

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

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI
SAMARQAND FILIALI**

YULDASHEV G'IYOS TURABEKOVICH

**DEHQONCHILIKNI INNOVATSION ASOSDA RIVOJLANTIRISH VA
IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISH MASALALARI
(SAMARQAND 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 avtoreferati mundarijasi

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

**Content of dissertation abstract of Doctor of Philosophy (PhD)
on economical sciences**

Yuldashev G'iyos Turabekovich

Dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish va iqtisodiy samaradorlikni oshirish masalalari
(Samarqand viloyati misolida)..... 3

Юлдашев Гиёс Турабекович

Развитие земледелия на инновационной основе и вопросы повышения экономической
эффективности (на примере Самаркандской области)..... 29

Yuldashev Giyos Turabekovich

Development of agriculture on an innovative basis and issues of increasing economic efficiency
(on example of Samarkand region)..... 55

E'lon qilingan ishlar

Список опубликованных работ
List of published works 59

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

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI
SAMARQAND FILIALI**

YULDASHEV G'UYOS TURABEKOVICH

**DEHQONCHILIKNI INNOVATSION ASOSDA RIVOJLANTIRISH VA
IQTISODIY SAMARADORLIKNI OSHIRISH MASALALARI
(SAMARQAND VILOYATI MISOLIDA)**

08.00.04 - Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti

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

Qarshi - 2024

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasida B2023.2.PhD/Iqt2895 raqam bilan ro‘yxatga olingan.

Dissertatsiya O‘zbekiston Respublikasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti Samarqand filialida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o‘zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasi (www.tsue.uz) va “Ziyonet” axborot-ta’lim portali (www.ziyonet.uz)da joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Mirzayev Kulmamat Djanzakovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Sultanov Baxodir Fayzullayevich
iqtisodiyot fanlari doktori, katta ilmiy xodim

Abdulloyev Asliddin Junaydulloyevich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Yetakchi tashkilot:

Termiz davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi PhD.03/29.12.2022.I.1111.01. raqamli Ilmiy kengashning 2024-yil “____” _____ kuni soat _____ dagi majlisida bo‘lib o‘tadi. Manzil: 180100, O‘zbekiston, Qarshi shahri, Mustaqillik shoh ko‘chasi, 226-uy. Tel. (+99875) 221-09-23, 223-59-25, faks +998-61-223-60-78, e-mail: kiei_info@edu.uz, qmii@qmii.uz, veb-sayt:www.qmii.uz.

Dissertatsiya bilan Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutining axborot-resurs markazida tanishish mumkin. (____ raqami bilan ro‘yxatga olingan). Manzil: 180100, O‘zbekiston, Qarshi shahri, Mustaqillik shoh ko‘chasi, 225-uy. Tel. (+99875) 221-09-23, 223-59-25, faks +998-61-223-60-78, e-mail: kiei_info@edu.uz, qmii@qmii.uz, veb-sayt:www.qmii.uz.

Dissertatsiya avtoreferati 2024-yil “____” _____ kuni tarqatildi.
(2024-yil “____” _____ dagi № _____ raqamli reyestr bayonnomasi).

S.N.Xamrayeva

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

N.A.Ochilova

Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash ilmiy kotibi, i.f.f.d., dotsent

R.X.Ergashev

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

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahon iqtisodiyotining tez sur'atlar bilan rivojlanishi, eng avvalo aholini sifatli oziq-ovqat mahsulotlariga bo'lgan ehtiyojlarini yetarli darajada ta'minlashni taqozo etadi. BMT ma'lumotlariga ko'ra, "... dunyo bo'ylab 3 millarddan ortiq kishi, ya'ni dunyo aholisining 40 foizi sog'lom ovqatlanish imkoniyatiga ega emas"¹. Ushbu muammoni hal etish agrar soha taraqqiyoti bilan bevosita bog'langan bo'lib, "... qishloq xo'jaligi tarmoqlaridagi o'sish sur'ati boshqa tarmoqlarga nisbatan eng kambag'al qatlamlar daromadini oshirishda ikki-to'rt baravar samaralidir"². Shunday ekan, qishloq xo'jaligining jadal rivojlanish taraqqiyoti, uning asosiy tarmoqlaridan biri hisoblangan dehqonchilikni innovatsion asoslarda rivojlantirish bilan bevosita bog'liqdir.

Jahon globallashuv jarayonlari qishloq xo'jaligining dehqonchilik tizimini isloh qilishni taqozo etib, sohada tizimli tarkibiy o'zgarishlarni amalga oshirish va zamonaviy tejamkor texnologiyalarni joriy etish natijasida dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarishni ko'paytirish hamda samaradorligini oshirishga erishish vazifalarini bajarish talab etiladi. Dehqonchilik tizimini innovatsion faoliyatlarini rag'batlantirishda sohada ilmy va innovatsion yutuqlarni keng ko'lamli joriy etishni amalga oshirish, taraqqiot tendensiyalarini o'rganish, innovatsion asosda rivojlanishga ta'sir etuvchi omillarni tadqiq etish hamda samarali mexanizmlarini shakllantirish muhim strategik vazifa qilib belgilangan.

Yangi O'zbekiston sharoitida dehqonchilikni innovatsion asosda jadal rivojlantirishni ta'minlashda "2022-2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi"da belgilab berilgan "...qishloq xo'jaligini ilmiy asosda intensiv rivojlantirish orqali dehqon va fermerlarning daromadini kamida ikki barobar oshirish, qishloq xo'jaligida dehqonchilik sohasining yillik o'sishini kamida 5% ga yetkazish" vazifalarini ijrosini ta'minlashda qishloq xo'jaligi dehqonchiligini innovatsion asosda rivojlantirishda milliy dehqonchilikning innovatsion tizimini, shuningdek innovatsion klasterlarni shakllantirish, hududlar xususiyatini hisobga olib, sohani davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash hamda innovatsion asosda taraqqiyotning konseptual yo'nalishlarini belgilab olish kabi muammolarni hal qilish bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlarini amalga oshirishni taqozo etmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 23-oktabrdagi PF-5853-son "O'zbekiston Respublikasi qishloq xo'jaligini rivojlantirishning 2020-2030-yillarga mo'ljallangan strategiyasini tasdiqlash to'g'risida", 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son "O'zbekiston-2030" strategiyasi, 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son "2022-2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi, 2017-yil 9-oktabrdagi PF-5199-son "Fermer, dehqon xo'jaliklari hamda tomorqa yer egalarining huquqlari va qonuniy manfaatlarini himoya qilish, qishloq xo'jaligidagi mavjud

¹FAO: So why does World Food Day talk about FOODS? <https://www.fao.org/world-food-day/about/en/>.

² WorldBank: Agriculture Overview: Development news, research, data. www.Worldbank.org.

ekin maydonlaridan samarali foydalanish tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi farmonlari, 2017-yil 10-oktabrdagi PQ-3318-son "Fermer, dehqon xo'jaliklari hamda tomorqa yer egalarning faoliyatini yanada rivojlantirishning tashkiliy chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori, Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 30-yanvardagi VMQ-53-son "Dehqon xo'jaliklari va aholi tomorqalari yer uchastkalaridan yanada samarali foydalanish chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarori hamda mazkur faoliyat turlariga tegishli boshqa normativ-huquqiy hujjatlarda belgilab berilgan vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya ishi muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning Respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga bog'liqligi. Tadqiqot ishi respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishlariga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Qishloq xo'jaligi innovatsiyalar, dehqonchiligining kelib chiqishi, qishloq xo'jaligi faoliyatini yuritish, uning funksiyalari xorijiy tadqiqotchilardan, xususan A.Marshall, M.E.Porter, Y.Shumpeter, G.Dosi, P.Drucker, J.Abernathy, K.B.Chlark, K.M.Kristensen, E.Odjomo, K.Dillon, C.Freeman, B.Santo, E.M.Rogers, A.Singhal, M.M.Quinlan, S.Routledge, K.Edquist, S.J.Kline, N.Rosenberg, R.Siebert, K.Zulehner, W.J.Abernathy, K.B.Klark, K.Kahre, D.Hoffmann, F.Ahlemann, R.Acklandlar³ tomonidan tadqiq etilgan. Turli tarmoqlarda innovatsion rivojlantirilishi borasida MDH olimlaridan I.T.Balabanov, Y.L.Barsukova, Y.V.Vertakova, Y.S.Simonenko, V.G.Zinov, S.V.Ildemenov, A.S.Ildemenov, V.P. Vorobyev, S.D.Ilyenkova, L.M.Goxberg, S.Yu.Yagudin, L.N. Ogolevoy, V.M.Anshina A.A.Dagayeva, N.V.Kazakova, N.D.Kondratyev, A.S.Kulagin, V.G.Medinskiy, P.Zavlina, A.Kazanseva, L.Mindeli, A.I.Prigojin, A.V.Surin, O.P.Molchanova, B.Tviss, R.A.Fatxutdinov, L.B.Vinnichek, A.I.Altuxov, A.V.Glotko, N.V.Kazakova, L.Vodachek, O.Vodachkova⁴larning ishlari o'rganildi.

³ Marshall A. Principles of Economics. 1890; Porter, M.E. Competitive strategy: techniques for analyzing industries and competitors: with a new introduction. -New York: Free Press, 1998; Шумпетер Й. Теория экономического развития. — М.: Прогресс, 1982; Dosi, G. et al. Technical Change and Economic Theory. Pinter, London, 1988; Drucker P. Post-Capitalist Society. — Oxford University Press, 1995; Abernathy J., Chlark K.B. (1985) Innovation: Mapping the winds of creative destruction. [http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0048-7333\(86\)90021-6](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0048-7333(86)90021-6); Кристенсен, Клайтон М.; Оджомо, Эфоса; Диллон, Карен (2019), Парадокс процветания: как инновации могут вывести нации из бедности, Нью-Йорк, Нью-Йорк, США: HarperBusiness, ISBN 9780062851826; Freeman, C (1987), Technology Policy and Economic Performance, London: Pinter; Santo B. Innovation as a tool for economic development. -М.: Progress, 2005; Rogers, E.M., Singhal A., Quinlan, M.M. (2014). Diffusion of innovations. In An integrated approach to communication theory and research (pp. 432-448); Routledge S. Edquist, C. (2010). Systems of innovation perspectives and challenges//African Journal of Science, Technology, Innovation and Development, 2(3), 14-45.6.; Kline S.J., Rosenberg N. (2010). An overview of innovation//Studies on science and the innovation process: Selected works of Nathan Rosenberg, 173-203.7.; Siebert, R., Zulehner, C. (2010). The impact of market demand and innovation on market structure. Working paper; Abernathy W.J., Clark, K.B. (1985). Innovation: Mapping the winds of creative destruction. Research policy, 14(1), 3-22.10. <http://chaytoncharistensen.com>; Kahre, C., Hoffmann, D., Ahlemann, F., 2017. Beyond business-IT alignment-digital business strategies as a paradigmatic shift: a review and research agenda. In: Proceedings of the 50th Hawaii International Conference on System Sciences, pp. 4706-4715; Ackland, R.. Economic Analysis of the Digital Economy. Economic Record, 301(93), 2017, pp.334-336.

⁴ Балабанов И.Т. Инновационный менеджмент: Учеб. пособие для вузов. – СПб: Питер, 2001. – 304 с.; Барсукова Е.Л., Сарычев В.А. Инновация как экономическая категория // Инновации. 2008. - № 2; Вертакова

Mamlakatimizda qishloq xo‘jaligi tizimida dehqonchilik mahsulotlarini yetishtirishni rivojlantirish, tizimning moliyaviy-iqtisodiy vazifalari, ishlab chiqarish hamda fermer xo‘jaliklari ahamiyatlilik darajalarini oshirish yo‘nalishlarida M.Q.Pardayev, R.X.Ergashev, S.N.Xamrayeva, Q.J.Mirzayev, E.Sh.Shavqiyev, B.K.Janzakov, O.Murtazayev, F.B.Axrorov, M.A.Rahmatov, B.Z.Zaripov, M.A.Mahkamova, V.M.Bautin, A.Nurbekov, U.Aksoy, X.Mumindjanov, A.Shukurov, N.A.Ashurmetova, G.Samiyevlar⁵ning ilmiy ishlarida e‘tirofga molik ilmiy-nazariy va amaliy natijalar olingan. Ammo, dehqon xo‘jaliklari va ularga xizmat ko‘rsatish subyektlari o‘rtasidagi munosabatlarni yagona tizim sifatida innovatsion, xususan raqamlashtirish orqali samarali tashkil etish sohaning dolzarb masalalaridan biri sifatida saqlanib qolmoqda. Shu jihatdan olib qaralganda dehqon, fermer xo‘jaliklari faolligi hamda samaradorligini innovatsion asosda rivojlantirish sohasida ilmiy jihatdan asoslangan tavsiya va takliflar ishlab chiqish dolzarb ilmiy hamda amaliy ahamiyatga egadir.

Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilayotgan oliy ta’lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog‘liqligi. Dissertatsiya ishi mavzusi respublikamiz agrar siyosatining muhim yo‘nalishlaridan biri hisoblangan milliy dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish va iqtisodiy samaradorlikni oshirish masalalariga qaratilgan ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog‘liq bo‘lib, u

Ю.В., Симоненко Е.С. Управление инновациями: теория и практика: учеб. пособие. М.: Эксмо, 2008. — 432 с.; Зинов В.Г. Менеджмент инноваций: Кадровое обеспечение. - М.: Дело, 2005. - 496 с.; Ильдеменов С.В., Ильдеменов А.С., Воробьев В.П. Инновационный менеджмент. - М.: Инфра-М, 2002; Ильенкова С.Д., Гохберг Л.М., Ягудин С.Ю. Инновационный менеджмент. - М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997; Оголевой Л.Н. Инновационный менеджмент. - М. Инфра-М, 2001; Аньшина В.М., Дагаева А.А. Инновационный менеджмент: учеб. пособие. - М.: Дело, 2003. - 528 с.; Казакова Н.В. Университеты и экономика, основанная на знаниях. - Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2002. - 270 с.; Кондратьев Н.Д. Основные проблемы экономической динамики. - М.: Наука, 1991; Кулагин А.С. Немного о термине «инновация» // Инновации. - М.: 2004. - № 7.; Мединский В.Г. Инновационный менеджмент - М.: Инфра-М, 2002; Завлина П., Казанцева А., Миндели Л. Основы инновационного менеджмента: Теория и практика. — М.: Экономика, 2000; Пригожин А.И. Нововведения: стимулы и препятствия. — М.: Политиздат, 1989; Суринов А.В., Молчанова О.П. Инновационный менеджмент — М.: Инфра-М, 2008. — 368 с.; Твисс Б. Управление научно-техническими нововведениями. — М.: Экономика, 1989; Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент. — М.: Инфра-М, 1999; Винничек Л.Б. Инновационная деятельность в АПК: проблемы и перспективы // Материалы конференции “Российская экономика в условиях новых вызовов”, 145-149, 2018; Алтухов А.И. Инновационный путь развития сельского хозяйства как основа повышения его конкурентоспособности // Вестник ОрелГАУ 6(08); Глотко А.В. Инновационно-кластерная развития АПК.//Материалы межрегион. научно-практ. конф. с междунар. участием «Проблемы и перспективы государственно-правового, экономического и социального развития субъектов Российской Федерации». -Горно-Алтайский край, РИО ГАГ, 2008. -с.104; Казакова Н.В. Экономика и знания. — Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2002. — 170 с.; Vodachek L., Vodachkova O. Strategy of innovation management at the enterprise. -M.: Economics, 1989. – p. 167

⁵ Pardayev M.Q. va boshqalar. Xizmatlar sohasi iqtisodiyoti. O‘quv qo‘llanma. -T.: IQTISOD-MOLIYA, 2014. -84 b.; Ergashev R.X., Xamrayeva S.N. Qishloq xo‘jaligi infratuzilmasi iqtisodiyoti. O‘quv qo‘llanma. -T.: Yangi asr avlodi, 2012. -332 b.; Mirzayev Q.J., Shavqiyev E.SH., Janzakov B.K. Innovatsion iqtisodiyot. O‘quv qo‘llanma. 2020-yil. 271-b.; Муртазаев О., Ахроров Ф.Б. Қишлоқ хўжалиги иқтисодиёти. -Т.: Илм-Зиё, 2017. – 416 б.; Rahmatov M.A., Zaripov B. Z. Klaster-integratsiya innovatsiya va iqtisodiy o‘sish. – T.: Zamin nashr, 2018; Mahkamova M.A. Globallashuv jarayoni, innovatsiyalar va O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotni shakllanishi. // Sanoat iqtisodiyoti va menejmenti: muammo va yechimlar: xalq. on-layn ilm.-amal. konf. mat. to‘p.. -T.: 2021; Баутин В.М. Информационно-консультационная служба должна ориентироваться на инновации // Известия ТСХА, выпуск 2. -Т.: 2012; Нурбеков А., Аксой У., Муминджанов Х., Шукуров А. Органическое сельское хозяйство в Узбекистане: состояние, практика и перспективы: продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН. -Ташкент, 2018; Ashurmetova N.A. Qishloq xo‘jaligida innovatsion texnologiyalarni iqtisodiy baholash tizimlarining tahlili//Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar ilmiy elektron jurnal. -№ 3. Iyun-iyun, 2018.; Самиева Г.Т. Қашқадарё вилояти деҳқон хўжаликларида қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари ишлаб чиқариш истикболлари // Инновацион технологиялар. 2020. №3 (39).

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti Samarqand filialida “Raqamli iqtisodiyotga o‘tish davrida resurslardan foydalanish samaradorligini oshirish” mavzusida olib borilayotgan ilmiy-tadqiqot ishlarining tarkibiy qismidir.

Tadqiqotning maqsadi innovatsion iqtisodiyot sharoitida qishloq xo‘jaligida dehqonchilik sohasini innovatsion asosda rivojlantirish va iqtisodiy samaradorligini oshirish bo‘yicha ilmiy tavsiyalar va amaliy takliflarni ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

qishloq xo‘jaligida dehqonchilik sohasini innovatsion asosda rivojlantirishning nazariy asoslarini takomillashtirish;

qishloq xo‘jaligida dehqonchilik sohasini innovatsion asosda rivojlantirishning iqtisodiy ko‘rsatkichlarini tizimlashtirish va faoliyat samaradorligini baholashni ilmiy asoslash;

qishloq xo‘jaligida dehqonchilik sohasini innovatsion asosda rivojlantirishning xorij tajribasi va undan samarali foydalanish yo‘llarini ilmiy asoslash;

Samarqand viloyati dehqonchiligini rivojlantirishning taraqqiyot tendensiyalarini shakllantirishni tahlil qilish;

hududlarning xususiyatlaridan kelib chiqib, milliy dehqonchilik innovatsion tizimlarini shakllantirish;

milliy dehqonchilikda innovatsion tizimni rivojlantirishga ta’sir ko‘rsatuvchi omillarni tahlil qilish;

qishloq xo‘jaligida dehqonchilik sohasini innovatsion asosda rivojlantirish va samaradorligini oshirish imkoniyatini yaratuvchi raqamli texnologiyalardan foydalangan holda konseptual yo‘nalishlarni ishlab chiqish;

qishloq xo‘jaligida dehqonchilik sohasini innovatsion asosda rivojlantirishda ishlab chiqarish xarajatlarini kamaytirish hamda qo‘shilgan qiymatni oshirish yo‘llarini ishlab chiqish;

Samarqand viloyati dehqonchiligida innovatsion asosda ishlab chiqarish samaradorligini oshirishning 2024-2027-yillarga mo‘ljallangan prognoz parametrlarini ishlab chiqish.

Tadqiqotning obyekti sifatida Samarqand viloyatidagi dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqaruvchi xo‘jalik yurituvchi subyektlar tanlab olingan.

Tadqiqotning predmeti qishloq xo‘jaligida dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish va samaradorligini oshirish jarayonida yuzaga keladigan tashkiliy – iqtisodiy munosabatlar tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot ishini amalga oshirish jarayonida taqqoslama tahlil, anketa so‘rovi, monografik kuzatuv, statistik ma’lumotlarni jamlash hamda guruhlash, SWOT tahlili, tizimli tahlil, ijtimoiy tahlil, induksiya va deduksiya, risklarni baholash, modellashtirish va prognozlash usullaridan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

uslubiy yondashuvga ko‘ra, dehqonchilikni innovatsion asosida rivojlantirishni baholashning iqtisodiy samaradorlik $I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} \times 100$ darajasi

ishlab chiqilgan va ularni aniqlash tartibi hududlar xususiyatlarini hisobga olgan holda takomillashtirilgan;

hududlarda dehqonchilikni barqaror innovatsion rivojlantirish imkoniyatini yaratuvchi qishloq xo‘jaligi dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish va qayta ishlashini ta‘minlaydigan “Innovatsion dehqonchilik” modeli va mahsulot ishlab chiqarish darajasi 2,5-3 martaga oshishiga hamda soha rentabelligi 65-70 % ga o‘sishi asoslangan;

hududlar xususiyatlarini hisobga olgan holda, yuqori samaradorlikni ta‘minlovchi dehqonchilik innovatsiyasiga asoslangan Samarqand viloyati “Dehqonchilik innovatsion hududiy klasteri”ni shakllantirish asosida innovatsion texnologiyalarga asoslangan mahsulot ishlab chiqarishning iqtisodiy samaradorligi 30-35 % oshish taklifi asoslangan;

Samarqand viloyatida dehqonchilik mahsulotlarini innovatsion asosda ishlab chiqarish tizimini yaratuvchi 2024-2027-yillarga mo‘ljallangan prognoz parametrlari asosida dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi 52,5 % oshishi asoslangan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

respublikada dehqonchilik tizimini innovatsion asosda rivojlantirish bo‘yicha ahamiyatga molik tajribalarni umumlashtirgan hamda ularni qishloq xo‘jaligiga joriy etish bo‘yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan;

respublikada dehqonchilik tizimi faoliyati samaradorligini oshirishda hududlarning tabiiy-iqlim sharoitlariga mos va maqbul muddatlarda qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini joylashtirish tizimi taklif etilgan;

dehqonchilik tizimi faoliyatini innovatsion asosda rivojlantirish bo‘yicha ilmiy prognozlar ishlab chiqilgan;

respublika qishloq xo‘jaligida dehqonchilik faoliyatini oshirishga qaratilgan xizmar ko‘rsatish subyektlarining samarali faoliyatini tashkil etish yo‘llari hamda usullari asoslangan.

Tadqiqot natijalari ishonchiligi iqtisodchi olimlarning dehqonchilik tizimi faoliyatini innovatsion asosda rivojlantirish bo‘yicha ilmiy-amaliy qarashlarini qiyosiy tahlil qilish, tadqiqotda qo‘llanilgan uslubiy yondashuv va usullarining asoslanganligi, ma‘lumotlarning rasmiy manbalardan olinganligi, shu bilan birgalikda taklif va tavsiyalarning amaliyotda joriy etilganligi, olingan natijalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan tasdiqlanganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalari ilmiy-uslubiy ahamiyatga molik tarzda ishlab chiqilgan, uslubiy tavsiyalardan dehqonchilik tizimi faoliyatini innovatsion asosda takomillashtirish, dehqonchilik tizimi faoliyatini o‘ziga xos bo‘lgan asosiy xususiyatlarini asoslab berish, respublika qishloq xo‘jaligida dehqonchilik faoliyatini innovatsion asosda rivojlantirish strategiyalarini shakllantirishning ilmiy-nazariy asoslarini boyitishga xizmat qilishi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati ishlab chiqilgan tavsiyalardan respublika qishloq xo‘jaligi tizimini rivojlantirish hamda uning samaradorligini oshirish, qishloq xo‘jaligi tizimini istiqbol ko‘rsatkichlarini asoslashda, qishloq

xo'jaligi tizimini rivojlantirish hamda strategiyani shakllantirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi:

qishloq xo'jaligida dehqonchilik faoliyatini innovatsion asosda rivojlantirish va iqtisodiy samaradorligini oshirish bo'yicha ilmiy tavsiyalari hamda amaliy takliflarni ishlab chiqarishga joriy etilishi bo'yicha quyidagi natijalarga erishildi:

uslubiy yondashuvga ko'ra, dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishni baholashning iqtisodiy samaradorlik $I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} \times 100$ darajasi ishlab chiqilgan va

ularni aniqlash tartibi hududlar xususiyatlarini hisobga olgan holda takomillashtirish bo'yicha taklifi O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazi faoliyatiga joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazining 2024-yil 8-oktabr №05/03-04482-son ma'lumotnomasi). Natijada, mazkur taklif etilayotgan ko'rsatkichlar tizimi respublika va hududlarda dehqonchilikka ixtisoslashgan fermer xo'jaliklari va dehqon xo'jaliklarida innovatsion jarayonlarning har tomonlama barcha parametrlari bo'yicha hisoblashga hamda ularni iqtisodiyotdagi salmog'i va o'rnini to'g'ri baholashga imkon beradi;

hududlarda dehqonchilikni barqaror innovatsion rivojlantirish imkoniyatini yaratuvchi qishloq xo'jaligi dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish va qayta ishlashini ta'minlaydigan "Innovatsion dehqonchilik" modeli va mahsulot ishlab chiqarish darajasi 2,5-3 martaga oshishi, hamda soha rentabelligi 65-70 % ga o'sishi asoslangan (O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazining 2024-yil 8-oktabr №05/03-04482-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklif Samarqand viloyati qishloq xo'jaligi dehqonchiligida innovatsiyalar yaratuvchi jismoniy va yuridik subyektlar ayniqsa, innovatsion byurolar, dehqonchilik tizimida innovatsiya yaratuvchi OTM lar hamda ITM larga asoslangan ilmiy salohiyatdan foydalanish imkoniyatlarini kengaytirib, dehqonchilik mahsulotlar ishlab chiqarish darajasi 2,5-3 martaga oshishiga hamda soha rentabelligini 65-70 % ga o'sishiga erishiladi;

hududlar xususiyatlarini hisobga olgan holda, yuqori samaradorlikni ta'minlovchi qishloq xo'jaligi dehqonchilik innovatsiyasiga asoslangan Samarqand viloyati "Dehqonchilik innovatsion hududiy klasteri"ni shakllantirish asosida innovatsion texnologiyalarga asoslangan mahsulot ishlab chiqarishning iqtisodiy samaradorligi 30-35 % oshishi bo'yicha taklifi O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazi faoliyatiga joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazining 2024-yil 8-oktabr №05/03-04482-son ma'lumotnomasi). Natijada, Samarqand viloyatida qishloq xo'jaligining dehqonchilik mahsulotlarini "ishlab chiqarishdan-iste'molchigacha" bo'lgan zanjir asosida mahsulot ishlab chiqarish innovatsion klasterining tashkiliy tuzilmasi amalga oshirilib, ishlab chiqarish-fan-ta'lim-biznes hamkorligi asosida sohada innovatsion texnologiyalarga asoslangan mahsulot ishlab chiqarishning iqtisodiy samaradorligi 30-35 % ga oshishi ta'minlanadi;

