeli hosil qilingan. Bunda, $R^2=0,9879$, $F_{hisob}=143,5$, $t_{hisob}=14,16$ ($\alpha=0,05$ bo‘lganda, $t_{jad}=2,1314$, $F_{jad}=2,4034$) ga teng bo‘lgan vaqtda,

$$Y = -2,2108t^2 + 120,74t + 449,69$$

ko‘rinishdagi regressiya tenglamasini tanlab oldik va bu trend model asosida prognozni amalga oshirdik.

7-jadval.

Qashqadaryo viloyati dehqon xo‘jaliklari va aholi tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining 2024 – 2027-yillarga mo‘ljallangan prognoz varianti²⁰

Yillar	2022	2024	2025	2026	2027	2027/2022
Trend model bo‘yicha	1975,3	2057,197	2074,029	2086,44	2094,429	1,06
n-darajali ekonometrik model bo‘yicha	1975,3	2373,774	2530,811	2703,485	2890,79	1,46

7-jadvalda Qashqadaryo viloyatida 2024—2027-yillarga mo‘ljallangan dehqon va tomorqa xo‘jaliklarida yalpi mahsulot ishlab chiqarishning prognoz parametrlari keltirilgan. Bunda viloyat yalpi mahsulot hajmining oshishiga ta’sir etuvchi omillar

¹⁹ Muallif ishlanmasi.

²⁰ Muallif ishlanmasi.

asosida qurilgan ko‘p omilli ekonometrik model hamda 4-rasmda ko‘rsatilgan trend modeli yordamida dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmining prognoz variantlari hisoblangan. Tahlillarga ko‘ra, trend modelida vaqt davomida o‘zgarishiga qarab, ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmi 2027-yilda 2022-yilga nisbatan 1,06 barobarga oshishi prognoz qilinmoqda. Shuningdek, ko‘p omilli ekonometrik modelda ta‘sir etuvchi omillarni rivojlantirish natijasida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmi 2027-yilda 2022-yilga nisbatan esa 1,46 barobarga oshishi prognoz qilinmoqda.

XULOSA

Dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirish bo‘yicha olib borilgan tadqiqotlar natijasida quyidagi xulosa va ilmiy jihatdan asoslangan tavsiyalar ishlab chiqildi:

1. Qishloq xo‘jaligi mahsuloti ishlab chiqarishning 71,1 foizi, qishloq xo‘jaligida band bo‘lganlarning 38 foizi dehqon xo‘jaliklari va aholi tomorqa xo‘jaliklari hissasiga to‘g‘ri kelishini hisobga olgan holda, aholining oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlashda va qishloq aholisi turmush farovonligini yaxshilashda mazkur xo‘jaliklarda mahsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirish bo‘yicha chuqur tadqiqotlar olib borish zaruriyati ilmiy asoslandi.

2. O‘zbekiston Respublikasida dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari 1989-yildan hozirgi kungacha rivojlanishi shartli ravishda 5-bosqichga bo‘lib o‘rganildi va har bir bosqichning o‘ziga xos xususiyatlari aniqlandi, yerishilgan natijalari ilmiy asoslab berildi.

3. Tadqiqot jarayonida AQSh, Germaniya, Xitoy, Italiya, Ruminiya, Rossiya va boshqa xorijiy mamlakatlar tajribasi o‘rganilib, O‘zbekiston sharoitida ularni joriy etish bo‘yicha ilmiy-amaliy takliflar ishlab chiqildi. Xususan:

- dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari faoliyatida klaster tizimini joriy etish;

- dehqon xo‘jaliklarida an‘anaviy ishlab chiqarish usulidan organik usulga o‘tish davrida O‘zbekistonda eko-korxonalar tashkil qilish va eko-korxonalariga maxsus mukofot (subsidiya) berish amaliyotini joriy etish;

- oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash, iste‘molchilar huquq va yerkinliklarini himoya qilish bo‘yicha ijtimoiy sheriklikka asoslangan hamkorlikni rivojlantirish;

- O‘zbekiston Respublikasining «Oziq-ovqat xavfsizligi to‘g‘risida»gi qonunini ishlab chiqish.

4. Tadqiqot jarayonida 200 ta dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari mahsulot ishlab chiqarish jarayonida mavjud muammolarni aniqlash hamda iqtisodiy samaradorligini oshirishga qaratilgan ilmiy asoslangan taklif va tavsiyalar ishlab chiqish maqsadida so‘rovnoma o‘tkazildi. So‘rovnomada ishtirok etgan respondentlarning 20 foizi qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishda innovatsiyalardan foydalanayotganligi, 45 foizida zamonaviy agrotexnikalarni joriy etganligi aniqlandi.

5. So‘rovnoma natijalari asosida iqtisodiyotning agrar sektorida dehqon va tomorqa xo‘jaliklari faoliyatini rivojlantirishni ta‘minlash imkoniyatlarining kuchli

tomonlari va katta tavakkalchiliklar “dehqon va tomorqa yer egalarini davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarini takomillashtirish”da ifodalangani aniqlandi. Shu bois dehqon va tomorqa xo‘jaliklari faoliyatining barqaror rivojlanishini ta‘minlash uchun agrobiznesning kichik shakllarini davlat tomonidan tartibga solish va qo‘llab-quvvatlashning amaldagi mexanizmlarini takomillashtirish, ayrim hollarda esa yangi mexanizmlarni ishlab chiqish zarur. Kuchsiz tomonlar va xavflarga tegishli omillarning ba‘zilarini bartaraf etish mumkin, bunda moliyaviy savodxonlikni, dehqon va tomorqa xo‘jaliklari rahbarlarining malaka darajasini oshirish sohasida sharoitlar yaratish zarur. Bu kooperativ va integratsiya jarayonlarini malakali boshqarish imkonini beradi. Natijada agrar sohada intensiv o‘shirish, o‘z salohiyatini oshirish, ishlab chiqarish ko‘rsatkichlarini mustahkamlash va barqaror rivojlanishni ta‘minlaydi.

6. Tadqiqot davomida so‘rovnomada ishtirok etgan dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalari orasidan innovatsion texnologiyalarni qo‘llagan 60 nafar respondent tanlab olinib, “ma‘lumoti bo‘yicha”, “moddiy-texnika ta‘minoti”, “innovatsion texnologiyalardan foydalanish”, “AKTdan foydalanish”, “samaradorlik ko‘rsatkichlari” indikatorlari asosida dehqon xo‘jaliklari va aholi tomorqa xo‘jaliklarining “Innovatsion salohiyat indeksi” aniqlandi. Unga asosan, $ISI \leq 7,05$ bo‘lganlar innovatsion salohiyati past xo‘jaliklar (Mirishkor tumani), $7,05 < ISI < 13,7$ gacha bo‘lganlar o‘rtacha innovatsion salohiyatga ega (Nishon, Koson, Qamashi, Kitob va Dehqonobod tumanlari) va $ISI \geq 13,7$ dan katta ko‘rsatkichga ega bo‘lganlar innovatsion salohiyati yuqori (Shahrisabz, Kasbi va Yakkabog‘ tumanlari) xo‘jaliklar sifatida baholandi.

7. Olib borilgan tadqiqotlarga ko‘ra, viloyatda tashkil etilgan aksariyat “Tomorqa xizmati” MChJ dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalariga yetarli darajada xizmat ko‘rsatmay kelmoqda. Shu sababli mahsulot ishlab chiqarish jarayonidagi ko‘chatchilik issiqxonasi, kichik texnika parki, sovutkichli omborxonona, quritish, saralash va qadoqlash xizmatlarini qamrab olgan “Tomorqa xizmati” klasterini tashkil etish taklifi ishlab chiqildi. Mazkur klasterlarni tashkil etish DX va ATYEga resurslar va ma‘lumotlardan foydalanish imkoniyatini oshirish, yirik korxonalariga qaramlikni kamaytirish, innovatsiyalar va texnologik rivojlanishni rag‘batlantirish, yangi ish o‘rinlarini yaratish va qishloq aholisi daromadini oshirishni ta‘minlaydi.

8. “Tomorqa xizmati” klasteri tuzilmasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishni qo‘llab-quvvatlash va xizmatlar ko‘rsatishga qaratilgan turli elementlarni o‘z ichiga oladi. Dehqon va tomorqa yer egalariga xizmat ko‘rsatish klasterini yaratish va rivojlantirish davlat, tadbirkorlik hamjamiyatlari, ta‘lim va ilmiy-tadqiqot muassasalari tomonidan muvofiqlashtirilgan harakatlarni talab qiladi. Shu bilan birga shuni ta‘kidlab o‘tish lozimki, klasterning tuzilishi moslashuvchan bo‘lishi har bir hududning o‘ziga xos xususiyatlari hamda ishlab chiqarish faoliyatining ixtisoslashuvini hisobga oladi.

9. Tadqiqot jarayonida dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer egalariga hududlarining ball boniteti va tabiiy iqlim sharoitini hisobga olgan holda ekinlarni optimal joylashtirish va samaradorligini oshirish imkoniyatlarini taqdim etuvchi,

mahsulot ishlab chiqarishni rejalashtirish va samaradorligini oshirishga ko‘maklashuvchi raqamlashgan “Smart agriculture” platformasi ishlab chiqildi. “Mahsulot nomi”, “Hududni tanlash”, “Iqtisodiy samaradorlik ko‘rsatkichlari”, “Maslahat turlari”, “Yakuniy moliyaviy natija”, “Aloqa uchun chat”, “Bozor narxlari”, “Foydalanuvchining shaxsiy kabineti” kabi amaliy modullardan iborat onlayn platformaning maqsadi dehqon xo‘jaligi va tomorqa yerlarida iqtisodiy samaradorlikni oshirishga ko‘maklashish va qishloq xo‘jaligini raqamlashtirish, iqtisodiy samaradorlikni oshirishga texnologik, innovatsion prinsip sifatida xizmat qilish.

10. Tadqiqot jarayonida dehqon xo‘jaliklari va aholi tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarish hajmiga ekzogen omillarning ta’siri asosida quyidagi natijaga erishildi: agar dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan mahsulotlarning ichki iste’mol hajmi 1 foizga oshirilsa, dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yerlarida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmi 0,694 foizga, eksport hajmi 1 foizga oshirilsa, yalpi mahsulot hajmi 0,358 foizga oshirishini, tarmoqda band aholi soni 1 foizga oshirilsa, yalpi mahsulot hajmining 0,003 foizga hamda dehqon xo‘jaligi va tomorqa yer maydonlarida ishlab chiqarilgan jami mahsulotning umumiy xarajati 1 foizga oshirilsa, yalpi mahsulot hajmi 0,047 foizga kamayishi aniqlandi.

11. Ko‘p omilli ekonometrik modelda ta’sir etuvchi omillarni rivojlantirish natijasida ishlab chiqarilgan yalpi mahsulot hajmi 2027-yilda 2023-yilga nisbatan trend model asosida 1,06 barobarga oshishi va n-darajali model bo‘yicha 1,46 barobarga oshishi prognoz qilingan.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ РнD.03/29.12.2022.I.111.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЁНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ КАРШИНСКОМ ИНЖЕНЕРНО-
ЭКОНОМИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ**

КАРШИНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ОЧИЛОВА НАРГИЗА АКРАМОВНА

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ В ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ И НА
ПРИУСАДЕБНЫХ ЗЕМЛЯХ НАСЕЛЕНИЯ
(НА ПРИМЕРЕ КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Карши – 2024

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан под номером B2022.1.PhD/Iqt1979.

Диссертация выполнена в Каршинском инженерно-экономическом институте.

Автореферат диссертации размещен на трёх языках (узбекском, русском, английском (резюме)) на сайте Научного совета (www.qmii.uz) и на информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyo.net).

Научный руководитель:

Хамраева Сайёра Насимовна
доктор экономических наук, профессор.

Официальные оппоненты:

Хасанов Шавкат Турсункулович
доктор экономических наук, профессор.

Султанов Баходир Файзуллаевич
доктор экономических наук, старший научный сотрудник

Ведущая организация:

Ташкентский государственный аграрный университет

Защита диссертации состоится на заседании научного совета за номером PhD.03/29.12.2022.I.111.01 в Каршинском инженерно-экономическом институте “20” января 2024-года в 10:00 часов. (Адрес: 180100, г. Карши, улица Мустакиллик, 225. Тел.: **221-09-23**, e-mail: qmii@qmii.uz, kiei_info@edu.uz)

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно – ресурсном центре Каршинского инженерно-экономического института (регистрационный номер 91). (Адрес: 180100, г. Карши, улица Мустакиллик, 225. Тел.: **221-09-23**).

Автореферат диссертации распространен «06» января 2024-года. (протокол реестра рассылки № 01 от 05.01.2024-года).



Р.Х.Эргашев
Заместитель
председателя
научного
совета по
присуждению
учёных
степеней, д.э.н., профессор.

А.Н.Рахимов
Учёный секретарь
научного
совета по
присуждению
учёных
степеней, д.э.н.,
доцент.

Р.Х.Эргашев
Председатель
научного
семинара при научном совете
по присуждению учёных
степеней, д.э.н., профессор.

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В целях обеспечения продовольственной безопасности в мире все более усложняются вопросы увеличения объёмов производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения, являющихся мелкими сельскохозяйственными производителями. «Более 30 процентов населения планеты сталкивается с проблемой недоедания, нехватки самых необходимых для здоровья человека микроэлементов. В результате у около 200 миллионов подростков наблюдается задержка умственного и физического развития»²¹. При этом, «даже с учётом восстановления мировой экономики в 2030-году около 670 миллионов человек (8 процентов населения планеты) окажутся под угрозой голода»²². Это, в свою очередь, повысит спрос на сельскохозяйственную продукцию и который приведет к повышению ответственности производителей сельхозпродукции формирует конкурентную среду.

В условиях глобализации обеспечение продовольственной безопасности населения в мировом сообществе на основе устойчивого развития сельского хозяйства требует от отрасли быть гибкой к внешней изменяющейся среде, быть эффективной в различных инновациях и научно-техническом развитии. Поэтому престижные научно-исследовательские учреждения мира расширили масштабы проведения научных исследований в таких областях, как внедрение инновационных методов сельскохозяйственного производства, организация нетрадиционного производства, производство экологически чистой сельскохозяйственной продукции для обеспечения продовольственной безопасности населения. В частности, особое внимание уделяется научным исследованиям, направленные на решение таких проблем, как организация вертикального сельскохозяйственного производства на небольших земельных участках, создание в земледелии устойчивых к болезням и конкурентоспособных сортов и гибридов, внедрение ресурсосберегающих высокоэффективных инновационных технологий.

В Новом Узбекистане реализуются целенаправленные меры структурных преобразований в сфере сельского хозяйства, в частности, развитие деятельности дехканских хозяйств и землевладельцев на многоукладной основе, финансовая поддержка отрасли и развитие системы продаж. В данное время, «...в результате эффективного использования приусадебных хозяйств, севооборота, 2-3-кратного сбора урожая в-год сельхоз продукция превышает потребности населения и поступает на местный и мировой рынки. При этом поставлена задача «обеспечить агропромышленные предприятия сырьём и увеличить объёмы производства продукции в 1,5 раза и создать необходимые условия для эффективного

²¹ Доклад ООН: В 2021 году число голодающих в мире достигло 828 млн. <https://www.fao.org/newsroom/detail/un-report-global-hunger-SOFI-2022-FAO/ru>.

²²Этот источник.

использования приусадебных хозяйств населением»²³. Однако современный этап экономических реформ в сельском хозяйстве требует, наряду с увеличением объёмов продукции в приусадебных хозяйствах населения, также повышения качества продукции. В частности, «в 2023-году населению будет выделено дополнительно 100 тысяч гектаров пашни с хорошим водоснабжением и создано почти 350 тысяч новых дехканских хозяйств»²⁴. Эффективной реализацией этих задач является изучение хозяйственной деятельности владельцев дехканских хозяйств и приусадебных землевладельцев и разработка научных предложений и практических рекомендаций, направленных на повышение эффективности производства.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, определенных в Законах Республики Узбекистан ЗРУ-680 «О дехканском хозяйстве», ЗРУ-681 «О подсобном хозяйстве», принятые 4-апреля 2021-года, Указах и постановлениях Президента Республики Узбекистан №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», ПП-№373 от 10-сентября 2022-года «О дополнительных мерах по увеличению доходов населения путём поддержки создания дехканских хозяйств», ПП-№-4964 от 27-января 2021-года «О дополнительных мерах по финансовой поддержке фермерских, дехканских хозяйства и владельцев приусадебных земель», Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 53 от 30-января 2020-года «О мерах по дальнейшему эффективному использованию земельными участками приусадебных участков и дехканских хозяйств» и связанных с этой областью в иных нормативно-правовых документах.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Научно-исследовательская работа выполнялась в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологии республики I. «Духовно - нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Вопросы изучения сельскохозяйственной отрасли, в том числе социально-экономического развития и перспектив деятельности дехканских и приусадебных хозяйств, изучались многими зарубежными учеными. В частности, в исследованиях Уты Приегница, К.Ю.Волошенко, А.А.Михайловой, А.Бобока, С.А.Белозёрова, З.Темировой²⁵ и других, социально-экономическое развитие аграрного

²³ Указ Президента Республики Узбекистан О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022 — 2026 годы. 28.01.2022 г. № УП-60 <https://lex.uz/docs/5841063>.

²⁴ Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису и народу Узбекистана <https://president.uz/uz/lists/view/5774>.

²⁵ Uta Priegnits. Understanding seed potato selection practices in Uganda // Joint PhD thesis, University College Cork, Ireland, and Wageningen University, Wageningen, Netherlands (2019); Voloshenko K.Y., Mikhailova A.A. Innovative factors and conditions of sustainable development of rural territories. // “Innovations in the development of rural territories”. Kaliningrad, Russia June 21, 2012, pp-79-87; Бобок А. Развивать малые формы

сектора в основном базируясь на особенностях той или иной страны, осуществлен концептуальный подход. Также в научных работах О.А.Цаповой, Е.В.Царегородцевой, Д.А.Любимова²⁶ особое внимание уделяется совершенствованию экономической методологии агропромышленной отрасли и информационной базы.

Исследованы некоторые аспекты производства и развития дехканских хозяйств и приусадебных земель населения нашей республики с учетом потенциала регионов. В связи с этим экономическое развитие сельского хозяйства и структурно-составные изменения нашли своё отражение в научных работах учёных экономистов К.А.Чариева, Н.С.Хушматова, Б.Б.Беркинова, Р.Х.Эргашева, С.С.Гулямова, С.Н.Хамраевой, Г.Т.Самиевой, Ш.Ю.Азизова и других.

Однако недостаточное внимания уделяется тщательному исследованию проблем повышения эффективности производства на приусадебных участках населения, внедрению инновационных методов с использованием «Smart» технологий в оптимальном размещении посевных площадей, использованию цифровых технологий, что требует проведения целенаправленного углубленного научного исследования и послужило основой для выбора темы диссертации.

Связь темы диссертации с научно-исследовательской работой вуза, в котором выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом НИР Каршинского инженерно-экономического института в рамках научного проекта И320170928247 «Совершенствование экономического и финансового механизма повышения предпринимательской активности в домашних хозяйствах в условиях перехода к инновационной экономике».

Цель исследования разработка научно обоснованных предложений и рекомендаций, направленных на повышение эффективности производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения.

Задачи исследования заключаются в следующем:

освещение роли дехканских и приусадебных хозяйств населения в национальном аграрном секторе, их особенностей и теоретических основ в обеспечении продовольственной безопасности страны;

хозяйствования // АПК: экономика, управление: Теоретический и научно - практический журнал / гл. ред. И. Г. Ушачев.– 2008.– №9.– С.37-38; Белозёров С.А. Финансы домашнего хозяйства: сущность, структура, управление. Автореф. дисс. док. экон. наук. Санкт-Петербург, 2006. – 35 б.; Темирова З. Крестьянские (фермерские) хозяйства Юга России: состояние и перспективы // АПК: экономика, управление: Теоретический и научно - практический журнал / гл. ред. И.Г.Ушачев. – 2008.– №8.– С. 38-40;

²⁶Цапова О.А. Государственное управление развитием личных хозяйств населения (На материалах Республики Казахстан): Дис. канд. экон. наук: 08.00.05: Новосибирск, 2002, 171 с.; Царегородцева Е.В. Управление развитием личных подсобных хозяйств в аграрном секторе экономики: на материалах Пермского края: диссер. кандидата экономических наук: 08.00.05 - Пермь, 2012.- 168 с.; Любимов Д.А. Управление развитием личных подсобных хозяйств населения: диссертация кандидата экономических наук: 08.00.05 Ижевск, 2011.- 167 с.

разработка направлений использования опыта развитых стран по повышению эффективности производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения;

определение текущего состояния производства сельскохозяйственной продукции в дехканских хозяйствах и на приусадебных участках, оценка их деятельности на основе анкетирования и осуществление SWOT-анализа на основе полученных результатов;

разработка предложений и рекомендаций по повышению эффективности производства продукции на основе определения инновационного потенциала хозяйств, внедривших инновационные и ресурсосберегающие технологии;

разработка научно обоснованных предложений и рекомендаций, направленных на совершенствование земельного обслуживания дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель;

научное обоснование внедрения цифровых технологий «Smart agriculture» в целях оптимального размещения сельскохозяйственной продукции и повышения ее экономической эффективности;

разработка моделирования и прогнозирования показателей повышения эффективности производства продукции.

В качестве **объекта исследования** были выбраны хозяйствующие субъекты производства сельхозпродукции на приусадебных землях населения и дехканских хозяйствах Кашкадарьинской области.

Предметом исследования являются социально-экономические отношения в процессе производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных участках в условиях цифровой экономики.