Samarqand viloyatida dehqonchilik mahsulotlarini innovatsion asosda ishlab chiqarish tizimini yaratuvchi 2024-2027-yillarga mo'ljallangan prognoz parametrlari asosida dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi 52,5 % oshishi asoslanib, O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazi faoliyatiga joriy qilingan (O'zbekiston Respublikasi Qishloq xo'jaligi vazirligi Qishloq xo'jaligida bilim va innovatsiyalar milliy markazining 2024-yil 8-oktabr №05/03-04482-son ma'lumotnomasi). Buning natijasida, Samarqand viloyatida 2022-yilga nisbatan 2027-yilda dehqonchilik mahsulotlarini innovatsion asosda ishlab chiqarish hajmi 52,5% ga va 2023-yilga nisbatan 24,9 % ga oshishi bo'yicha prognoz ko'rsatkichlari asoslangan. Shu bilan birga, prognoz parametrlariga ko'ra 2027-yilda dehqonchilik mahsulotlarining ishlab chiqarish qiymati 198652,0 mlrd. so'mni tashkil etib, 2022-yilga nisbatan 68369 mlrd. so'mga oshishi ta'minlangan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Mazkur tadqiqot natijalari asosida 2 ta xalqaro, 2 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha asosiy natijalar asosida 9 ta ilmiy ish, jumladan Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalarining asosiy ilmiy natijalarini chop etish uchun tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 5 ta, shundan 1 ta xorijiy va 4 ta respublika jurnallarida nashr etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, 3 ta bob, xulosa va takliflar, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxatidan iborat. Dissertatsiya hajmi 133 sahifada bayon etilgan.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish** qismida tadqiqotning dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi va asosiy vazifalari, obykti va predmeti shakllantirilgan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon etilgan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati yoritib berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy etishning sinovdan o'tganligi, nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Respublikada dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishning nazariy masalalari”** deb nomlangan birinchi bobida Respublikada qishloq xo'jaligi dehqonchiligida innovatsion jarayonlarni rivojlantirishning nazariy asoslari, dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlanishning iqtisodiy ko'rsatkichlarini tizimlashtirish va faoliyat samaradorligini baholash, dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishning xorij tajribasi va undan respublikamizda samarali foydalanish imkoniyatlari nazariy jihatdan yoritib berilgan.

Tadqiqot ishida, O'zbekistonda o'sib borayotgan aholi ehtiyojlaridan kelib chiqib qishloq xo'jaligi dehqonchiligida innovatsiyaga asoslangan fan-texnika

taraqqiyotining yo‘nalishlari bo‘yicha amalga oshirilishi ilmiy asoslandi. Jumladan:

birinchidan, innovatsion texnologiyalar asosida yangi yerlarni yangi texnologiyalar asosida kompleks o‘zlashtirish, zax, sho‘rlangan tuproqlarning meliorativ holatini yaxshilash, ekinlarni ehtiyojlari darajasida suv bilan ta‘minlash va eng muhimi qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarish vositalarini zamonaviy asosda shakllantirish hamda ularni jahon talablari darajasida takomillashtirib borish;

ikkinchidan, qishloq xo‘jaligi sohasida innovatsiyaga asoslangan tezpishar, kam suv talab etadigan, sifatli va serhosil urug‘ navlarini, sermahsul chorva zotlarini yaratishni tizimli tashkil etish;

uchunchidan, qishloq xo‘jaligi sohasida ishlab chiqarishda amalga oshiriladigan barcha ish jarayonlarini zamon talablariga mos avtomatlashtirish, elektrlashtirish, kimyolashtirish shu bilan birga mexanizatsiyalashtirishni takomillashtiradigan vositalar bilan ta‘minlash hamda mavjudlarini takomillashtirib borish;

to‘rtinchidan, qishloq xo‘jaligi sohasida innovatsiyaga asoslangan yangi servis xizmatlarini ko‘rsatish, ishlab chiqarilgan mahsulotlarni qayta ishlash, sifatini saqlagan holda, iste‘molchilarga vaqtida va yaxshi holatda yetkazib berish servisini shakllantirish;

beshinchidan, qishloq xo‘jaligi sohasida iqtisodiyotni innovatsion asosda samaradorligini ta‘minlovchi iqtisodiy mexanizmlarni yaratish, hamda ularni bosqichma-bosqich agrar soha tizimiga joriy etish;

oltinchidan, rivojlanib borayotgan fan-texnika taraqqiyoti natijalarini innovatsion asosda qishloq xo‘jaligi sohasi ishlab chiqarishining barcha sohalariga o‘z vaqtida joriy etish qobiliyatiga ega yangi zamonaviy mutaxassis kadrlarni tayyorlash, faoliyat ko‘rsatayotganlarni rag‘batlantirish tizimini takomillashtirish imkoniyatlariga ega bo‘lgan mexanizmlarni yaratish;

yettinchidan, innovatsion asosda “aqlli” qishloq xo‘jaligi tamoyilidan kelib chiqib, yangi texnologik jarayonlarga asoslangan (gidroponika) innovatsion faoliyati tizimini joriy etish va shu kabi boshqa vazifalardan iborat.

Qishloq xo‘jaligi dehqonchilik sohasida fan-texnika taraqqiyotini innovatsiyaga mos yo‘nalishlarini amalga oshirilishi natijasida qishloq xo‘jaligi sohasi uchun zarur bo‘lgan moddiy-texnika resurslarini yaratish, mavjudlarini esa takomillashtirishni zarur qilib qo‘yadi. Dehqonchilik sohasida innovatsion texnologiyalarni keng joriy etish natijasida mutlaqo yangi texnologik muhit yaratilib, buning natijasida tuproq namligi va harorat saqlanib, chigitning tez unib chiqishiga erishilmoqda. Shuningdek turli o‘simlikchilikda zararkunandalarga qarshi samarali kurashish hamda o‘simliklar suv sarfini keskin qisqartirish imkoni yaratilmoqda.

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, respublika dehqonchiligini innovatsion asosda rivojlantirishning ilmiy asoslari quyidagilarda o‘z aksini topadi:

birinchidan, qishloq xo‘jaligi sohasida hamda uning asosiy tarmoqlarida dehqonchilik tizimida ishlab chiqarilayotgan mahsulotlarni jahon bozorida raqobatbardosh bo‘lishi uchun sifatli hamda iste‘molchilar ehtiyojlariga mos

kelmayotganligidan ko‘rinib turibdiki, agrar sohada innovatsion texnologiyalar asosida soha tarmoqlarini rivojlantirish zarur;

ikkinchidan, agrar sohani innovatsion texnologiyalar asosida arzon, sifatli, kamxarj qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini yetishtirish hisobiga aholining o‘sib borayotgan ehtiyojini qondirish;

uchinchidan, qishloq xo‘jaligi sohasida dehqonchilik tarmoqlarining o‘ziga xos xususiyatlaridan kelib chiqib, yetishtirilayotgan dehqonchilik mahsulotlarini tez buzilishi sababli ularning mahsulot sotish bozorlarini topish va buning uchun innovatsion asosda yondashish zarurligi bilan xarakterlanadi;

Yuqorida bayon qilingan nazariy xulosalardan kelib chiqib, innovatsiyaning qishloq xo‘jaligidagi alohida olingan tarmoq va sohalarida, jumladan dehqonchilikdagi mohiyati ilmiy asoslandi.

Dehqonchilik tarmoqlarida innovatsiya bu – qishloq xo‘jaligining fan va texnika, texnologiya yutuqlariga asoslangan sohani jadal rivojlantirishni ta‘minlaydigan yangi ishlanmalarga asoslangan agrar sohadagi iqtisodiy jarayon (hodisa) tushuniladi.

Shuningdek, dehqonchilikda innovatsiya samaradorligi - sohada innovatsiyadan olingan samarani amaliyotga qo‘llagandan so‘ng soha taraqqiyotini rivojlantirishdagi (qo‘shgan hissasi, keltirgan foydasi) olingan daromadi natijadorligi bilan belgilanadi.

Ushbu nazariy xulosalarga ko‘ra, qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida innovatsiyaning ilmiy asoslari quyidagilarda o‘z aksini topadi;

innovatsiya eng avvalo ilg‘or g‘oyalar, ishlanmalarni inobatga olish lozimligidan kelib chiqib, dehqonchilik tarmog‘ida yangi go‘ya va ishlanmalarni shakllantirish hamda sohaning jadal taraqqiyotini ta‘minlab beradi;

dehqonchilikda fan va texnika yutuqlari, texnologiya va yangi ixtirolarning sohaga joriy etilishi ham nazariy ham amaliy jihatdan yangi iqtisodiy va texnologik imkoniyatlarni vujudga keltiradi. Buning natijasida sohaning tezkor taraqqiyotini yangi texnikalar hamda ilg‘or texnologiyalar asosida jahon andozalariga mos rivojlantirish ta‘minlanadi;

dehqonchilikda innovatsion yangiliklar boshqa turli sohalarda ham (iqtisodiy, ijtimoiy, ma‘naviy, boshqaruv) qo‘llanilishi bilan bog‘liq holda ro‘y beradigan iqtisodiy hodisalar sifatida namoyon bo‘ladi. Shu tufayli bir sohaga innovatsiyaning qo‘llanilishi boshqa barcha sohalarni ham taraqqiy ettirishga imkoniyat yaratadi.

Shuningdek, zamonaviy qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida korxonalar biznesini innovatsion faoliyatini baholash bu innovatsion texnologiyalardan foydalangan holda dehqonchilik ishlab chiqarishini rivojlantirish hamda ushbu jarayonni samarali tashkil etish (boshqarish)da yangi shakl va usullarini qo‘llash darajasini o‘z ichiga oladi. Innovatsion tizimlarning samarali rivojlanishi ijtimoiy-iqtisodiy o‘zgarishlar fan, texnika va texnologik sohalarga ta‘sir etuvchi omillar darajasini ham hisobga olishni taqozo etadi. Bularning barchasi dehqonchilik sohasini innovatsion asosda baholash ko‘rsatkichlari tizimini shakllantirishni zarur qilib qo‘yadi.

Yuqoridagilardan kelib chiqib, dehqonchilikda innovatsion asosda rivojlantirishni baholashning iqtisodiy samaradorlik ko'rsatkichlari asoslanildi (1- jadval).