Методы исследования. В процессе исследования использовались системный подход, экономический анализ, индукция и дедукция, анкетный опрос, монографическое наблюдение, статистическая группировка, SWOT-анализ, регрессионно-корреляционный анализ и методы прогнозирования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

совершенствован методический подход к оценке инновационного потенциала владельцев приусадебных земель и дехканских хозяйств с учётом почвенно-климатических условий региона и особенностей организации производства, согласно которым обоснованы уровни инновационного потенциала «высоким» (Шахрисабзский, Касбинский, Яккабагские районы), «средний» (Китабский, Дехканабадский, Камашинский, Касанский, Нишанский районы) и «низкий» (Миришкорский район);

обосновано целесообразность создания кластера «Томорка хизмат», охватывающий теплицы для производства саженцев, малый технический парк, холодильное хранилище, услуги по сушке, сортировке и упаковке в процессе производства продукции;

обосновано приоритетное формирование малых форм агробизнеса и эко-предприятий при устойчивом развитии деятельности дехканских и приусадебных хозяйств, ускоренное развитие сотрудничества по принципу

социального партнерства, а также экономическая целесообразность производственной модели « Smart agriculture»;

разработаны параметры прогноза производства продукции дехканских хозяйств и на приусадебных участках Кашкадарьинской области на 2024-2027-годы по объёму внутреннего потребления, объёму экспорта и показателям занятости населения.

Практический результат исследования выражается в следующем:

определены научно-теоретические основы развития дехканских хозяйств и приусадебных землевладельцев и их роль в производстве сельскохозяйственной продукции в обеспечении стабильного роста сельского хозяйства;

разработаны научно обоснованные практические предложения и рекомендации на основе изучения опыта передовых зарубежных стран для их внедрения в условиях Узбекистана;

обоснованы пути повышения эффективности производства продукции по результатам анкетирования, проведенного среди дехканских хозяйств и приусадебных хозяйств населения Кашкадарьинской области;

с учетом увеличения объёма внутреннего потребления в связи с ростом населения Кашкадарьинской области и увеличением объёмов экспортной продукции в процессе международной интеграции, обоснованы возможности увеличения объёмов производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения в целях обеспечения продовольственной безопасности населения.

Достоверность результатов исследования. Определяется целесообразностью методического подхода и методов, использованных в исследовании, использованием официальных источников, в том числе Агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан, Управления статистики Кашкадарьинской области, периодических отчетов Совета фермерских, дехканских хозяйств и землевладельцев Кашкадарьинской области, выводы, предложения и рекомендации апробированы, а также полученные результаты использованы на практике.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования определяется тем, что разработка методически важных предложений по совершенствованию организационно-экономических механизмов развития деятельности дехканских и приусадебных хозяйств в регионах и повышению экономической эффективности могут быть использованы при организации деятельности субъектов, повышении эффективности оказания услуг, возможности использования при планировании и моделировании процесса устойчивого развития отрасли на макроуровне.

Практическая значимость результатов исследования определяется тем, что они могут быть использованы при реализации государственных «Программ развития территорий на 2023-2027-годы», «Комплексное социально-экономическое развитие Кашкадарьинской области и дальнейшее

повышение уровня жизни населения в 2023-2025-годах» Министерства высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан, Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан, Министерства борьбы с бедностью и занятости населения и Совета фермерских, дехканских хозяйств и землевладельцев Республики Узбекистан и в системе высшего образования для совершенствования образовательных программ по предметам «Экономика сельского хозяйства», «Экономика дехканского и фермерского хозяйства», «Экономика АПК», «Аграрная политика и продовольственная безопасность».

Внедрение результатов исследований. На основе полученных научных результатов по повышению экономической эффективности деятельности дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель:

предложение по определению инновационного потенциала на «высокий», «средний» и «низкий» уровни в зависимости от почвенно-климатических условий региона и особенностей организации производства, усовершенствован методический подход к оценке инновационного потенциала дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель, были использованы Советом фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана при разработке «Дорожной карты повышения доходов населения путем поддержки создания дехканских хозяйств» (справка Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана № 01/03-2309 от 10-ноября 2023-года). В результате разработаны целевые Мероприятия исходя из инновационного потенциала Кашкадарьинской области, где «высокий» ($ISI \geq 13,7$) в Шахрисабзском, Яккабогском и Касбийском районах, «средний» ($7,05 < ISI < 13,7$) в Нишанском, Касанском, Камашинском, Китабском и Дехканабадском районах и «низкие» ($ISI \leq 7,05$) Миришкорском районе;

предложение по созданию кластера «Томорка хизмат», включающего в себя теплицы для производства саженцев, малый технический парк, холодильное хранилище, услуги по сушке, сортировке и упаковке в процессе производства продукции, внедрён в практику согласно решениям хакима Кашкадарьинской области от № 730-4-0-Q/21 от 24-декабря 2021-года и хакима Шахрисабзского района № 93-4-67-Q/21 от 20-мая 2021-года (справка Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана № 01/03-2309 от 10-ноября 2023-года). Данное предложение послужило для повышения синергетической эффективности кластеров «Dilziyo tomorqa xizmati» в Каршинском районе, ООО «Azamat Sattarov Garden Servis» и ООО «Yashil kesh agrotomorqa» в Шахрисабзском районе и ООО «Chiroqchi sifatli tomorqa xizmati ko'rsatish» в Чиракчинском районе на 50-60 процентов;

предложение о приоритетной организации малых форм агробизнеса и экопредприятий при устойчивом развитии деятельности дехканских хозяйств

и владельцев приусадебных земель, быстром развитии сотрудничества по принципу социального партнерства и экономической целесообразности модели производства «Smart agriculture» внедрен в практику системных организаций Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель (справка Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана №01/03-2309 от 10-ноября 2023-года). В результате в Каршинском, Касанском и Нишанском районах на основе стимулирования инновационной деятельности экономический показатель производства сельскохозяйственной продукции в дехканских хозяйствах и владельцев приусадебных земель увеличился на 40-50 процентов;

прогнозные параметры Кашкадарьинской области производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных хозяйствах на 2024-2027-годы по объёмам внутреннего потребления, объёма экспорта и показателям занятости населения использованны при разработке программы «О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию Кашкадарьинской области в 2023-2025-годах и дальнейшему повышению уровня жизни населения» (справка Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана № 01/03-2309 от 10-ноября 2023-года). Внедрение предложения в определенной степени послужит увеличению объёмов производства в дехканских и приусадебных хозяйствах на 46 процентов к 2027-году за счёт целенаправленного использования внутренних возможностей.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования обсуждались на 6 международных и 4 национальных научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. Основные результаты по теме диссертации опубликованы в 26 научных работах, в том числе 7 - в научных изданиях, рекомендованных к публикации основных научных результатов докторских диссертаций ВАК, в том числе 1 - в зарубежном журнале, 6 - в республиканских журналах.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объём диссертации составляет 122 страницы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ.

Во введении диссертации обосновываются актуальность и востребованность темы, формируются цель, задачи, объект и предмет исследования, обосновывается его связь с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики. Описаны научная новизна и практические результаты исследования, раскрыта теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Представлена информация

о внедрении результатов исследования, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации на тему «Научно-теоретические основы повышения эффективности производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения» рассмотрены этапы и теоретико-правовые основы развития дехканских хозяйств и приусадебных земель населения, социально-экономическая сущность дехканских хозяйств, их роль и специфика, а также направления использования передового опыта зарубежных стран в развитии дехканских и приусадебных хозяйств в Республике Узбекистан.

В целях сокращения бедности и увеличения доходов населения в Узбекистане в результате реализации мер, принятых в рамках ряда государственных программ, увеличилось количество дехканских хозяйств и приусадебных землевладельцев, а также расширились объёмы производства и продажи сельскохозяйственной продукции в стране. В частности, по состоянию на 1 января 2023-года количество дехканских хозяйств и приусадебных землевладельцев в республике достигло 5 548,9 тыс. единиц, а общая площадь выделенных им пахотных земель составила 495,6 тыс. га²⁷.

Согласно проведенным исследованиям, в 2022-году по сравнению с 2010-годом количество дехканских хозяйств увеличилось на 16,2 процента, а площадь закрепленных за ними земель увеличилась на 5,1 процента. В 2010-году число занятых в них составляло 1432,5 тыс. человек, а к 2022-году этот показатель достиг 1641,7 тыс. человек, то есть наблюдается рост на 14,6%. Определено, что доля дехканских хозяйств в общей численности занятых в сельском хозяйстве в 2022-году составляла 38 процентов, что на 6 процентов больше, чем в 2010-году. По сравнению с хозяйствами всех категорий средняя урожайность в дехканских хозяйствах в 2022-году была выше по овощам на 44,1 ц/га, по картофелю на 1,2 ц/га, по бахчевым культурам на 17,4 ц/га, по фруктам 37,1 ц/га, по винограду на 67,2 ц/га.

Изучение опыта зарубежных стран показывает, что во многих странах (России, Белоруссии, Молдавии, Украине) существует понятие «личное подсобное хозяйство» со схожим правовым статусом, а также были приняты специальные единые законы, направленные на регулирование экономической деятельности. Важно отметить, что в этих законах производство и реализация продукции в личном подсобном хозяйстве не считается предпринимательской деятельностью.

Согласно анализу, в США на долю мелких сельхозпроизводителей приходится 75 процентов сахарной свеклы, 98 процентов фруктов, 80 процентов овощей и 28 процентов картофеля, а в Германии, России и Японии в производстве плодов и овощей доля этих хозяйств составляет 80-90 процентов (табл. 1).

²⁷Сведения агентства Статистики при Президенте Республики Узбекистан.

Таблица 1.

**Доля малых хозяйствующих субъектов в сельском хозяйстве
некоторых зарубежных стран в 2021-году ²⁸**

Доля мелких дехканских хозяйств в США, %					
	Пшеница	Свекла	Фрукты	Овощи	Картошка
Мелкие сельхоз производители	1.2	75	98	80	28
Другие хозяйства	98.8	25	2	20	72
Доля мелких дехканских хозяйств в Германии, %					
Мелкие сельхоз производители	2	35	88	90	
Другие хозяйства	98	65	12	10	
Доля мелких крестьянских (дехканских) хозяйств в России, %					
Мелкие сельхоз производители	-	60	98	95	40
Другие хозяйства	100	40	2	5	60
Доля мелких приусадебных хозяйств в Японии, %					
Мелкие сельхоз производители	40.2	-	90.2	82	49
Другие хозяйства	59.8	-	9.8	18	51

Во второй главе диссертации, озаглавленной «**Современное состояние производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения**», анализируется современное состояние производства сельскохозяйственной продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных площадях Кашкадарьинской области, проведён сравнительный анализ показателей экономической эффективности, SWOT-анализ по результатам опроса, определен индекс инновационного потенциала хозяйств в разрезе регионов.

Согласно анализу, в 2010-году 62,5 процентов сельскохозяйственной продукции Кашкадарьинской области обеспечивали дехканские и приусадебные хозяйства, а к 2022-году этот показатель достиг 71,1 процента. В период 2010-2022-годов количество дехканских и подсобных хозяйств населения регулярно увеличивалось, в результате площадь земель на одно хозяйство составила в 2010-году 1,03 га, а к 2022-году этот показатель снизился до 0,58 га. Основная причина этого – резкое увеличение числа дехканских хозяйств, продажа с аукционов неиспользуемых пустующих земель под дехканские хозяйства.

В ходе исследования было проведено анкетирование 200 дехкан и землевладельцев с целью выявления существующих проблем производства сельскохозяйственной продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения (табл. 2).

²⁸ https://dev.abcdef.wiki/wiki/Food_and_Agriculture_Organization_Corporate_Statistical_Database. Food and Agriculture Organization Corporate Statistical Database.

Таблица 2.

Результаты опроса, проведенного в дехканских хозяйствах и приусадебных участках жителей Кашкадарьинской области (2022 г.)²⁹

№	Содержание вопросов	Ответы, % (всего 200 респондентов)		
		Да	Нет	Нет ответа
1	Используете ли вы инновационные методы в производственном процессе?	20	75	5
2	Пользуетесь ли вы услугами приусадебного хозяйства по доставке семян и саженцев?	5	70	25
3	Покрывает ли-годовой доход затраты в процессе производства продукции?	73	22	5
4	Удовлетворительный ли уровень обеспеченности хозяйства современной агротехникой?	45	45	10
5	Есть ли проблемы с налогами в вашей хозяйственной деятельности?	25	65	10
6	Считаете ли вы урожайность продукции удовлетворительным?	65	25	10
7	Используете ли вы агротехнические мероприятия для достижения высокой экономической эффективности?	90	5	5
8	Существуют ли проблемы с продажей продукции?	52	43	5
9	Достаточно ли научных и практических знаний для работы в хозяйстве?	78	21	1
10	Используете ли вы зарубежный опыт в процессе производства продукции?	19	76	5
11	Знакомы ли вы с Законами Республики Узбекистан «О дехканском хозяйстве» и «О подсобном хозяйстве»?	46	38	16
12	Удовлетворительна ли продуктивность сельскохозяйственных угодий?	58	37	5

По результатам опроса только 20 процентов респондентов указали, что используют инновационные метода при производстве продукции и можно сделать вывод, что большинство респондентов не владеют информацией об инновационных методах, используемых сегодня в сельском хозяйстве. На вопрос: «Пользуетесь ли вы приусадебным сервисом по поставке семян и рассады для начала процесса выращивания сельскохозяйственных культур» - 5% респондентов ответили «да», а 70% респондентов ответили «нет». То есть большинство дехканских хозяйств и владельцев приусадебных участков испльзуют семена и саженцы преимущественно прошлогоднего урожая или покупают с рыночных прилавков (рис. 1).

²⁹ Результаты анкетирования, проведенного среди 200 дехканских и приусадебных хозяйств Кашкадарьинской области.



Рисунок 1. Анализ результатов опроса, проведенного в дехканских и подсобных хозяйствах Кашкадарьинской области ³⁰, %

Инновации являются основой модернизации сельскохозяйственного производства, повышения конкурентоспособности продукции и экспортного потенциала хозяйства. Поэтому правильно выбранное направление инноваций позволит не только повысить экономические показатели дехканских и приусадебных хозяйств, но и увеличить их долю в аграрном секторе. Кроме того, в результате этого повысится опыт хозяйств в производстве сельскохозяйственной продукции и квалификация рабочих, увеличатся их личные средства, а также укрепится сотрудничество с научно-исследовательскими институтами, со сферой услуг и другими научными центрами, международными аграрными организациями.

По данным монографических исследований, проведенных в приусадебном хозяйстве «Н.Кадыров» Нишанского района, проанализированы показатели экономической эффективности внедрения традиционного и вертикального производства бахчевых культур (табл. 3). По результатам анализа установлено, что экономическая эффективность выращивания бахчевых культур инновационным методом высока, при этом подсчитано, что уровень рентабельности на 5 раз выше, чем при традиционном методе.

³⁰ Составлено автором на основе результатов анкетирования.

Таблица 3.

**Экономическая эффективность традиционного и инновационного
производства бахчевой продукции в приусадебном хозяйстве
«Н.Кадыров» Нишанского района ³¹ (2022-год)**

№	Показатели	Единица измерения	Традиционным способом	Инновационным способом (вертикальное производство)	Разница, +/-
1	Посевная площадь	сотках	8	7	-1
2	Всего затраты, включая:	млн. сум	28,12	17,05	-11,07
-	Затраты за 1 сотку	млн. сум / сотках	3,52	2,4	-1,12
2.1	В процессе посадки	млн. сум	9,21	5,1	-4,11
2.2	В процессе полива	млн. сум	11,4	7,85	-3,55
2.3	Из-за потерь в процессе сбора	млн. сум	7,51	х	х
2.4	Затраты, связанные с внедрением инновационных технологий	млн. сум	х	4,1	х
3	Полученный доход	млн. сум	39,75	52,14	12,39
4	Чистая прибыль	млн. сум	11,63	35,09	23,46
5	Рентабельность	%	41,4	205,8	164,4
6	Дополнительная чистая прибыль, полученная за счет внедрения инновационной технологии	млн. сум	х	23,46	23,46
7	Коэффициент экономической эффективности инновационной технологии	х	х	5,7	х
8	Срок возмещения инновационных технологий	месяц	х	2	х

В ходе исследования из числа дехкан и землевладельцев, принявших участие в опросе, были отобраны 60 респондентов, использующих инновационные технологии, для оценки их инновационного потенциала был определен «Индекс инновационного развития». В ходе исследования

³¹Составлен автором на основе монографических исследований.

инновационный потенциал дехкан и приусадебных землевладельцев оценивался по следующим критериям:

- образовательный и квалификационный уровень владельцев дехканских и подсобных земель и членов их семей;
- состояние использования новой сельскохозяйственной техники и оборудования в производственной деятельности;
- внедрение различных инновационных технологий в производство;
- состояние использования компьютерной техники и информационных технологий в хозяйстве;
- оценка уровня товарного вида производства продукции, процесса переработки и рентабельности.

При определении общего индекса инновационного потенциала каждый показатель корректировался по “весовому коэффициенту” и рассчитывалась сумма пяти индикаторов. При этом сумма инновационных показателей (ΣII_i) по каждому показателю определяется по следующей формуле:

$$\Sigma II_i = II_1 * k_1 + II_2 * k_2 + II_3 * k_3 + \dots + II_n * k_n \quad (1)$$

Здесь: II_1, II_2, II_n – показатели в составе индикаторов инноваций;

k_1, k_2, k_n – показатель определения коэффициента весомости.

По описанной выше методике для опрошенных респондентов были определены инновационные показатели хозяйств (табл. 4).

Таблица 4.

Инновационные показатели дехканских и приусадебных хозяйств населения (в среднем за 2017-2022 гг.)³²

Регионы	Количество респондентов (60 человек)	Инновационный показатель по образованию	Показатель материально-технического обеспечения	Индикатор использования инновационных технологий	Показатель использования ИКТ	Индикатор эффективности
Шахрисабзский	12	7,47	2,18	8,14	1,94	8,75
Касбинский	4	5,78	0,98	4,55	0,64	3,06
Яккабагский	11	3,46	0,88	4,81	0,71	4,81
Дехканабадский	6	5,09	0,88	4,11	0,71	1,75
Китабский	6	3,46	1,3	3,5	0,52	3,23
Камашинский	7	3,28	0,48	2,01	0,3	2,88
Касанский	7	3,04	0,4	2,19	0,9	2,27
Нишанский	4	2,79	0,5	3,06	0,78	1,66
Миришкорский	3	2,3	0,55	1,23	0,6	2,19

В целях выделения влияния каждого из указанных показателей на индекс инновационного потенциала, а также для оптимизации, полученных результатов анкетирования и определения среднего показателя инновационного потенциала исследуемых хозяйств, был разработан ряд поправочных

³²Рассчитано автором на основе результатов анкетирования.

коэффициентов. Индекс инновационного потенциала (ISI) предлагалось определять для каждого из обследованных хозяйств по следующей формуле:

$$ISI = \sum_{i=1}^5 I I_i * \alpha_i \quad (2)$$

Здесь: ISI – индекс инновационного потенциала опрошенных респондентов;

α_i – i - сумма коэффициента, определяющего i типа инновационного показателя весомости.

В исследовании при оценке индекса инновационного потенциала минимизирован вес таких показателей, как уровень знаний, навыков у дехкан и землевладельцев приусадебных участков, а также и членов семей или состояние сельскохозяйственной техники, а также учитывая, что показатели, характеризующие уровень производительности и рентабельности производимой продукции, внедренные инновации оказывают большое влияние на инновационный потенциал хозяйствующих субъектов, и исходя из необходимости максимизации их веса, мы предложили оптимизировать поправочные коэффициенты инновационных показателей на основе следующие значения:

$$\alpha_1 = 0,1; \alpha_2 = 0,1; \alpha_3 = 0,35; \alpha_4 = 0,1; \alpha_5 = 0,35.$$

В результате анализа методического подхода к оценке инновационного потенциала владельцев приусадебных участков и дехканских хозяйств в зависимости от почвенно-климатических условий региона и особенностей организации производства установлено, что индекс инновационного потенциала дехканских и приусадебных хозяйств, расположенных в Шахрисабзском районе, высокий и составил 27,82. Респонденты, отобранные в Шахрисабзском районе, зафиксировали самый высокий уровень диверсификации производства, а также показатели использования инновационных технологий и материально-технического обеспечения тоже высоки.

Таблица 5.

Группировка хозяйств по показателю индекса инновационного потенциала³³

Показатели	Индекс инновационного потенциала (ISI)	Регионы
Хозяйства с высоким инновационным потенциалом	ISI ≥ больше чем 13,7	Шахрисабзский, Касбинский, Яккабагский
Хозяйства со средним инновационным потенциалом	7,05 < ISI < 13,7	Нишанский, Касанский, Камашинский, Китабский, Дехканабадский
Хозяйства с низким инновационным потенциалом	ISI ≤ 7,05	Миришкорский

³³ Разработано автором на основе исследований.

Согласно предложенной методике экстраполяции полученных результатов на региональные уровни, определяемый индекс инновационного потенциала отражал взаимосвязь инновационного развития. Согласно ему, хозяйства с низким инновационным потенциалом (Миришкорский район) со значением индекса инновационного потенциала, не превышающим 7,05, субъекты со средним инновационным потенциалом от 7,05 до 13,7 (Нишанский, Касанский, Камашинский, Китабский и Дехканабадский районы) и с индексом инновационного потенциала более 13,7 имеют хозяйства с высоким инновационным потенциалом (Шахрисабзский, Касбинский и Яккабагский районы (табл. 5)).