1- jadval

Dehqonchilikda innovatsion asosda rivojlantirishni baholashning iqtisodiy samaradorlik ko'rsatkichlari va ularni aniqlash tartibi ⁶

Ko'rsatkichlar	Mazmuni	Izoh
1. Dehqonchilikda 1 ga qishloq xo'jaligi yer maydoni hisobiga jami mahsulot ishlab chiqarish. Shu jumladan; yangi mahsulot ishlab chiqarish darajasi, %	$M_{DM} = \frac{DM}{S}$ Shu jumladan: $M_{IDM} = \frac{IDM}{S} * 100$	<i>DM</i> - ishlab chiqarilgan dehqonchilik mahsulotlari qiymati (so'm) <i>S</i> - dehqonchilik qishloq xo'jaligi yerlari (ga) <i>IDM</i> - yangi yaratilgan innovatsion mahsulot qiymati (dehqonchilikda so'm)
2. Dehqonchilikdagi yangi mahsulot uchun sarflangan investitsiya darajasi, %	$II_D = \frac{IIDM}{IS} * 100$	<i>IIDM</i> - ma'lum bir davrda dehqonchilik mahsulotlarining oshgan summasi (so'm) <i>IS</i> - innovatsiyaga sarflangan investitsiya summasi (so'm)
3. Dehqonchilik mahsuloti innovatsion samaradorlik (xarajatlar natijadorligi bo'yicha) darajasi, %	$S_I = \frac{DM}{IIX} * 100$	<i>DM</i> - dehqonchilikdan olingan yalpi mahsulot (ming so'm) <i>IIX</i> - innovatsiyaga yo'nalgan jami ishlab chiqarish xarajatlari (ming so'm)
4. Dehqonchilik mahsulotlari innovatsion rentabellik darajasi, %	$R_u = \frac{D_{SF}}{T_{IM}} * 100$	<i>D_{SF}</i> - dehqonchilikdan olingan sof foyda (so'm) <i>T_{IM}</i> - dehqonchilikda innovatsiya asosida olingan mahsulot tannarxi (so'm)
5. Dehqonchilikda yangi (innovatsion) mahsulotlar yaratilish darajasi, %	$I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} * 100$	<i>I_{DM}</i> - yangi innovatsiya asosida yaratilgan mahsulot (ming so'm) <i>M_{DM}</i> - jami dehqonchilik mahsulotlari qiymati (ming so'm).

Ta'kidlash joizki, Respublikamizda dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish xorijiy davlatlar tajribasini chuqur tadqiq etishni taqozo etadi. Shu sababli tadqiqot ishida dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishning ayrim xorijiy davlatlar tajribasi o'rganildi. Unga ko'ra, ularning muhim jihatlari quyidagilardan iborat:

AQSH tajribasidan kelib chiqib, innovatsiyalar qishloq xo'jaligi dehqonchiligida yangi bozorlarni paydo bo'lishi asosidagi rivojlanishni yuzaga keltiradi va natijada innovatsion faollik yuzaga keladi. Bunda yangiliklarni joriy etish kuchli moddiy rag'batlantirish asosida amalga oshiriladi va natijada agrar soha subyektlari innovatsiyaga qiziqishi oshib boradi.

Yaponiya tajribasiga ko'ra, qishloq xo'jaligida venchur biznesini tez rivojlanishi shuningdek venchur biznesini moliyalashtirishda xususiy kapital bilan birgalikda davlatning faol ishtirok etishi agrar korxonalarda (fermer xo'jaliklarda)

⁶ Tadqiqotlar asosida muallif ishlanmasi.

yangi texnologiyalarni, yangi mahsulotlarni yaratishda tor ixtisoslik asosida amalga oshirish kabi xarakterli jihatlar bilan ifodalanadi.

Xitoy tajribasiga ko'ra, fan-texnika yutuqlariga asoslanib davlatning innovatsion siyosati natijasida agrar sohani innovatsion rivojlantirish imkoniyatini yaratish. Bunday agrar soha dehqonchiligidagi innovatsion siyosat o'z tarkibiga tajriba bosqichi "tizimli islohotlar", "chuqur islohotlar", "uzoq muddatli rejalashtirish" kabi bosqichlarni bosib o'tishni taqozo etadi. Shu bilan birga, dehqonchilikdagi innovatsion natijalar olingan patentlar, mahsulotlar, ilmiy maqolalar hamda shu sohadagi tajribali mutaxassislarni yetishtirishda namoyon bo'ladi.

Dissertatsiyaning **"Samarqand viloyatida dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish samaradorligini oshirishning hozirgi holati tahlili va dinamikasi"** deb nomlanuvchi ikkinchi bobida Samarqand viloyatida dehqonchilik sohasini innovatsion asosda rivojlantirishni asosiy taraqqiyot tendensiyalari, respublika hududlarida milliy dehqonchilikni innovatsion tizimini shakllantirish va rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari, dehqonchilikda innovatsion asosda rivojlantirishga ta'sir etuvchi omillar tahlili o'rganib chiqilgan.

Bugungi kunda agrar sohani keyingi taraqqiyoti tarmoqlar ichida yetakchi mavqega ega bo'lgan dehqonchilik tarmog'ida eksportbop qishloq xo'jaligi mahsulotlarini innovatsion asosda ishlab chiqarishni rivojlantirishni taqozo etadi. Tadqiqotlar shuni ko'rsatmoqdaki, respublikamizda mustaqillikning dastlabki yillaridan boshlab, paxta va don maydonlarini kamaytirish chora-tadbirlari amalga oshirilib, ularning hisobiga boshqa dehqonchilik ekin maydonlari ko'paytirilgan. Natijada sabzavot va poliz mahsulotlari yetishtirishni ko'paytirishga erishilgan. Shuningdek, alohida ta'kidlash joizki, ozuqa ekin maydonlari shu davrda qisqarish tendensiyasi saqlanib qolgan. Mazkur tadqiqot ishining obyektini hisoblangan respublikamizning yetakchi hududlaridan biri hisoblangan Samarqand viloyatida qishloq xo'jaligi dehqonchiligini innovatsion asosda rivojlantirishga alohida e'tibor berildi.

Olib borilgan ilmiy tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, respublikamizda qishloq xo'jaligini innovatsion rivojlantirish uchun katta imkoniyatlarga ega bo'lgan Samarqand viloyatidagi qishloq xo'jaligi dehqonchiligi chuqur tadqiq etishni talab etadi (2-jadval). 2-jadval ma'lumotlaridan ko'rinib turibdiki, Samarqand viloyatidagi qishloq xo'jaligi dehqonchiligida 2023-yilda 2015-yilga nisbatan ayrim ekin maydonlari o'zgarib borgan, jumladan, paxta maydoni 91,5 ming. ga (2015-yilda) 70,4 ming. ga (2023-yil) kamaygan. G'alla maydonlari 108,7 ming. ga (2015-yilda) 94,2 ming. ga (2023-yil) ga kamaygan bo'lsa kartoshka 2015-yil 2,152 ming ga, 2023-yilda 20,0 ming gani tashkil etgan. Dehqonchilik ekin maydonlari tayyor mahsulotga bo'lgan ehtiyojdan kelib chiqib maqbullashtirilgan.

Shuningdek, asosiy dehqonchilik ekinlari hosildorligi oshgan. Jumladan, 2023-yilda 2015-yilga nisbatan g'alla hosildorligi 120,6 foizni paxta – 159,4 foizni, sabzavot -111,4 foizni, uzum 117,5 foizni tashkil etgan bo'lsa, ayrim dehqonchilik ekinlari hosildorligi deyarli o'zgarmagan, kartoshka – 106,5 foiz, poliz ekinlari 101,6 foizdan iborat bo'lgan.

2-jadval

Samarqand viloyati qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida fermer xo‘jaliklari ekin maydonlari va hosildorligining o‘zgarishi⁷

Ko‘rsatkichlar	Yillar						2023 yilda 2015 yilga nisbatan, % da
	2015	2019	2020	2021	2022	2023	
Jami ekin maydoniga nisbatan, (ming.ga) shundan:							
Don ekinlari	119950	113940	113940	113940	97859	95720	79,8
Shu jumladan							
G‘alla	108730	104280	101230	94230	94130	94230	86,7
Texnika ekinlari (tamaki)	5027	5027	5027	5027	5027	5027	100,0
shu jumladan							
-paxta	91500	75636	75580	75356	72951	70414	77,0
-kartoshka	2152	3107,4	3227	8122	19890	20000	9,3 marta
-sabzavot va poliz ekinlari	16468	16360	16180	23114	22654	23114	140,4
-ozuqa ekinlari	4190	1290,3	1359	1014	1065	1065	25,4
Asosiy dehqonchilik ekinlari hosildorligining o‘zgarishi, s/ga							
-g‘alla	61,2	61,7	62,3	65,6	66,1	73,8	120,6
-paxta	24,4	26,4	29,5	32,4	35,4	38,9	159,4
-kartoshka	217	219,0	221	224	228	231	106,5
-sabzavot	228	230,0	232	239	242	254	111,4
-poliz	185	183	182	185	186	188	101,6
-uzum	143	146	148	152	161	168	117,5

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, respublikamizda o‘sib borayotgan aholining dehqonchilik mahsulotlariga bo‘lgan talabini qondirish, bugungi kunda faqatgina qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishini innovatsion asosda rivojlantirishga bevosita bog‘liq hisoblanadi. Shunday ekan, respublikamiz va uning hududlaridagi dehqonchilikni innovatsion rivojlantirishdagi ichki imkoniyatlarini aniqlash va buning uchun mavjud holatni chuqur tahlil qilish taqozo etiladi.

Tadqiqot natijalari shuni ko‘rsatadiki, Samarqand viloyatida qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida milliy innovatsion tizimning asosiy yo‘nalishlari quyidagilar hisoblanadi:

1-yo‘nalish – dehqonchilikdagi ekin turlari bo‘yicha yangi navlar yaratish va yangi texnologiyalarni shakllantirish;

2-yo‘nalish – muhim strategik dehqonchilik sohasi paxtachilik va g‘allachilikda yangi innovatsion sug‘orish texnologiyalarini rivojlantirish;

3-yo‘nalish – respublika aholi iste‘molini ta‘minlaydigan sabzavot va poliz mahsulotlari yetishtirishda innovatsion texnologiyalardan foydalanishni rivojlantirish;

⁷ Samarqand viloyati qishloq xo‘jaligi boshqarmasi ma‘lumotlari asosida muallif ishlanmasi

4-yo‘nalish – mamlakatimiz agrar sohasining eng eksportbop mahsulotlari bo‘lgan uzum va meva yetishtirishda intensiv innovatsion texnologiyalardan foydalanib, sohani rivojlantirish;

5-yo‘nalish – respublika qishloq xo‘jaligini yagona bir tizim shaklida ifodalash imkoniyatini yaratuvchi innovatsiyaga mos raqamli dehqonchilikni rivojlantirish kabilardan iborat.

Shuningdek, tadqiqot ishida, Samarqand viloyatidagi qishloq xo‘jaligi dehqonchiligini innovatsion infratuzilmasi dehqonchilik ishlab chiqarish texnologiyalari, konsalting bo‘yicha infratuzilmalar, dehqonchilikda kadrlar tarkibi bo‘yicha, axborot tarkibiy qismi bo‘yicha hamda dehqonchilik mahsulotlarini ichki va tashqi bozorga sotuvi bo‘yicha infratuzilmalar tarkibiga asoslanadi.

Mazkur innovatsion infratuzilma tarkibi dehqonchilikda ishlab chiqarish jarayonidan boshlanib uni (mahsulotlarini) ichki va tashqi bozordagi iste‘molchisigacha bo‘lgan jarayonlarni o‘z ichiga oladi.

Dehqonchilikda innovatsion asosda mahsulot ishlab chiqarish va uni iste‘molchiga yetkazib berish ma‘lum bir davrni talab etadi. Shu sababli ushbu taraqqiyotini belgilash innovatsion infratuzilma yordamida amalga oshiriladi. Mazkur jarayonda agrar sohaning barcha muhim jihatlari, ayniqsa, dehqonchilik sohasining o‘ziga xos xususiyatlari, ya‘ni qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarishdan tortib, hosilni yig‘ib-terib olish hamda uning bozorini aniqlab, iste‘molchiga yetkazib berishgacha bo‘lgan tomonlarini hisobga olinadi. Mazkur jarayonda bir necha bosqichlar asosida innovatsiyalarga asoslangan mahsulot ishlab chiqariladi;

1-bosqich - dehqonchilikda mahsulot ishlab chiqarish hajmini va samaradorligini oshirishga ta‘sir etuvchi g‘oyalarni ishlab chiqish va uni tanlash;

2-bosqich - yangi nav va ekin turlari bo‘yicha innovatsion loyihalarni ishlab chiqishda mahsulot yetishtirish jarayonini hisobga olish;

3-bosqich - yaratilgan yangi nav va ekin turlari bo‘yicha innovatsion loyihalarni baholash va sinovdan o‘tkazishda iste‘molchi (mijoz) manfaatlarini hisobga olish;

4-bosqich - dehqonchilikda yangi nav mahsulotlarni iste‘molchi ehtiyoji asosida samaradorligini aniqlash kabilarni o‘z ichiga oladi.