Согласно анализам, полученным в результате группировки хозяйств ISI по регионам, хозяйства с высоким инновационным потенциалом в основном специализируются на производстве винограда и плодоовощной продукции и уделяют внимание не только выращиванию, но и переработке произведенной продукции, то есть уровень диверсификации производства продукции высокий.

В третьей главе диссертации под названием **«Перспективы повышения эффективности производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях населения Кашкадарьинской области»** рассматриваются совершенствование приусадебного обслуживания в повышении эффективности производства продукции в дехканских хозяйствах и приусадебных землях, внедрение цифровых Smart-технологий в производственный процесс, а также разработаны перспективные показатели объёма валовой продукции дехканских хозяйств Кашкадарьинской области до 2027-года.

Согласно проведенным исследованиям, большинство созданных в регионе ООО «Томорка хизмат» не предоставляют адекватных услуг дехканским хозяйствам и владельцам приусадебных земель. Об этом также можно судить по результатам анкетирования, полученным в ходе исследования. Поэтому целесообразно создать кластер «Томорка хизмат», охватывающий такие услуги, как теплица для сажелцев, малый технический парк, холодильное хранилище сушка, сортировка и упаковка для ДХ и ВПЗ³⁴ в процессе производства продукции (рис. 2).

Создание этих кластеров поможет ДХ и ВПЗ расширить доступ к ресурсам и информации, снизить зависимость от крупных предприятий, стимулировать инновационное и технологическое развитие, создать новые рабочие места и увеличить доходы в сельской местности. Это, в свою очередь, может снизить миграцию населения в города и способствовать равномерному распределению экономической деятельности в стране.

³⁴ ДХ - дехканское хозяйство, ВПЗ – владельцы приусадебных земель.

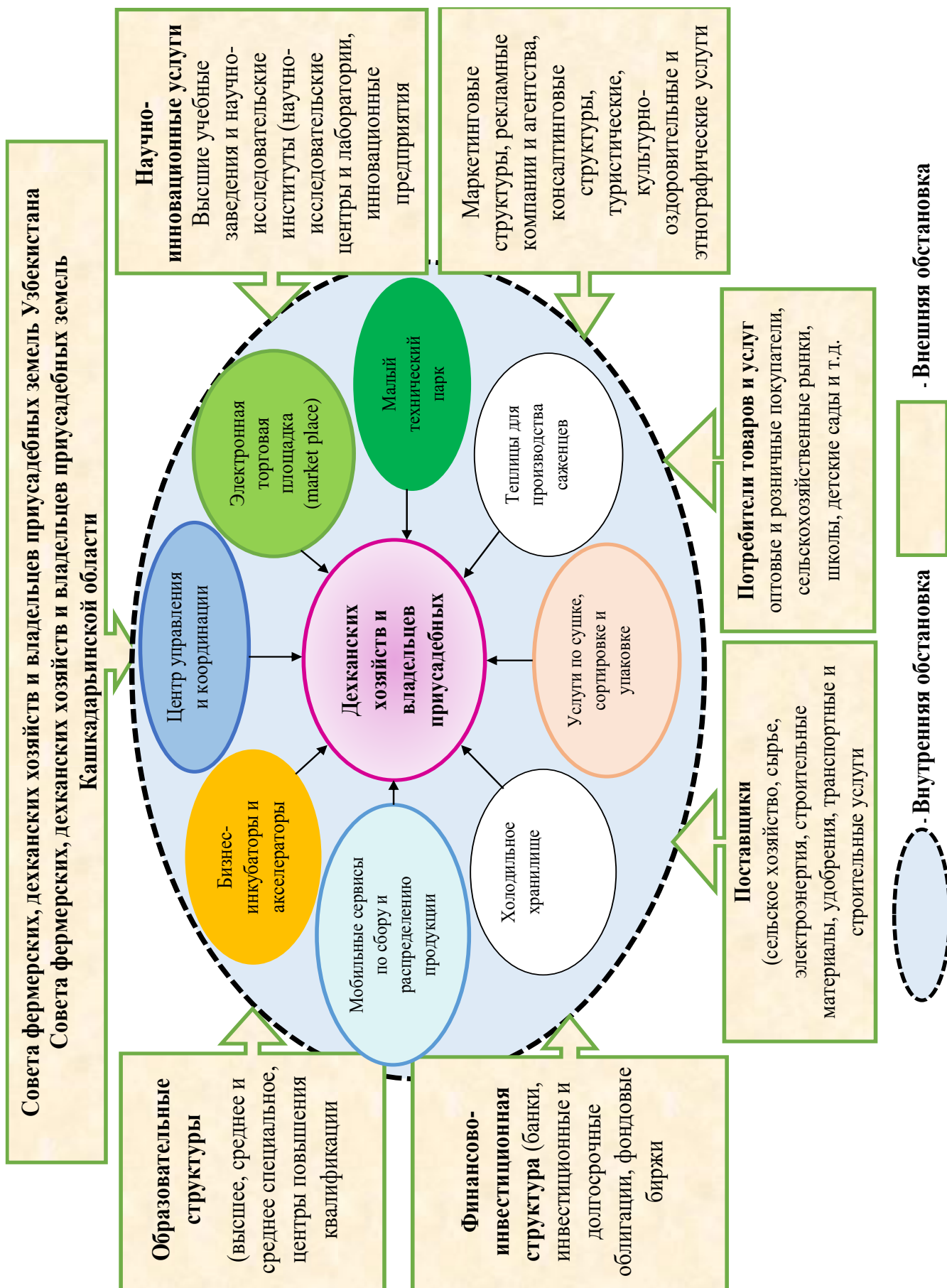


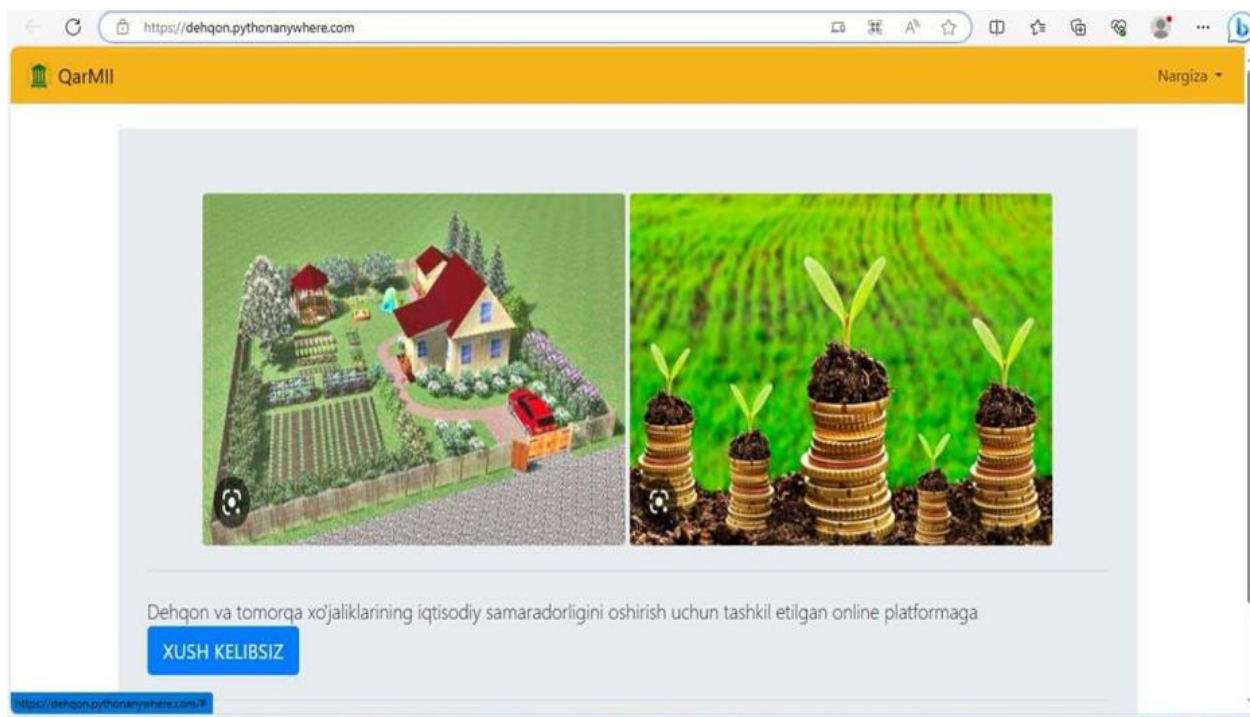
Рисунок 2. Функциональная модель кластера «Томорка хизмат». ³⁵

³⁵Разработана автором.

Кластер «Томорка хизмат» — это форма сотрудничества между ДХ и ВПЗ и различными организациями, предоставляющими сельскохозяйственные услуги. В рамках кластера предприятия объединяют усилия для предоставления ряда услуг, которые могут принести пользу ДХ и ВПЗ. «Томорка хизмат» включает в себя широкий спектр деятельности, такой как механизация, поставка семян и удобрений, услуги по ирригации и защите растений, техническая поддержка и консалтинг, транспорт и логистика, подготовка кадров и развитие, продажа и продвижение сельскохозяйственной продукции и т.д. Основная цель создания кластеров — повышение эффективности и конкурентоспособности деятельности ДХ и ВПЗ, улучшение качества продукции и снижение себестоимости производства. В рамках кластера хозяйствующие субъекты обмениваются опытом, ресурсами, технологиями и информацией, а также сотрудничают ради общей цели улучшения условий производства и предоставления качественных услуг сельскохозяйственным предприятиям.

Структура кластера «Томорка хизмат» включает в себя различные элементы, направленные на поддержку развития сельского хозяйства и предоставления услуг. Создание и развитие кластера услуг для дехканских хозяйств и землевладельцев требует скоординированных усилий государства, бизнес-сообщества, образовательных и научных учреждений. При этом следует подчеркнуть, что структура кластера должна быть гибкой и учитывать специфику каждого региона и специализацию производственной деятельности.

Во многих развитых странах консультативные услуги уже многие годы действуют как форма распространения знаний среди сельскохозяйственных производителей. Причиной создания данных служб стала необходимость помочь фермерам и дехканам, не имеющим необходимого образования и опыта работы, для внедрения эффективного управления и научных достижений в своих хозяйствах. Чтобы обеспечить население продуктами питания дехканским хозяйствам и землевладельцам необходимо вести интенсивное производство и использовать новые технологии производства. Из-за удаленности от НИИ и научных центров и отсутствия связи с ними производители сельскохозяйственной продукции испытывают трудности с отслеживанием новостей и инноваций в развитии науки и техники и внедрением их в своих хозяйствах. Для этого потребуется предоставление специальных онлайн услуг. В настоящее время развитие системы онлайн-консультаций является наиболее распространенным средством связи. При устойчивом развитии дехканских и приусадебных хозяйств экономически целесообразно приоритетное формирование малых форм агробизнеса и экопредприятий, ускоренное развитие сотрудничества по принципу социального партнерства, а также внедрение производственной модели «Smart agriculture» (рис. 3).



Kutiladigan natija

MASLAHAT:

NP-1 In-Vitro ning afzaliklari

NP-2 "Tomorqa sizmati"ning sa'difalari

NP-3 "Rubikon water" Avstraliya sug'orish texnologiyasining afzaliklari

1. Bu texnologiyani amaliy oshirish natijasida suvni tejash 70 foizga, irrigatsiya kanallaridan suvni ekinlarga yetkazishi 37 foizdan 90 foizgacha oshishi hamda suvdan oqibora foydalanishni 97 foizgacha yetishi kutilmoqda
2. Suv xo'jaligi tarmog'ini elementlarini onlayn monitoring qilish va boshqarish uchun yangi avlodagi radiokumalalar bazasida alohida SCADA telemetriya va teleboshqaruv tizimi tashkil etiladi
3. Avstraliyaning «Rubikon Water Pty Ltd» kompaniyasi suv xo'jaligida raqamli texnologiyalarini joriy olish bo'yicha dunyoning yetakchi kompaniyalaridan biri sanaladi. Kompaniya tomonidan dunyoning 15 davlatlarida 30 mingdan ortiq avtomatlashirilgan suvni boshqarish shlyuzlari o'rnatilgan bo'lib, ushbu shlyuzlari jami 1,5 million gektar sug'oriladigan yerlarni qamrobo'ladi

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti

100

Natija

№ Sotila	№ Maslahat	№ Mahsulot turi	№ Xarajat	№ Hosildorlik (t/ga)	№ Daromad	№ So'floyda	№ Restabellik %
100	In-Vitro, Tomorqa sizmati, Rubikon water	Kartoshka	21000	225,7	40000	19000	190
100	In-Vitro, Tomorqa sizmati, Rubikon water	Sabzi	6500	264,7	19000	30500	224

Рисунок 3. Вид цифровой модели производство «Smart agriculture»³⁶

Структура цифровой платформы состоит из взаимосвязанных практических модулей: «Название продукта», «Выбор региона», «Показатели

³⁶Вид онлайн платформы "Smart agriculture".

экономической эффективности», «Виды консультаций», «Конечный финансовый результат», «Чат для контактов», «Рыночные цены», «Личный кабинет пользователя». Цель онлайн-платформы «Smart agriculture» — внести вклад в цифровизацию сельского хозяйства и помочь повысить экономическую эффективность дехканских хозяйств и приусадебных участков. Это также служит технологическим, инновационным принципом повышения экономической эффективности дехканских и приусадебных хозяйств в регионах Кашкадарьинской области. Это дает возможность создать аналитическую базу данных по урожайности, экономическим показателям сельскохозяйственной продукции и реализовать программы для владельцев приусадебных земель. В частности, на базе платформы созданы комплексные отношения по производству качественной продукции и обеспечен контроль данных, собираемых в ходе деятельности.

Основными задачами, которые решает онлайн-платформа, являются:

- доведение до дехкан и землевладельцев знаний, полученных в результате исследований по производству сельскохозяйственной продукции;
- предоставление консультационных услуг производителям продукции;
- повышение навыков дехкан и землевладельцев принимать обоснованные решения.

Таблица 6.

Результат уравнения регрессии n-го уровня, построенного на основе общего объёма продукции и влияющих на него факторов, произведённой в дехканских и приусадебных хозяйствах Кашкадарьинской области ³⁷

Dependent Variable: Y				
Method: Least Squares				
Date: 04/14/23 Time: 17:25				
Sample: 2002 2022				
Included observations: 21				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X2	0.693535	0.016030	43.26347	0.0000
X3	0.357553	0.019521	18.31594	0.0000
X4	-0.003164	0.004242	-0.745780	0.0467
X5	-0.046685	0.033159	-1.407912	0.0178
C	0.669577	0.068334	9.798608	0.0000
R-squared	0.999752	Mean dependent var	7.206733	
Adjusted R-squared	0.999690	S.D. dependent var	0.366881	
S.E. of regression	0.006459	Akaike info criterion	-7.042345	
Sum squared resid	0.000668	Schwarz criterion	-6.793650	
Log likelihood	78.94463	Hannan-Quinn criter.	-6.988372	
F-statistic	16126.77	Durbin-Watson stat	1.480648	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Для создания многофакторной эконометрической модели, рассматривающей увеличение общего объёма продукции, произведённой в дехканских и приусадебных хозяйствах Кашкадарьинской области, как

³⁷ Получённый результат на основе программа Eviews10.

эндогенный фактор, на несколько влияющих на него экзогенных факторов были использованы следующие показатели данных: общая площадь земли дехканских и приусадебных хозяйств (X_1), объём внутреннего потребления продукции, произведенной в областных хозяйствах и поместьях (X_2), объём экспорта (X_3), численность занятых в дехканских и приусадебных хозяйствах (X_4), общая себестоимость всей произведенной продукции в региональных хозяйствах (X_5). Для проведения корреляционного анализа между этим эндогенным фактором и экзогенными факторами автором создано корреляционная матрица (табл. 6).

При анализе результатов построенной эмпирической модели на основе критериев оценки эконометрических моделей, результаты некоторых критериев показывают, что коэффициенты модели незначимы, поэтому мы сочли целесообразным выразить эконометрическую модель в виде уравнения регрессии n-го уровня и анализировать результат модели на основе критериев переоценки.

Определено, что значение расчетного критерия DW эконометрической модели, построенной для увеличения объема валовой продукции, произведенной в дехканских и приусадебных хозяйствах Кашкадарьинской области, составляет менее 2. Это указывает на отсутствие автокорреляции остатков результирующего фактора Мы выразили их в виде следующей модели:

$$Y = 1.9534 * x_2^{0.694} * x_3^{0.358} * x_4^{-0.003} * x_5^{-0.047}$$

$$t \quad 9.799 \quad 43.263 \quad 18.316 \quad -0.746 \quad -1.408$$

Обычно коэффициент детерминации принимает значение в интервале [0;1]. Чем ближе значение коэффициента к 1, тем сильнее связь. В данном случае коэффициент детерминации, равный 0,99, означает, что между этими экономическими показателями в модели имеется достаточно сильная связь.

Согласно анализу построенной эконометрической модели, при увеличении объёма внутреннего потребления продукции, произведённой в дехканских хозяйствах и на приусадебных участках на 1 процент, объём валовой продукции, производимой в дехканских и приусадебных хозяйствах увеличивается на 0,694 процента, а при увеличении объёма экспорта на 1 процент, определено, что объём валового продукта увеличится на 0,358 процента, если численность занятых в отрасли увеличится на 1 процент, то объём валового продукта уменьшится на 0,003 процента, а совокупные затраты, произведенный на дехканских и приусадебных участках, увеличится на 1 процент, тогда объём валового продукта уменьшится на 0,047 процента. Также мы сочли необходимым использовать трендовые модели при оценке процесса, основанные на тенденции изменения объёма валового продукта, производимого в дехканских и приусадебных хозяйствах Кашкадарьинской области. Целесообразно построить n-индексные трендовые модели объёма валового продукта, произведенного в дехканском хозяйстве и приусадебных землях населения в течении 2002-2022 гг (рис. 4).

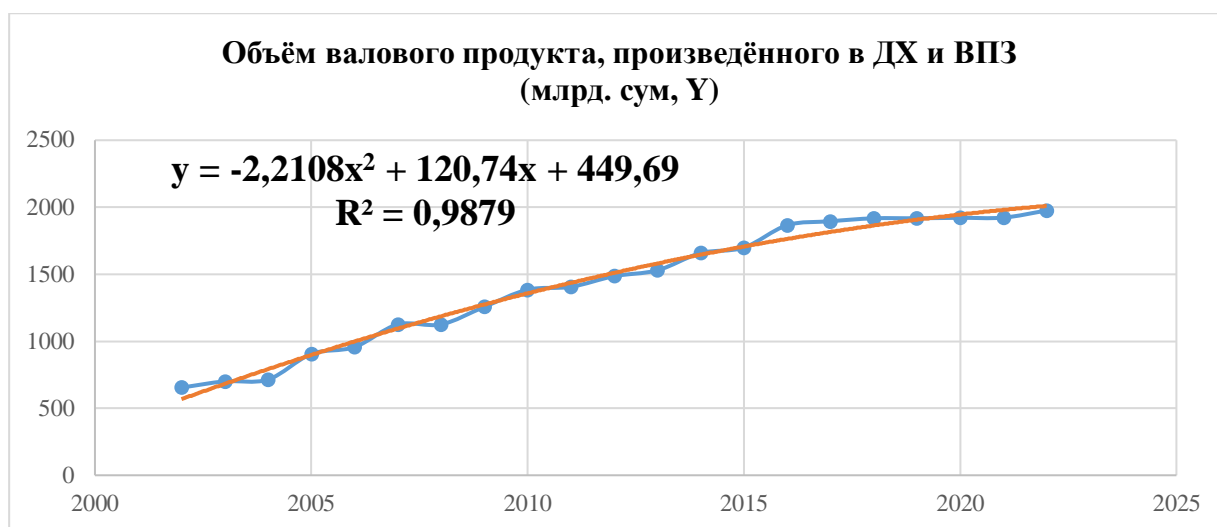


Рисунок 4. Тенденция и трендовая модель объёма валового продукта, произведённого в дехканских хозяйствах Кашкадарьинской области.³⁸

На рисунке 4 представлены трендовые модели, построенные для прогнозирования состояния изменения объёма валового продукта, произведенного в дехканских и приусадебных хозяйствах Кашкадарьинской области. При этом были созданы трендовые модели изменения объёма валового продукта, произведенного в дехканских и приусадебных хозяйствах. Где $R^2=0,9879$, $F_{расч.}=143,5$, $T_{расч.}=14,16$ (когда $a=0,05$, $T_{табл.}=2,1314$, $F_{табл.}=2,4034$) –выбранно данное уравнение регрессии и сделали прогноз на основе этой трендовой модели.

$$Y = -2,2108t^2 + 120,74t + 449,69$$

Таблица 7.

Вариант прогноза объёма валового продукта, производимого в дехканских хозяйствах и приусадебных участках Кашкадарьинской области на 2024-2027-годы³⁹

Годы	2022	2024	2025	2026	2027	2027/2022
По трендовой модели	1975,3	2057,197	2074,029	2086,44	2094,429	1,06
Согласно n-уровневой эконометрической модели	1975,3	2373,774	2530,811	2703,485	2890,79	1,46

В таблице 7 представлены прогнозные показатели производства валовой продукции в дехканских и приусадебных хозяйствах Кашкадарьинской области на 2024-2027-годы. С помощью многофакторной эконометрической модели, построенной на основе факторов, влияющих на прирост валового продукта региона, и трендовой модели, представленной на рисунке 4, определены варианты прогноза валового продукта, производимого в хозяйствах и на приусадебных участках населения. Согласно анализу, в

³⁸ Разработка автора.

³⁹ Разработка автора.