Samarqand viloyatida qishloq xo‘jaligini innovatsion rivojlantirish bo‘yicha fermer xo‘jaliklaridagi taqqoslama ko‘rsatkichlari natijalaridan hamda dehqonchilik sohasidagi ilmiy asoslangan yo‘nalishlardan kelib chiqib, viloyatda Samarqand mintaqaviy dehqonchilik texnoparkini shakllantirish yangi iqtisodiy imkoniyatlarni vujudga keltiradi. Samarqand mintaqaviy dehqonchilik texnoparki soha taraqqiyotida quyidagi iqtisodiy samaradorlikni oshirish imkoniyatini yaratadi:

dehqonchilik texnoparki sohada yuzaga kelgan iqtisodiy, texnologik va tashkiliy muammolarni tahlil qiladi va tahlil etish bo‘yicha innovatsion yondashuvlarni amalga oshiradi, natijada yuqori innovatsion samaradorlikka erishiladi;

dehqonchilik texnoparki soha ishlab chiqarishi uchun yuqori iqtisodiy samaradorlikka ega innovatsion mahsulotlarni yaratadi va uni amaliyotga taklif etadi. Ushbu innovatsion mahsulotlar hisobiga soha taraqqiyoti jadallashib, daromad oshishi imkoniyatiga ega bo‘linadi;

dehqonchilik texnoparkini qo‘llash natijasida innovatsion konsalting xizmatlari oshib, sohadan olinadigan daromadni ko‘paytiradi;

dehqonchilik texnoparki asosida yangicha innovatsion yondashuvlar asosida sug‘orishda yangi texnologiyalar “aqlli sug‘orish qurilmalari”, “aqlli irrigatsiya tizimi” kabi innovatsion ishlarni olib borish imkoniyati yaratilib, sohada yuqori iqtisodiy samaradorlik ta‘minlanadi;

dehqonchilik texnoparkidan olingan ilmiy natijalar, asosida innovatsion mahsulot iste‘molchiga o‘z vaqtida yetib borishi ta‘minlanadi hamda eng muhimi ushbu tizim innovatsion raqamli reklama tizimini rivojlantiradi.

Tadqiqot jarayonida tadqiqot obyekti hisoblangan Samarqand viloyatidagi fermer xo‘jaliklari iqtisodiy ko‘rsatkichlari tahlil qilinib, unga ko‘ra innovatsiya asosida qishloq xo‘jaligi dehqonchilik mahsulotlari yetishtirish imkoniyatlari ilmiy asoslandi (3-jadval).

Tahlillar shuni ko‘rsatadiki Samarqand viloyati Ishtixon tumanidagi “Orziqul” va “Meros” fermer xo‘jaliklari dehqonchilik mahsulotlari ichlab chiqarish holati tahlil qilinganda, innovatsion texnologiyalar qo‘llanilayotgan “Orziqul” fermer xo‘jaligida, dehqonchilikdan olingan samaradorlik ko‘rsatkichlari ijobiy ekanligi aniqlandi. Jumladan, tahlil qilinayotgan 2021-2023-yillardagi o‘rtacha ko‘rsatkichlar bo‘yicha “Orziqul” fermer xo‘jaligida umumiy ekin maydonidan (187,0 ga) 165,0 ga.dagi ekin maydonidagi asosiy axrotexnik jarayonlar innovatsion asosda bajarilgan va ijobiy iqtisodiy samaradorlik ko‘rsatkichlarga erishilgan. Ya’ni fermer xo‘jaligida axrotexnik jarayonlarda innovatsion texnologiyalarni qo‘llash natijasida qo‘shimcha 566,1 mln. so‘m sof foyda olinib, qo‘shimcha rentabellik darajasini 31,2 foizga oshirish imkoniyati yaratilgan.

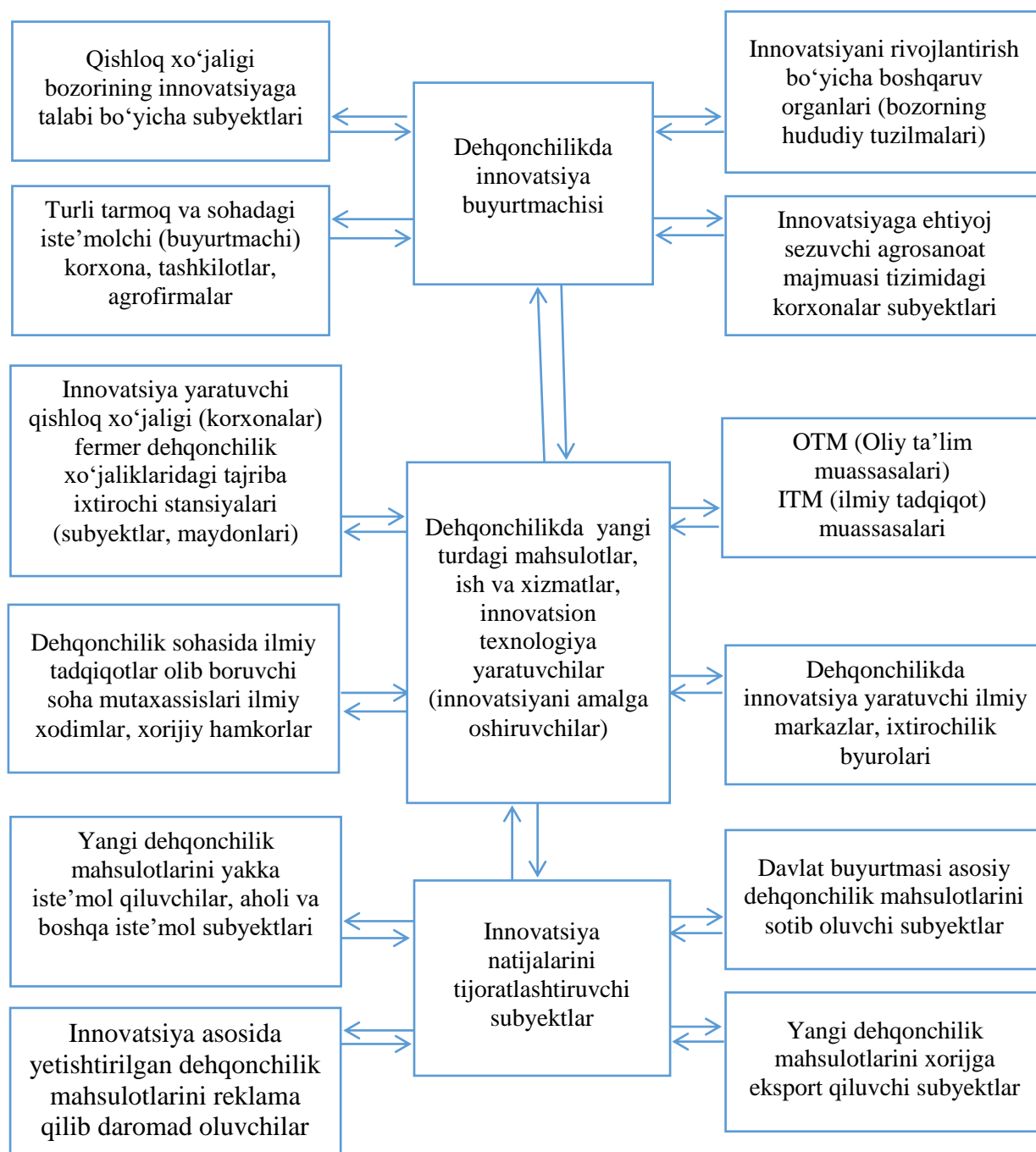
Shuningdek “Orziqul” fermer xo‘jaligida 22 gektar lalmi yerlar bo‘lganligi uchun ushbu yerlardan foydalanishda innovatsion texnologiyalardan foydalanish imkoni bo‘lmagan. Shuningdek, Ishtixon tumanidagi boshqa bir fermer xo‘jaligi, “Meros” fermer xo‘jaligida innovatsion texnologiyalar axrotexnik jarayonlarda qo‘llanilmagan, natijada fermer xo‘jaliklaridan olingan foyda bor-yo‘g‘i 113,2 mln. so‘m bo‘lib, rentabellik darajasi 6,8 fozni tashkil qilgan.

Samarqand viloyati Ishtixon tumanidagi “Orziqul” va “Meros” fermer xo‘jaliklarida dehqonchilik mahsulotlarini yetishtirish samaradorligi⁸

Ko‘rsatkichlar va bajarilgan ishlar	O‘lchov birligi	Ishtixon tumani “Orziqul” fermer xo‘jaligi			Ishtixon tumani “Meros” fermer xo‘jaligi		
		Jami	Innovatsion texnologiyalar asosida	Innovatsiyani qo‘llash darajasi, %	Jami	Innovatsion texnologiyalar asosida	Innovatsiyani qo‘llash darajasi, %
1. Umumiy yer maydoni	ga	187	165	88,2	84,4	-	-
Shundan: dehqonchilik texnologik jarayonlar (ishlar)ni bajarilish holati							
Sug‘oriladigan yerlarni haydash	ga	165	165	100	84,4	-	-
- lalmi yerlardan foydalanish	ga	22	-	-	-	-	-
- ekin ekish	ga	165	156	94,5	84,4	-	-
- sug‘orish	ga	165	156	94,5	84,4	-	-
- ekinlarga ishlov berish	ga	165	156	94,5	84,4	-	-
- hosilni yig‘ishtirib olish	ga	165	142	86,1	84,4	-	-
2. Olingan sof foyda	mln. so‘m	+738,6	+566,1	X	113,2	-	-
3. Rentabellik darajasi	%	37,1	31,2	X	6,8	-	-

⁸ Samarqand viloyati Qishloq xo‘jaligi boshqarmasi ma’lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

Shuningdek, biz tahlil qilayotgan tadqiqot natijalaridan kelib chiqib, Samarqand viloyatida dehqonchilikni innovsion asosda taraqqiyotini ta'minlaydigan "innovatsion dehqonchilik" modeli soha taraqqiyotida yangi o'zgarishlarni vujudga keltiradi. Shu sababli viloyat qishloq xo'jaligi dehqonchiligini innovatsiyaga asoslangan keyingi taraqqiyoti uchun viloyat ehtiyojidan kelib chiqib, "innovatsion dehqonchilik" modelini shakllantirish zarur deb hisoblaymiz (1-rasm).



1-rasm. Samarqand mintaqaviy “Innovatsion dehqonchilik” modeli⁹

⁹ Tadqiqotlar asosida muallif ishlanmasi.

Bunday innovatsion dehqonchilik modeli soha taraqqiyotida quyidagi iqtisodiy imkoniyatlarni yaratish bilan xarakterlanadi. Jumladan:

birinchidan, qishloq xo‘jaligi bozorida dehqonchilik mahsulotlariga bo‘lgan o‘sib borayotgan talabni qondirish uchun yangi innovatsion mahsulotlarni yaratish imkoniyatiga ega bo‘linadi;

ikkinchidan, dehqonchilikda iste‘molchilar ehtiyojidan kelib chiqib, innovatsion mahsulotga bo‘lgan buyurtmalarni oldindan bilish imkoniyatiga ega bo‘linadi;

uchinchidan, respublika va uning hududlarida qishloq xo‘jaligi dehqonchiligi uchun innovatsion mahsulotlarni yaratishga mas‘ul bo‘lgan boshqaruv organlari hududiy tuzilmasi shakllantiriladi.

to‘rtinchidan, dehqonchilikda innovatsiyalar yaratuvchi jismoniy va yuridik subyektlar ayniqsa, innovatsion byurolar, dehqonchilikda innovatsiya yaratuvchi OTMLar, ITMLarga asoslangan ilmiy salohiyatdan foydalanish imkoniyati kengayadi;

beshinchidan, sohada yaratilayotgan yangi mahsulotlarni iste‘molchi ehtiyojiga mos tijoratlashtirish imkoniyatlarini oshiradi, hamda ularning ichki, tashqi, shu jumladan xorijiy iste‘molchilar talablari asosida ushbu jarayonda yuqori daromad olish imkoniyatini oshiradi.

Tadqiqot natijalariga asoslanib, Samarqand viloyatida dehqonchilik sohasiga innovatsion texnologiyalarni joriy etish tizimi tahlil qilindi va sohaga innovatsion axrotexnologiyalarni qo‘llash quyidagi natijalarni berdi (4-jadval).

Tahlil natijalariga ko‘ra Samarqand viloyatidagi qishloq xo‘jaligi dehqonchiligiga innovatsion agrotexnologiyalarni qo‘llash sohada bir qator yangi iqtisodiy imkoniyatlarni vujudga keltirgan. Shuningdek, yerni “lazerli tekislash” ishlari innovatsion asosda amalga oshirilib, 2023-yilda 2019-yilga nisbatan ish hajmi 91,7 foizga oshgan, “irrigatsiya tarmoqlarini tozalash”da innovatsion texnologiyalarni qo‘llanilishi oqibatida, 2019-yilga nisbatan 29,1 foizga oshgan. Shuningdek, “sug‘orishda aqlli suv qurilmalaridan” foydalanib ish bajarish, tahlil qilinayotgan yillarda 62,2 foizga oshgan. Tadqiqot natijalariga ko‘ra, 2023-yilda 2019-yilga nisbatan “Suv tejovchi” innovatsion texnologiyalardan foydalanib ish bajarish hajmi 22,1 foizga oshgan. Yuqoridagi tahlillardan ko‘rinib turibdiki, Samarqand viloyatidagi qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida innovatsion texnologiyalarni joriy etish asosida bajarilgan ishlar yildan-yilga oshib borgan. Umuman, tadqiqot natijalariga ko‘ra Samarqand viloyatidagi qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida agrotexnik tadbirlarga innovatsion texnologiyalarni joriy etishni tizimli rivojlantirish sohada yangi istiqbollarni vujudga keltiradi.

4-jadval

Samarqand viloyatida dehqonchilikda innovatsion texnologiyalar asosida bajarilgan ishlar holati va dinamikasi¹⁰

№	Viloyat dehqonchiligida innovatsion asosda bajarilgan ishlar	O'lchov birligi	Yillar					2023-yil 2019-yilga nisbatan o'zgarishi, % hisobida
			2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Yerni lazerli tekislash va haydash	gektar	93910	9840	10450	16182	17850	191,7
2.	Irrigatsiya tarmoqlarini innovatsion texnologiyalar asosida tozalash	km	143,3	153,2	160	173	185	129,1
3.	Ichki sug'orish tarmoqlarini innovatsion texnologiyalar asosida tozalash	km	335,6	343,4	366	486	581	173,1
4.	Sug'orishda "Aqlli suv" qurilmalaridan foydalanib ish bajarish	dona	241	261	283	323	391	162,2
5.	"Suv tejoychi" innovatsion texnologiyalardan foydalanib ish bajarish	gektar	23341	25483	26114	27372	28495	122,1
	Shundan:							
6.	"Tomchilatib sug'orish" asosida ish bajarish	gektar	8344	8765	9544	10495	11672	139,9
7.	Innovatsion texnologiyaga asoslangan intensiv bog'larda mahsulot yetishtirish	ga	1561	1686	1715	1887	1965	125,9
8.	Innovatsiyaga asoslangan intensiv usulda sabzavot yetishtirish	ga	3423	3611	3811	3922	4577	133,7

¹⁰ Samarqand viloyati Qishloq xo'jaligi boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

Dissertatsiyaning **“Dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish va samaradorligini oshirishning asosiy yo‘nalishlari”** deb nomlangan uchinchi bobida, dehqonchilikda innovatsion klasterlarni shakllantirish va rivojlantirish asosida samaradorligini oshirish yo‘llari, dehqonchilikni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash mexanizmlarini takomillashtirish asosida innovatsion rivojlantirish yo‘nalishlari, dehqonchilik sohasini ekonometrik model asosida ishlab chiqilgan prognoz parametrlari bo‘yicha innovatsion rivojlantirish va samaradorligini oshirishni ta‘minlash imkoniyatlariga qaratilgan ilmiy taklif va amaliy tavsiyalar keltirilgan.

Dehqonchilikni innovatsiya asosida rivojlantirishning muhim yo‘nalishlaridan biri sohani klasterlash yoki boshqacha aytganda dehqonchilikning innovatsiya hududiy klasterlarini shakllantirish hisoblanadi. Bu borada, Prezidentimizning Oliy Majlisga Murojaatnomasida ta‘kidlanganidek, “Meva-sabzavot, sholichilik, chorvachilik, ipakchilik kabi boshqa tarmoqlarda ham bugungi kun talabiga javob beradigan klasterlarni tashkil etish...” oldimizda turgan muhim vazifa sifatida belgilandi.

O‘zbekiston Respublikasida davlat tomonidan yaratilgan shart-sharoitlar, qishloq xo‘jaligi dehqonchiligi bilan shug‘ullanuvchi fermer xo‘jaliklarida innovatsiyaga asoslangan holda mahsulotlarni ishlab chiqarish bo‘yicha quyidagi yangi iqtisodiy imkoniyatlarni yaratadi:

birinchidan, sifatli qishloq xo‘jaligi dehqonchiligi innovatsion mahsulotlarini yaratuvchi yuqori malakali kadrlar tayyorlash yo‘lga qo‘yiladi;

ikkinchidan, qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida ilm-fan natijalarini amaliyotga qo‘llash asosida yangi texnologiyalarni sohaga tatbiq etiladi;

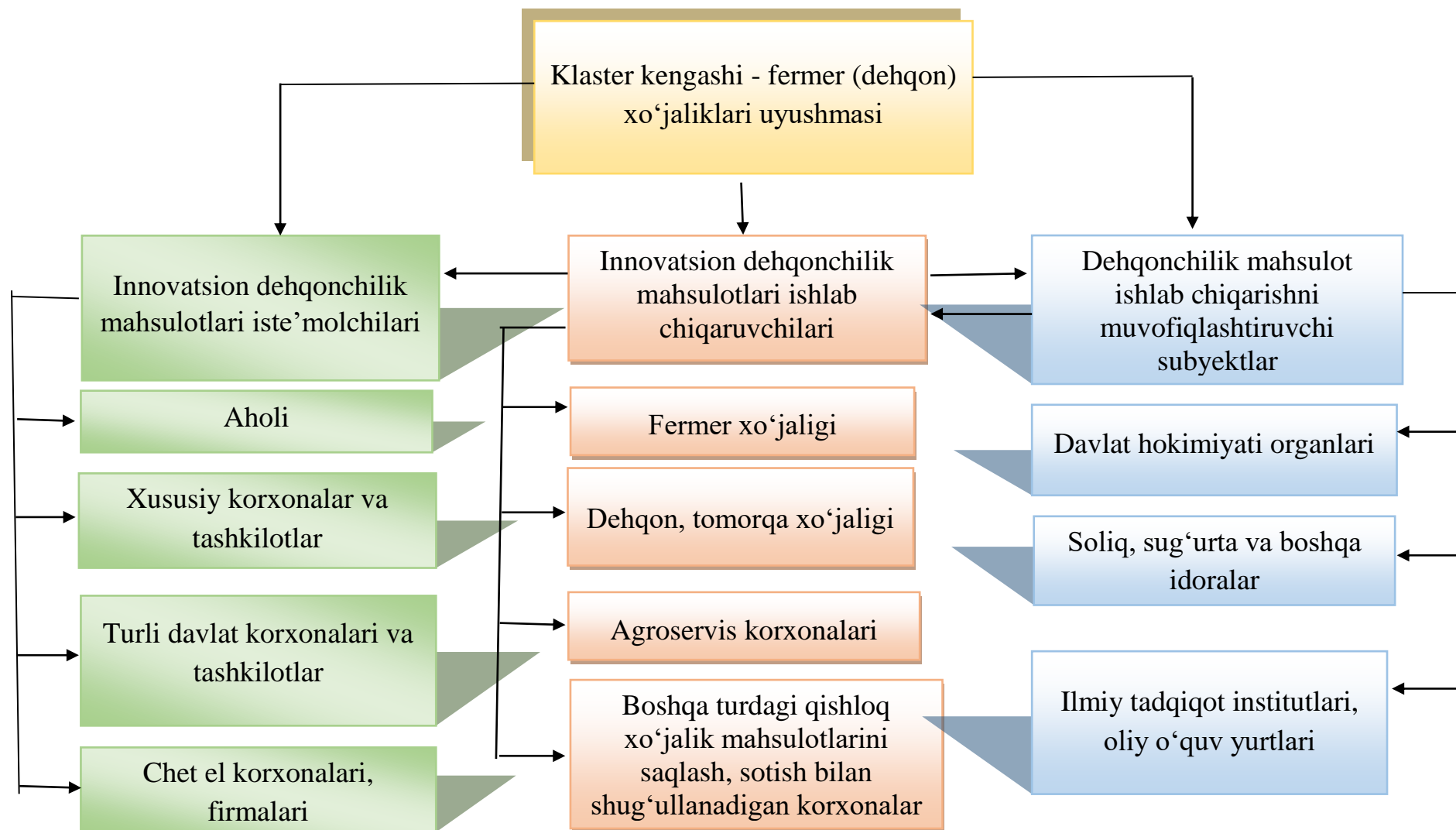
uchinchidan, qishloq xo‘jaligi dehqonchiligi bilan shug‘ullanuvchi fermer xo‘jaliklaridagi faoliyatini raqamlashtirish asosida sohada turli korrupsion holatlarni oldi olinadi va “pinhoniya iqtisodiyot”ga barham beriladi;

to‘rtinchidan, qishloq xo‘jaligi dehqonchiligi sohasi bilan iqtisodiyotning boshqa tarmoqlaridagi korxonalar bilan hamkorlik integratsiya aloqalari kuchaytiriladi;

beshinchidan, qishloq xo‘jaligi dehqonchiligi bilan shug‘ullanuvchi fermer xo‘jaliklari uchun xorijiy kapital asosida innovatsion rivojlantirishga qulay shart-sharoitlar yaratiladi;

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida innovatsion hududiy klasterlarning asosiy xususiyatlaridan kelib chiqib, mahsulotlarni ishlab chiqarishdan ekin ekish, sug‘orish, hosilni yig‘ishtirib olishdan tortib uni iste‘molchiga yetkazishgacha (dehqonchilik mahsulotlarini saqlash, qayta ishlash, iste‘molchiga yetkazib berish) bo‘lgan jarayonni o‘z ichiga oladigan, Samarqand viloyati dehqonchilik innovatsion hududiy klasterlarining tashkiliy tuzilmasi shakllantirildi.

Tadqiqot natijalariga ko‘ra, Samarqand viloyatidagi dehqonchilik innovatsion hududiy klasteri tashkiliy tuzilmasi ilmiy asoslandi (2-rasm).



2-rasm. Samarqand viloyatidagi dehqonchilik innovatsion hududiy klasteri tashkiliy tuzilmasi¹¹

¹¹ Tadqiqotlar asosida muallif ishlanmasi.

Tadqiqot natijalariga ko'ra, dehqonchilik innovatsion hududiy klasterini tizimli rivojlantirish bo'yicha SWOT tahlil usulidan foydalanib kuchli va zaif tomonlari, imkoniyatlari va tahdidlari ilmiy asoslanildi.

Tahlil natijalariga ko'ra, mavjud ichki imkoniyatlar tizimli o'rganish natijasida dehqonchilik innovatsion hududiy klasterga ta'sir etuvchi omillar ilmiy asoslanadi.

Tadqiqot natijalariga ko'ra, Samarqand viloyati dehqonchilik innovatsion hududiy klasterlarini rivojlantirish quyida yangi iqtisodiy imkoniyatlarni ochib beradi;

dehqonchilik mahsulotlarini "ishlab chiqarishdan – iste'molchiga" bo'lgan zanjir asosida mahsulot ishlab chiqarish amalga oshadi va bu jarayon ishlab chiqarish fermer xo'jaliklarini iqtisodiy imkoniyatini oshiradi;

innovatsion dehqonchilik klasteri asosida ishlab chiqarish – fan-ta'lim – biznes hamkorlik asosida sohada yangi mahsulotlar ishlab chiqarish iqtisodiy samaradorlik oshadi;

Samarqand viloyatidagi dehqonchilik mahsulotlari ustuvor ekanligini hisobga olib viloyat yalpi hududiy mahsulot qiymati keskin oshadi;

dehqonchilik sohasida sifatli mahsulotlar ishlab chiqarilib modernizatsiya va diversifikatsiyalash jarayoni tizimli rivojlanadi.

Tadqiqotlar shuni ko'rsatmoqdaki, dehqonchilikni alohida soha sifatida davlat tomonidan tartibga solish jarayonida o'ziga xos zaruriyati mavjud. Bular jumlasiga;

dehqonchilikni faoliyati boshqa sohalar singari davlat tomonidan belgilab beriladigan huquqiy – me'yoriy hujjatlarga asoslanishi;

qishloq xo'jaligi dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish sifatini davlat nazoratida ekanligi;

dehqonchilikni keyingi taraqqiyoti innovatsiyaga bog'liq bo'lib uni rivojlantirish uchun davlatning qo'llab-quvvatlashi zarurligi bilan belgilanadi.

O'zbekistonda qishloq xo'jaligi dehqonchiligini innovatsion asosda rivojlantirish uchun davlat tomonidan tartibga solishning asosiy yo'nalishlari quyidagilar hisoblanadi:

respublikada qishloq xo'jaligi dehqonchiligini innovatsion asosida rivojlantirish bo'yicha davlat tomonidan kreditlash va kredit resurslari bilan ta'minlashni amalga oshirish;

qishloq xo'jaligi dehqonchiligini innovatsion asosda rivojlantirishni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash bo'yicha soliq siyosati, ya'ni soliq yukini kamaytirish soliq kafolatlari va imtiyozlarini berilishi yangi iqtisodiy imkoniyatlarni yaratadi;

qishloq xo'jaligi dehqonchiligini innovatsion asosda rivojlantirishni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlashning tashkiliy-ma'muriy, huquqiy-iqtisodiy tizimi yo'nalishi bo'yicha quyidagilarni amalga oshirish muhim hisoblanadi.