трендовой модели в зависимости от изменения во времени прогнозируется увеличение объёма произведённого валового продукта в 2027-году в 1,06 раза по сравнению с 2022-годом. Также объём валового продукта, произведённого в результате развития влияющих факторов в многофакторной эконометрической модели, прогнозируется увеличение объёма в 2027-году по сравнению с 2022-годом в 1,46 раза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований по повышению эффективности производства продукции в дехканских и приусадебных хозяйствах были разработаны следующие выводы и научно обоснованные рекомендации:

1. Учитывая, что 71,1 процент производства сельскохозяйственной продукции и 38 процентов занятых в сельском хозяйстве приходится на долю дехканских и приусадебных хозяйств, научно обоснована необходимость проведения углубленных исследований по повышению эффективности производства продукции в этих хозяйствах для обеспечения продовольственной безопасности населения и улучшения условий жизни сельских жителей.

2. Развитие дехканских хозяйств и приусадебных землевладельцев в Республике Узбекистан с 1989-года по настоящее время было условно разделено на 5 этапов, определены особенности каждого этапа и научно обоснованы достигнутые результаты.

3. В ходе исследования изучен опыт США, Германии, Китая, Италии, Румынии, России и других зарубежных стран и разработаны научно-практические предложения по их внедрению в условиях Узбекистана. В частности:

- внедрение кластерной системы в деятельность дехканских хозяйств и приусадебных землевладельцев;
- внедрение опыта создания эко-предприятий в Узбекистане и предоставление специальных льгот (субсидий) эко-предприятиям в период перехода от традиционных методов производства к органическим методам;
- развитие сотрудничества на основе социального партнерства в целях обеспечения продовольственной безопасности, защиты прав и свобод потребителей;
- разработка Закона Республики Узбекистан «О продовольственной безопасности».

4. В ходе исследования было проведено анкетирование 200 дехканских хозяйств и приусадебных землевладельцев с целью выявления существующих проблем в производственном процессе и разработки научно обоснованных предложений и рекомендаций, направленных на повышение экономической эффективности. Установлено, что 20 процентов респондентов, принявших участие в опросе, используют инновации в выращивании сельскохозяйственной продукции, а 45 процентов - внедрили современные агротехники.

5. По результатам обследования установлено, что сильные стороны и большие риски возможностей обеспечения развития деятельности дехканских и приусадебных хозяйств в аграрном секторе экономики выражаются в «совершенствовании механизмов государственной поддержки дехкан и приусадебных землевладельцев». Поэтому необходимо совершенствовать действующие механизмы государственного регулирования и поддержки малых форм агробизнеса, а в ряде случаев разрабатывать новые механизмы, чтобы обеспечить стабильное развитие деятельности дехканских и приусадебных хозяйств. Некоторые факторы, связанные со слабостями и рисками, можно преодолеть, при этом необходимы условия в области повышения финансовой грамотности и уровня квалификации управляющих дехканскими и приусадебными хозяйствами, что позволит грамотно управлять кооперативными и интеграционными процессами. Это обеспечивает интенсивный рост аграрного сектора, повышение его потенциала, укрепление производственных показателей и устойчивое развитие.

6. В ходе исследования из числа дехканских хозяйств и землевладельцев, принявших участие в опросе, были отобраны 60 респондентов, использовавших инновационные технологии, на основе показателей «по образованию», «материально-техническому обеспечению», «использованию инновационных технологий», «использованию ИКТ», «показатели эффективности» определен «Индекс инновационного потенциала» дехканских и приусадебных хозяйств. На его основе определены хозяйства с низким инновационным потенциалом $ISI \leq 7,05$ (Миришкорский район), $7,05 < ISI < 13,7$ имеют средний инновационный потенциал (Китабский, Дехканабадский, Камашинский, Касанский, Нишанский районы) и с большим, чем 13,7 индексом, которые были оценены как хозяйства с высоким инновационным потенциалом (Шахрисабзский, Касбинский, Яккабагские районы).

7. Согласно проведенным исследованиям, большинство созданных в регионе ООО «Томорка хизмат» не оказывают адекватных услуг дехканским хозяйствам и землевладельцам. По этой причине была разработана модель предоставления качественного обслуживания ДХ и ВПЗ и организация «Томорка хизмат», обслуживающего эти хозяйства. Создание этих кластеров позволит расширить доступ к ресурсам и информации, снизить зависимость от крупных предприятий, стимулировать инновационное и технологическое развитие, создать новые рабочие места и увеличить доходы сельских жителей.

8. Структура кластера «Томорка хизмат» включает в себя различные элементы, направленные на оказание услуг и поддержку развития сельского хозяйства. Создание и развитие кластера услуг для дехканских хозяйств и землевладельцев требует скоординированных усилий государства, бизнес-сообщества, образовательных и научных учреждений. При этом следует подчеркнуть, что структура кластера должна быть гибкой и учитывать

специфику каждого региона и специализацию производственной деятельности.

9. В ходе исследования была разработана цифровая платформа «Smart agriculture», которая предоставляет возможность планирования и повышения экономической эффективности производства качества почвы и природно-климатических условий своей территорий. Онлайн-платформа состоит из практических модулей, таких как «Название продукта», «Выбор региона», «Показатели экономической эффективности», «Виды консультаций», «Конечный финансовый результат», «Чат для общения», «Рыночные цены», «Личный кабинет пользователя», призванных помочь повысить экономическую эффективность в дехканском хозяйстве и приусадебных участках и цифровизировать сельское хозяйство, служит технологическим, инновационным принципом повышения экономической эффективности.

10. При увеличении объёма внутреннего потребления продукции, произведённой в дехканских хозяйствах и на приусадебных участках, на 1 процент, объём валовой продукции, производимой в дехканских и приусадебных хозяйствах увеличивается на 0,694 процента, а при увеличении объёма экспорта на 1 процент, определено, что объём валового продукта увеличится на 0,358 процента, если численность занятых в отрасли увеличится на 1 процент, то объём валового продукта уменьшится на 0,003 процента, а совокупные затраты, произведённый на дехканских и приусадебных участках, увеличится на 1 процент, тогда объём валового продукта уменьшится на 0,047 процента.

11. В результате разработки факторов влияния в многофакторной эконометрической модели объём произведённого валового продукта в 2027-году по сравнению с 2023-годом прогнозируется увеличением в 1,06 раза по трендовой модели и в 1,46 раза по n-уровневой модели.

**SCIENTIFIC COUNCIL PhD.03/29.12.2022.I.111.01 ON THE AWARD OF
DEGREES TO SCIENTISTS AT KARSHI ENGINEERING ECONOMICS
INSTITUTE**

KARSHI ENGINEERING ECONOMICS INSTITUTE

OCHILOVA NARGIZA AKRAMOVNA

**WAYS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF PRODUCTION IN
DEKHKAN FARMS AND ON HOUSEHOLD PLOTS OF THE
POPULATION (ON EXAMPLE OF KASHKADARYA REGION)**

08.00.04– Agricultural Economics

ABSTRACT

doctor of philosophy (PhD) dissertations in economic sciences

Karshi – 2024

The topic of the Doctor of Philosophy (PhD) dissertation is registered with the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under number B2022.1.PhD/Iqt1979.

The dissertation was completed at the Karshi Engineering and Economics Institute.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) on the website of the scientific council (www.qmii.uz) and on the information and educational portal “ZiyoNet” (www.ziyo.net).

Scientific consultant: **Khamraeva Sayyora Nasimovna**
doctor of economic sciences, professor.

Official opponents: **Khasanov Shavkat Tursunkulovich**
doctor of economic sciences, professor.
Sultanov Bakhodir Fayzullaevich
doctor of economics, senior researcher

Leading organization: **Tashkent State Agrarian University**

The defense of the dissertation will take place at the meeting of the Scientific Council number PhD.03/29.12.2022.I.111.01 at the Karshi Engineering and Economic Institute “20” January 2024 at 10:00 o'clock. (Address: 180100, Karshi, street Mustakillik, 225. Tel.: **221-09-23**, e-mail: qmii@qmii.uz, kiei_info@edu.uz)


The dissertation can be found at the Information and Resource Center of the Karshi Engineering and Economic Institute (registration number 91). (Address: 180100, Karshi, street Mustakillik, 225. Tel.: **221-09-23**).

The abstract of the dissertation was distributed “06”01.2024.
(protocol of the mailing register No.01 dated 05.01.2024).



R.Kh.Ergashev
Chairman of Scientific Council
awarding scientific degrees, Doctor
of Economic Sciences, Professor

A.N.Rakhimov
Scientific Secretary of Scientific
Council awarding scientific
degrees, Doctor of Philosophy in
economic sciences, Associate
professor


R.Kh.Ergashev
Chairman of Scientific seminar
under the Scientific Council
awarding scientific degrees, Doctor
of Economic Sciences, Professor

INTRODUCTION (PhD thesis annotation)

The purpose of the research is to develop scientifically based proposals and recommendations aimed at increasing the efficiency of production on dekhkan farms and household plots of the population.

The objects of the research were economic entities producing agricultural products on household lands of the population and dekhkan farms in the Kashkadarya region.

The subject of the study is socio-economic relations in the process of production on dekhkan farms and household plots in the digital economy.

The scientific novelty of the study is as follows:

a methodological approach to assessing the innovative potential of owners of homestead lands and dekhkan farms has been improved, taking into account the soil and climatic conditions of the region and the peculiarities of the organization of production, according to which the levels of innovative potential are justified as “high” (Shakhrisabz, Kasbinsky, Yakkabag districts), “medium” (Kitab, Dekhkanabad, Kamashi, Kasan, Nishan districts) and “low” (Mirishkor district);

the feasibility of creating a cluster “Tomorka khizmat” is justified, covering greenhouses for the production of seedlings, a small technical park, cold storage, drying, sorting and packaging services in the production process;

the priority formation of small forms of agribusiness and eco-enterprises with the sustainable development of the activities of dekhkan and household plots, the accelerated development of cooperation on the principle of social partnership, as well as the economic feasibility of the “Smart agriculture” production model are justified;

parameters have been developed for forecasting the production of dekhkan farms and household plots in the Kashkadarya region for 2024-2027 in terms of domestic consumption, export volumes and employment indicators.