Tadqiqot ishida, dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish va samaradorligini oshirishning asosiy yo'nalishlari ilmiy asoslanib, dehqonchilik sohasida ekonometrik model asosida ishlab chiqilgan prognoz parametrlari bo'yicha innovatsion rivojlantirishni ta'minlash imkoniyatlari ishlab chiqildi.

Tadqiqot ishida ARIMA (1,1,0) modeli asosida prognoz natijalari Eviews dasturida hisoblanib, quyidagi jadval shakllantirildi (5-jadval).

5-jadval

Dehqonchilik mahsulotlari hajmi prognoz qiymatlari (ARIMA (1,1,0) asosida, mlrd. so‘m)¹⁵

Ko‘rsat-kichlar	2022-y	2023-y	prognoz ko‘rsatkichlar				2027-yilda 2022-yilga nisbatan o‘zgarish, -/+
			2024-y	2025-y	2026-y	2027-y	
Dehqonchilik mahsulotlari hajmi mlrd. so‘m	130256	158984	186365	187356	193652	198652	+68369

Tadqiqot jarayoni natijalari ARIMA modellari ko‘proq chiziqli trendlar hamda mavsumiylik qatnashgan vaqt qatorlarini prognoz qilishda qo‘l keladi. Natijada, Samarqand viloyatida 2022-yilga nisbatan 2027-yilda Samarqand viloyati dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi 52,5 % va 2023-yilga nisbatan 24,9 %ga oshishi hisoblangan. Shuningdek, prognoz parametrlari ishlab chiqilayotgan 2027-yilda dehqonchilik mahsulotlarining ishlab chiqarish qiymati 198652,0 mlrd. so‘mni tashkil etgan va u 2022-yilga nisbatan 68369 mlrd. so‘mga oshishi ta‘minlanganligi ilmiy asoslangan.

XULOSA

Dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirish va iqtisodiy samaradorlikni oshirish masalalari bo‘yicha iqtisodiy imkoniyatlari Samarqand viloyati hududiy xususiyatlari hisobga olingan holda ilmiy-nazariy va amaliy jihatlari tadqiq qilinib, quyidagi bir qator xulosaga kelindi.

1. Tadqiqot jarayonida dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishni nazariy asoslari ilmiy tahlil qilinib, unga ko‘ra “dehqonchilikda innovatsiya”, “dehqonchilikda innovatsiya samaradorligi” tushunchalariga mualliflik ta‘rifi berildi. Jumladan, dehqonchilikda innovatsiya bu - qishloq xo‘jaligining so‘nggi fan va texnika, texnologiya yutuqlariga asoslangan sohani jadal rivojlantirishni ta‘minlaydigan yangi ishlanmalarga asoslangan agrar sohadagi iqtisodiy jarayon (hodisa) tushuniladi. Dehqonchilikda innovatsiya samaradorligi - sohada innovatsiyadan olingan samarani amaliyotga qo‘llangandan so‘ng soha taraqqiyotini rivojlantirishda (qo‘shgan hissasi, keltirgan foydasi) olingan daromadi natijadorligi bilan belgilanadi.

2. Tadqiqot ishida, respublikada dehqonchilik tizimini innovatsion asosda rivojlantirishni baholashning iqtisodiy ko‘rsatkichlari tizimi ishlab chiqilgan hamda

¹⁵ ARIMA modeli asosida muallif ishlanmasi.

ularni aniqlash tartibi hududlar xususiyatlarini hisobga olgan holda takomillashtirilgan.

3. O‘zbekiston qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida innovatsion asosda rivojlantirishning respublikamiz dehqonchilik iqtisodiyotida qo‘llash mumkin bo‘lgan xorijiy davlatlar tajribasining muhim jihatlari (Angliya, AQSH, Kanada Yaponiya, Xitoy tajribalari) ilmiy asoslandi.

4. Tadqiqot ishida Samarqand viloyatidagi dehqonchilik innovatsion asosdagi rivojlanish holati tahlil qilinib, dehqonchilik tarmoqlarini innovatsion asosda rivojlantirish zaruriyati ilmiy asoslandi. Jumladan;

birinchidan, qishloq xo‘jaligidagi tarmoqlarni o‘ziga xos xususiyatiga ega ekanligini hisobga olib, dehqonchilikda innovatsion texnologiyalardan foydalanish imkoniyatini kengaytiradi;

ikkinchidan, tarmoqlarning o‘ziga xos jihatlarni hisobga olgan holda yangi innovatsion talablarga mos raqamli innovatsion texnologiyalarni qo‘llash, ayniqsa bunda suv resurslarini tejash texnologiyasidan foydalanish, yerlarni yangi ilmiy agrotexnologiyalar asosida unumdorligini oshirish, sohaga sarflayotgan xarajatlarni kamaytirish kabilardan foydalanish imkoniyatlarini oshiradi.

5. Tadqiqot ishida Samarqand mintaqaviy qishloq xo‘jaligi “Innovatsion dehqonchiligi” modeli ilmiy asoslanib, ushbu modelning qishloq xo‘jaligi dehqonchiligi taraqqiyotidagi iqtisodiy imkoniyatlari ilmiy asoslab berildi.

6. Qishloq xo‘jaligi dehqonchiligida innovatsion hududiy klasterlarning asosiy xususiyatlaridan kelib chiqib mahsulotlarni ishlab chiqarishdan (ekin ekish, sug‘orish, hosilni yig‘ishtirib olishdan tortib uni iste‘molchiga yetkazishgacha (dehqonchilik mahsulotlarini saqlash, qayta ishlash, iste‘molchiga yetkazib berish) bo‘lgan jarayonni o‘z ichiga oladigan Samarqand viloyati dehqonchilik innovatsion hududiy klasterlarini tashkiliy tuzilmasi ilmiy asoslandi.

7. Tadqiqot ishida Samarqand viloyati dehqonchilik innovatsion hududiy klasterlarini rivojlantirish quyida yangi iqtisodiy imkoniyatlarini ochib berishi asoslandi. Jumladan:

dehqonchilik mahsulotlarini “ishlab chiqarishdan – iste‘molchiga” bo‘lgan zanjir asosida mahsulot ishlab chiqarish amalga oshadi va bu jarayon ishlab chiqarish fermer xo‘jaliklarini iqtisodiy imkoniyatini oshiradi;

innovatsion dehqonchilik klasteri asosida ishlab chiqarish – fan-ta’lim – biznes hamkorlik asosida sohada yangi mahsulotlar ishlab chiqarish orqali iqtisodiy samaradorlik oshadi;

Samarqand viloyatidagi dehqonchilik mahsulotlari ustuvor ekanligini hisobga olib viloyat yalpi hududiy mahsulot qiymati keskin oshadi;

dehqonchilik sohasida sifatli mahsulotlar ishlab chiqarilib modernizatsiya va diversifikatsiyalash jarayoni tizimli rivojlanadi.

8. Dehqonchilik sohasida ekonometrik model asosida ishlab chiqilgan prognoz parametrlari bo‘yicha innovatsion rivojlantirishni ta’minlash imkoniyatlari

ilmiy asoslanib unga ko‘ra 2024-2027-yillarga mo‘ljallangan dehqonchilik mahsulotlar hajmi o‘zgarishining prognoz qiymatlari ishlab chiqildi. Hisob-kitoblarga ko‘ra, ARIMA modellaridan foydalanib chiziqli trend usuliga asoslangan holda prognoz amalga oshirilib, natijada Samarqand viloyatida 2027-yilda Samarqand viloyati dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi 52,5 foiz (2022-yilga nisbatan) yoki 24,9 foizga (2023-yilga nisbatan) oshishi hisoblangan. Shuningdek, prognoz parametrlari ishlab chiqilayotgan 2027-yilda dehqonchilik mahsulotlarining ishlab chiqarish qiymati 198652,0 mlrd. so‘mni tashkil etgan va u 2022-yilga nisbatan 68369 mlrd. so‘mga oshishi ta‘minlangan.

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

**САМАРКАНДСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ЮЛДАШЕВ ГИЁС ТУРАБЕКОВИЧ

**РАЗВИТИЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ НА ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВЕ И
ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
(НА ПРИМЕРЕ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ)**

08.00.04 – Экономика сельского хозяйства

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

Карши – 2024

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Министерстве высшего образования, науки и инноваций за №B2023.2.PhD/Iqt2895

Диссертация выполнена в Самаркандском филиале Ташкентского государственного экономического университета.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-сайте Научного совета (www.sies.uz) и информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Мирзаев Кулмамат Джанзакович
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Султанов Баходир Файзуллаевич
доктор экономических наук, старший научный сотрудник

Абдуллоев Аслиддин Жунайдуллоевич
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация:

Термезский государственный университет

Защита диссертации состоится «__» _____ 2024 года в ____ на заседании научного совета PhD.03/29.12.2022.I.111.01 по присуждению ученой степени при Каршинском инженерно-экономическом институте. Адрес: 180100, г.Карши, проспект Мустакиллик, 226. Тел: (+99875) 221-09-23, 223-59-25, Факс +998-61-223-60-78, E-mail: kiei_info@edu.uz, qmii@qmii.uz, веб сайт: www.qmii.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Каршинского инженерно-экономического института (зарегистрировано № _____). Адрес: 180100, г.Карши, проспект Мустакиллик, 225. Тел: (+99875) 221-09-23, 223-59-25, Факс +998-61-223-60-78, E-mail: kiei_info@edu.uz, qmii@qmii.uz, веб сайт: www.qmii.uz.

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2024 года.
(протокол реестра №__ от «__» _____ 2024 года).

С.Н.Хамраева

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

Н.А.Очилова

Ученый секретарь научного совета по присуждению ученой степени, (PhD), доцент

Р.Х.Эргашев

Председатель научного семинара по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации (PhD) доктора философии)

Актуальность и востребованность темы диссертации. Стремительное развитие мировой экономики требует, прежде всего, обеспечения потребностей населения в качественных продуктах питания на достаточном уровне. По сведениям ООН «...более 3 миллиардов человек во всем мире, то есть 40 процентов населения планеты, не имеют доступа к здоровой пище»¹⁶. Решение этой проблемы напрямую связано с развитием аграрного сектора: «...темпы роста аграрного сектора по сравнению с другими отраслями в два-четыре раза эффективнее с точки зрения увеличения доходов беднейших слоев населения»¹⁷. Следовательно, бурное развитие сельского хозяйства напрямую связано с развитием одного из его основных отраслей дехканства инновационной основе.

Процессы глобализации требуют реформирования системы земледелия сельского хозяйства, проведения системных структурных изменений в отрасли, а так же увеличения производства земледельческой продукции и выполнения задач по достижению повышения эффективности в результате внедрения современных экономических технологий. Осуществление широкомасштабного внедрения научных и инновационных достижений в сферу, изучение тенденций развития, исследование факторов, влияющих на развитие на инновационной основе, а так же формирование эффективных механизмов определены как важная стратегическая задача.

В целях обеспечения быстрого развития земледелия на инновационной основе Нового Узбекистана для обеспечения в условиях реализации задач, определенных в «Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы», «...увеличение доходов дехкан и фермеров как минимум в два раза с обеспечением ежегодного роста объемов сельского хозяйства не менее чем на 5 процентов за счет интенсивного развития сельского хозяйства и применения передовых достижений науки» требуют проведения научных исследований по решению таких проблем как развитие национального земледелия на инновационной основе, формирование инновационных кластеров, государственная поддержка отрасли с учётом региональных особенностей, а так же определение концептуальных направлений развития на инновационной основе.

Данное диссертационное исследование служит в определенной степени реализации задач, определенных в Указах Президента Республики Узбекистан № УП-5853 от 23 октября 2019 года «Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020 — 2030», №УП-158 от 11 сентября 2023 года «О стратегии “Узбекистан-2030”», №УП-60 от 28 января 2022 года “О стратегии развития Нового Узбекистана

¹⁶FAO: So why does World Food Day talk about FOODS? <https://www.fao.org/world-food-day/about/en/>.

¹⁷ WorldBank: Agriculture Overview: Development news, research, data. www.Worldbank.org.

на 2022 — 2026 годы», №УП-5199 от 9 октября 2017 года «О мерах по коренному совершенствованию системы защиты прав и законных интересов фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель, эффективного использования посевных площадей сельского хозяйства», Постановлениях №ПП-3318 от 10 октября 2017 года «Об организационных мерах по дальнейшему развитию деятельности фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель», №ПП-53 от 30 января 2020 года «О мерах по более эффективному использованию земельных участков дехканских хозяйств и приусадебных участков населения» и других нормативно-правовых документах, связанных с данной сферой.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики» развития науки и техники республики.