Implementation of research results. Based on the scientific results obtained to improve the economic efficiency of the activities of dekhkan farms and owners of household lands:

A proposal to determine the innovative potential at “high”, “medium” and “low” levels depending on the soil and climatic conditions of the region and the characteristics of the organization of production, an improved methodological approach to assessing the innovative potential of dekhkan farms and owners of household lands, were used by the Council of Farmers, farmers and household landowners of Uzbekistan in the development of the “Roadmap for increasing the income of the population by supporting the creation of dekhkan farms” (certificate of the Council of Farmers, Dekhkan Farms and Household Landowners of Uzbekistan No. 01/03-2309 dated November 10, 2023). As a result, targeted Activities were developed based on the innovative potential of the Kashkadarya region, where it is “high” ($ISI \geq 13,7$) in Shakhrisabz, Yakkabag and Kasbi districts, “medium” ($7,05 < ISI < 13,7$) in Nishan, Kasan, Kamashi, Kitab and Dekhkanabad districts and “low” ($ISI \leq 7,05$) Mirishkor district;

a proposal to create a cluster “Tomorka khizmat”, which includes greenhouses for the production of seedlings, a small technical park, refrigerated storage, drying, sorting and packaging services in the production process, was put into practice in accordance with the decisions of the mayor of the Kashkadarya region dated No. 730-4- 0-Q/21 dated December 24, 2021 and the mayor of the Shakhrisabz region No. 93-4-67-Q/21 dated May 20, 2021 (certificate of the Council of Farmers, Dekhkan Farms and Homestead Landowners of Uzbekistan No. 01/03-2309 dated 10 -November 2023). This proposal served to increase the synergistic efficiency of the Dilziyo tomorqa xizmati clusters in the Karshi region, “Azamat Sattarov Garden Services” LLC and “Yashil kesh agrotomorqa” LLC in the Shakhrisabz region and “Chiroqchi sifatli tomorqa xizmati ko‘rsatish” LLC in Chirakchi district by 50-60 percent;

a proposal for the priority organization of small forms of agribusiness and enterprises with the sustainable development of the activities of Dekhkan farms and owners of household lands, the rapid development of cooperation on the principle of social partnership and the economic feasibility of the “Smart agriculture” production model has been introduced into the practice of system organizations of the Council of Farmers, dekhkan Farms and Owners of Household Lands (certificate of the Council of Farmers, Dekhkan Farms and Homestead Landowners of Uzbekistan No. 01/03-2309 dated November 10, 2023). As a result, in the Karshi, Kasan and Nishan districts, based on the stimulation of innovation, the economic indicator of agricultural production on dekhkan farms and owners of household lands increased by 40-50 percent;

forecast parameters of the Kashkadarya region of production in dekhkan farms and household plots for 2024-2027 in terms of domestic consumption, export volumes and employment indicators were used in the development of the program “On additional measures for the comprehensive socio-economic development of the Kashkadarya region in 2023-2025 and further improving the standard of living of the population” (certificate of the Council of Farmers, Dekhkan Farms and Household Landowners of Uzbekistan No. 01/03-2309 dated November 10, 2023). The introduction of the proposal will, to a certain extent, serve to increase production volumes in dekhkan and household plots by 46 percent by 2027 through the targeted use of internal capabilities.

Structure and scope of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references and applications. The volume of the dissertation is 122 pages.

E'LON QILINGAN ILMIY ISHLAR RO'YXATI
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLISHED WORKS

I bo'lim (I часть; I part)

1. Ochilova N.A. Dehqon xo'jaliklarini boshqarish va ularning iqtisodiy samaradorligi // "Servis" ilmiy-amaliy jurnal, 2020. №4. – B. 43-46 (08.00.00. №20).

2. Ochilova N.A. Aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligi // "Ta'lim tizimida ijtimoiy-gumanitar fanlar" ilmiy jurnali. 2020. №4. – B. 126–131 (08.00.00. №28).

3. Ochilova N.A. Management of farming and horticulture and their economic efficiency // "Innovatsion texnologiyalar" ilmiy-texnik jurnali. 2021. Maxsus son. – B. 132–135 (08.00.00. №30).

4. Ochilova N.A. Economic performance of dekhkan farms in Kashkadarya region // Journal of Management Value & Ethics. April-June 2022 Vol. 12 No. 02. Pp. 117-121 (08.00.00. №6).

5. Ochilova N.A. Qashqadaryo viloyatida dehqon (tomorqa) xo'jaliklarining iqtisodiy ko'rsatkichlari // "Xorazm Ma'mun Akademiyasi Axborotnomasi". 2022. №2. – B. 84-87 (08.00.00, №21).

6. Ochilova N.A. Dehqon xo'jaliklari va aholining tomorqa yer maydonlaridan foydalanish holati // "Servis" ilmiy-amaliy jurnali. 2022-yil 2-soni – B. 42-45 (08.00.00. №20).

7. Ochilova N.A. Analysis of factors affecting agriculture // "Agroiqtisodiyot" ilmiy-amaliy agroiqtisodiy jurnali. 2023. №1. – B. 111-113 (08.00.04. №25).

8. Очилова Н.А. Значение экономических факторов в развитии дехканских и подсобных хозяйств // Science problems online elektron jurnali. 2023. №3. – B. 106-112 (08.00.00, ОАК Rayosatining 2022-yil 30-noyabrdagi 327/5-son qaroriga asosan).

9. Ochilova N.A. Dehqon xo'jaliklari va tomorqa yerlarida mahsulot ishlab chiqarish samaradorligini oshirish istiqbollari// "Servis" ilmiy-amaliy jurnali. 2023-yil 4-soni – B. 66-70 (08.00.00. №20).

10. Ochilova N.A. Ways to manage farms and increase their economic efficiency // Tezi Jitomirska politexnika. Международной научовой конференции. Украина, ТИМИ, 2020. – С. 3-4.

11. Ochilova N.A. Этапы и нормативно-правовые основы развития дехканских хозяйств и земельных участков населения в Республике Узбекистан. // "Innovatsion iqtisodiyot: muammo, tahlil va rivojlanish istiqbollari" xalqaro ilmiy-amaliy anjumani tezislari to'plami, QMII. 2021. – B. 274-279.

12. Ochilova N.A. Rivojlangan mamlakatlar dehqon va tomorqa xo'jaliklarida yerdan foydalanish samaradorligi // "Ilm-fan taraqqiyotiga yoshlarning innovatsion yondashuvlari" mavzusidagi yosh olimlar va iqtidorli talabalarning respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallari to'plami, QMII. 2021. – B. 140-142.

13. Ochilova N.A. Raqamli iqtisodiyot sharoitida dehqon xo‘jaliklarining iqtisodiy ko‘rsatkichlari va rivojlanish istiqbollari. “O‘zbekistonning innovatsion taraqqiyotida yoshlarning o‘rni” mavzusidagi yosh olimlar va iqtidorli talabalarning respublika ilmiy-amaliy anjumani. QarMII. 2022. – B. 287-289.

II bo‘lim (II часть; II part)

14. Ochilova N.A. Management of farming and horticulture and their economic efficiency // “Innovatsion iqtisodiyot: muammo, tahlil va rivojlanish istiqbollari” xalqaro ilmiy-amaliy anjumani ilmiy maqolalar to‘plami, QMII. 2021. – B. 303-306.

15. Ochilova N.A. Scientific basis for increasing the efficiency of cultivation of crops on the lands of farms and the population // International Journal of “ACADEMICIA” February, 2021. Pp. 1329-1336.

16. Ochilova N.A. Management of Farming and Horticulture and their economic Efficiency // “Innovative Economy: Challenges, Analysis and Prospects for Development”. Academic Journal of Digital Economics and Stability. August 2021. Pp-582-586.

17. Khamraeva S.N., Ochilova N.A. Analysis of factors to increase the efficiency of the use of peasant farms and the land of the field. E3S Web of Conferences 392, 01048 (2023) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202339201048> RSE-II-2023 (Scopus).

18. Ochilova N.A. Farming management and their economic efficiency // Innovation in the modern Education system Part 28 March 2023, pp.184-191.

19. Ochilova N.A. Analysis of factors affecting agriculture // “XXI asr ilm fani va ta’lim sohasida ayollar: yutuqlar va muammolar” respublika ilmiy-amaliy anjumani. – B. 337-341.

20. Очилова Н.А. Динамика развития дехканского и подсобного хозяйства Кашкадаринской области // Innovative Society: Problems, Analysis and Development Prospects (Spain). Jurnal. Pp. 72-77.

21. Ochilov A., Erkayeva G., Salimov B., Shamsutdinov N., Ochilova N. Analysis of the use of imitation innovations in small business and the forecast of innovation product indicators // Central European Management Journal Vol. 30 Iss. 3 (2022) ISSN:2336-2693 | E-ISSN:2336-4890 DOI: 10.5281/zenodo.7306300. Pp. 939-952.

22. Ochilova N.A. Dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirish istiqbollari. // Innovatsion iqtisodiyot. Ilmiy-amaliy elektron jurnal. №2. 2023. – B. 53-61.

23. Ochilova N.A. Qashqadaryo viloyatida dehqon xo‘jaliklari va aholining tomorqa yerlaridan foydalanish dinamikasi. // “O‘zbekistonning innovatsion taraqqiyotida yoshlarning o‘rni” mavzusidagi yosh olimlar va iqtidorli talabalarning respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallari to‘plami. 2023-yil 15-16-may. – B. 304-307.

24. Ochilova N.A. Use of the advanced experience of foreign countries in the development of farming and households. international conference on multidisciplinary research. Hosted from Singapore. Multidisciplinary Research, 1(6), pp.73–76. Published 2023-10-25.

25. Xamrayeva S.N., Ochilova N. A. Dehqon xo‘jaliklarida mahsulot yetishtirish samaradorligini oshirishda tomorqa xizmati klasterlarini takomillashtirish. // Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot. Elektron nashr. 566 sahifa, 2023-yil 30-oktabr, 10-son. – B. 355-359 (08.00.00, O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-sonli qaroriga asosan).

26. Ochilova N. A. Improving the methodology of determining the Innovation capacity of farmers and farms. Best journal of innovation in science, research and development. Pp-126-132.

27. Ochilova N.A. Use of the Advanced Experience of Foreign Countries in the Development of Peasant and Homestead Farms. Volume: 2 Issue: 11 | Nov – 2023 ISSN: 2720-6874 <http://journals.academiczone.net/index.php/ijfe> Pp. 267-274.

28. Ochilova N.A. Dehqon xo‘jaliklari va tomorqa yer maydonlarida mahsulot ishlab chiqarish tendensiyasining qiyosiy ko‘rsatkichlar tahlili. // Лучшие интеллектуальные исследования. Международный научный электронный журнал. Часть-9 Том-2, ноябрь 2023-год.

29. Ochilova N.A. Dehqon va tomorqa xo‘jaliklarida mahsulot ishlab chiqarish tendensiyasining qiyosiy ko‘rsatkichlar tahlili. // Innovatsion iqtisodiyot. Ilmiy-amaliy elektron jurnal. №4. 2023. – B. 20-26.

Avtoreferat «Innovatsion texnologiyalar» ilmiy jurnali tahririyatida
tahrirdan o‘tkazildi va o‘zbek, rus, ingliz tillarida matnlar mosligi tekshirildi
(03.01.2024-yil)

Bosmaga ruxsat etildi: 04.01.2024-yil
Bichimi: 84x60 1/16. «Times New Roman» garniturasi.
raqamli bosma usulda bosildi.
Shartli bosma tabog‘i: 3,75. Adadi 50. Buyurtma №2.
QarMII «INTELLEKT» nashriyoti MIU bosmaxonasida chop etildi.
Manzil: Qarshi shahri, Mustaqillik ko‘chasi, 225-uy.