Обзор зарубежных исследований по теме диссертации. Сельскохозяйственные инновации, зарождение дехканства, ведение сельскохозяйственной деятельности, ее функции исследованы в работах зарубежных исследователей, в частности А.Маршалла, М.Э.Портера, Ю.Шумпетера, Г.Доси, П.Друкера, Дж.Абернати, К.Б.Кларк, К.М.Кристенсен, Э.Оджомо, К.Диллон, К.Фриман, Б.Санто, Э.М.Роджерс, А.Сингхал, М.М.Куинлан, С.Рутледж, К.Эдквист, С.Дж.Клайн, Н.Розенберг, Р.Зиберт, К.Зуленер, У.Дж.Абернати, К.Б.Кларк, К.Каре, Д.Хоффманн, Ф.Ахлеманн, Р.Экланд. Вопросы инновационного развития в различных отраслях изучены в трудах учёных СНГ И.Т.Балабанова, Ю.Л.Барсуковой, Ю.В.Вертаковой, Ю.С.Симоненко, В.Г.Зинова, С.В.Ильдеменова, А.С.Ильдеменова, В.П.Воробьева, С.Д.Ильенковой, Л.М.Гохберг, С.Ю.Оголевой, В.М.Аньшина, А.А.Дагаева, О.Р.Молчановой, Б.Твисса, Р.А.Фатхутдинова, Л.Б.Винничека, А.И.Алтухова, А.В.Глотко, Н.В.Казаковой, Л.Водачека, О.Водачковой.

Значимые научно-теоретические и практические результаты в направлениях развития выращивания земледельческой продукции в сельскохозяйственной системе нашей страны, финансово-экономические задачи системы, повышение значимости производства и фермерских хозяйств достигнуты в научных трудах М.К.Пардаева, Р.Х.Эргашева, С.Н.Хамраевой, К.Дж.Мирзаева, Э.Ш.Шавкиева, Б.К.Жанзакова, О.Муртазаева, Ф.Б.Ахророва, М.А.Рахматова, Б.З.Зарипова, М.А.Махкамовой, В.М.Баутина, А.Нурбекова, У.Аксоя, Х.Муминджанова, А.Шукурова, Н.А.Ашурметовой, Г.Самиевой. Однако эффективная организация отношений дехкан и их обслуживающих субъектов как единой системы посредством инноваций, особенно цифровизации остается одной из актуальных проблем. С этой точки зрения, разработка научно обоснованных рекомендаций и предложений в области развития деятельности и

эффективности дехканских и фермерских хозяйств на инновационной основе имеет актуальное научное и практическое значение.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Тема диссертации является одним из важных направлений аграрной политики нашей республики и связана научно-исследовательскими работами, направленными на вопросы повышения экономической эффективности и является составной частью научно-теоретических работ, проводимых в Самаркандском филиале Ташкентского государственного экономического университета по теме «Повышение эффективности использования ресурсов при переходе к цифровой экономике».

Цель исследования заключается в разработке научных рекомендаций и практических предложений по развитию дехканства сельского хозяйства на инновационной основе и повышению его экономической эффективности в условиях инновационной экономики.

Задачи исследования:

- совершенствование теоретических основ развития земледелия в сельском хозяйстве на инновационной основе;
- систематизация экономических показателей развития земледелия в сельском хозяйстве на инновационной основе и научное обоснование оценки эффективности деятельности;
- научное обоснование зарубежного опыта развития земледелия в сельском хозяйстве на инновационной основе и путей его эффективного использования;
- анализ формирования тенденций развития земледелия Самаркандской области;
- формирование инновационных национальных аграрных систем с учетом особенностей регионов;
- анализ факторов, влияющих на развитие инновационной системы в национальном земледелии;
- разработка концептуальных направлений с использованием цифровых технологий, создающих возможность развития земледелия в сельском хозяйстве на инновационной основе и повышения его эффективности;
- разработка путей снижения себестоимости продукции и увеличения добавленной стоимости при развитии земледелия в сельском хозяйстве на инновационной основе;
- разработка прогнозных параметров на 2024-2027 годы по повышению эффективности производства на инновационной основе земледелия Самаркандской области.

В качестве **объекта исследования** были взяты хозяйствующие субъекты Самаркандской области, производящие земледельческую продукцию.

Предметом исследования являются организационно-экономические отношения, возникающие в процессе развития земледелия в сельском хозяйстве на инновационной основе и повышения его эффективности.

Методы исследования. В процессе проведения исследовательской работы использованы такие методы как сравнительный анализ, анкетирование, монографическое наблюдение, обобщение и группировка статистических данных, SWOT-анализ, системный анализ, социальный анализ, методы индукция и дедукции, оценки риска, моделирования и прогнозирования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

Разработан уровень экономической эффективности $I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} \times 100$

оценки развития системы земледелия в республике на инновационной основе, в соответствии с методическим подходом и усовершенствован порядок их определения с учетом особенности регионов;

предложена модель «Инновационное земледелие», обеспечивающая производство и переработку земледельческой продукции в сельском хозяйстве, создающая возможности для устойчивого инновационного развития регионов и обосновано увеличение производства продукции в 2,5-3 раза, а также рентабельности отрасли на 65-70%;

научно обосновано предложение повышения экономической эффективности новой продукции на основе формирования «Региональный кластер инновационного земледелия» Самаркандской области, основанная на инновации земледелия, что обеспечивает высокую эффективность с учетом особенностей регионов республики;

обосновано повышение производства земледельческой продукции на 52,5% на основе прогнозных параметров на 2024-2027 годы, которые создают инновационную систему производства земледельческой продукции в Самаркандской области.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

обобщены важные практики развития системы земледелия на инновационной основе в республике, а также разработаны предложения и рекомендации по их внедрению в сельское хозяйство;

предложена система размещения сельскохозяйственной продукции целях повышения эффективности системы земледелия в республике в соответствии с природно-климатическими условиями регионов и в оптимальные сроки;

разработаны научные прогнозы развития системы земледелия на инновационной основе;

обоснованы пути и методы организации эффективной деятельности субъектов обслуживания, направленной на повышение земледельческой активности в сельском хозяйстве республики.

Достоверность результатов исследования определяется сравнительном анализе научно-практических взглядов экономистов на развитие аграрной системы на инновационной основе, обоснованностью используемых методологических подходов и способов, тем что информация получена из официальных источников, при этом и внедрением соответствующих выводов и рекомендаций в практику компетентными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Результаты исследования разработаны в соответствие с научно-методической значимостью, объясняется тем, что служит для обогащения научно-теоретической основы формирования стратегии развития земледелия сельском хозяйстве республики на инновационной основе, совершенствования деятельности системы земледелия на инновационной основе, обоснование ее особенностей.

Практическая значимость результатов объясняется возможностью использования при обосновании перспективных показателей сельскохозяйственной системы, формировании стратегии развития системы сельского хозяйства республики и повышения ее эффективности.

Внедрение результатов исследования. Получены следующие результаты по внедрению теоретических рекомендаций и практических предложений по развитию земледелия в сельском хозяйстве на инновационной основе и повышению экономической эффективности:

уровень экономической эффективности $I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} \times 100$ оценки

развития системы земледелия в республике на инновационной основе, в соответствие с методическим подходом и усовершенствованный порядок их определения с учетом особенностей регионов внедрены в деятельность Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 8 октября 2024 г. за №05/03-04482). В результате предложенная система показателей позволяет всестороннее рассчитать все параметры и правильно оценить их удельный вес и место в экономике в инновационных процессах дехканских и фермерских хозяйств республики и ее регионов.

модель «Инновационное земледелие», обеспечивающая производство и переработку земледельческой продукции в сельском хозяйстве, создающая возможности для устойчивого инновационного развития регионов и обосновано увеличение производства продукции в 2,5-3 раза, а также рентабельность отрасли на 65-70% внедрена в деятельность Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан (справка Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства

Республики Узбекистан от 8 октября 2024 г. за №05/03-04482). Данное предложение расширяет возможности использования научного потенциала физических и юридических лиц, создающим инновации в земледелии сельского хозяйства Самаркандской области, особенно инновационным бюро, ВУЗам и НИИ, создающим инновации в системе дехканства, уровень производства дехканской продукции увеличится в 2,5-3 раза, а рентабельность отрасли увеличится на 65-70%;

предложение повышения экономической эффективности новой продукции на основе формирования “Инновационного кластера дехканства” Самаркандской области, основанная на инновации дехканского хозяйства, что обеспечивает высокую эффективность с учетом особенностей регионов республики внедрена в деятельность Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан. (Справка Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 8 октября 2024 г. за №05/03-04482). В результате в Самаркандской области на основе цепочки «от производства до потребителя». реализована организационная структура инновационного кластера производства сельскохозяйственной продукции, на основе партнерства производство-наука-образование-бизнес экономическая эффективность производства продукции на основе инновационной технологии в сфере будет увеличена на 30-35%;

повышение производства земледельческой продукции на 52,5% на основе прогнозных параметров на 2024-2027 годы, которые создают инновационную систему производства земледельческой продукции в Самаркандской области внедрены в деятельность Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан. (Справка Национального центра знаний и инноваций в сельском хозяйстве Министерства сельского хозяйства Республики Узбекистан от 8 октября 2024 г. за №05/03-04482). В результате в 2027 году объём производства земледельческой продукции на инновационной основе в Самаркандской области увеличится на 52,5 % (по сравнению с 2022 годом) или 24,9% (по сравнению с 2023 годом). При этом, по прогнозам, стоимость производства земледельческой продукции в 2027 году составит 198652,0 млрд. сумов и увеличится по сравнению с 2022 годом на 68369 млрд. сумов.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования обсуждены на 2 международных и 2 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликованы всего 9 научных работ, в том числе 5 публикаций в журналах рекомендованных Высшей аттестационной комиссией для издания научных

результатов докторских диссертаций, из них 1 в зарубежном журнале, 4 в республиканских журналах.

Структура и объём диссертации. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 133 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введение диссертации обоснована актуальность и необходимость исследования, сформулированы цель и основные задачи, объект и предмет исследования, его соответствие приоритетным направлениям развития науки и техники республики, изложена научная новизна и практические результаты исследования, освящена научная и практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрения, опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретические вопросы развития земледелия в республике на инновационной основе»** рассмотрены теоретические основы развития инновационных процессов земледелия в сельском хозяйстве республики, освящены теоретические аспекты систематизации экономических показателей развития земледелия на инновационной основе и оценка эффективности земледелия деятельности, зарубежный опыт развития сельского хозяйства на инновационной основе и возможности его эффективного использования в республике.

В диссертационной работе, исходя из потребностей растущего населения Узбекистана, было научно обосновано внедрение научно-технических разработок на основе инноваций в земледелии сельского хозяйства. Включая:

во-первых, на основе инновационных технологий комплексное освоение новых земель на основе новых технологий, улучшение мелиоративного состояния соляных и засоленных территорий, выращивание сельскохозяйственных культур обеспечение водой на уровне потребностей и, главное, формирование средств сельскохозяйственного производства на современной основе и совершенствование их на уровне мировых требований;

во-вторых, системная организация создания скоросозревающих, маловодопотребляющих, качественных и продуктивных сортов семян, продуктивных пород скота на основе инноваций в сфере сельского хозяйства;

в-третьих, автоматизация, электрификация, химизация и одновременно механизация всех рабочих процессов, осуществляемых в сельскохозяйственном производстве, в соответствии с требованиями времени предоставление усовершенствованных инструментов и улучшение существующих;

в-четвертых, предоставление потребителям новых сервисных услуг, основанных на инновациях в сельском хозяйстве, переработка

произведенной продукции, сохраняя ее качество формирование службы доставки в срок и в хорошем состоянии;

в-пятых, создание экономических механизмов, обеспечивающих эффективность экономики на инновационной основе в аграрном секторе, и постепенное внедрение их в систему аграрного сектора;

в-шестых, подготовка новых современных кадров специалистов, способных своевременно внедрять результаты развития научно-технического прогресса во все сферы сельскохозяйственного производства на инновационной основе и создание механизмов совершенствования системы стимулирования работающих;

в-седьмых, внедрение системы инновационной деятельности основанной на новых технологических процессах (гидропоника) и других исходя из принципа «умного» сельского хозяйства на инновационной основе.

В результате осуществления соответствующих инновациям направлений развития науки и техники в сфере земледелия сельского хозяйства вызывает необходимость совершенствования существующих. В результате широкого внедрения инновационных технологий в сфере земледелия создана совершенно новая технологическая среда, в результате которой сохраняется влажность и температура, а семена быстро прорастают. Также можно эффективно бороться с вредителями различных культур и резко снизить потребление воды растениями.

По результатам исследования научные основы развития земледелия республики на инновационной основе отражены в следующем:

во-первых, чтобы быть конкурентоспособными на мировом рынке, продукция, производимая в системе земледелия в аграрном секторе и его основных отраслях, должна быть высокого качества и соответствующей запросам потребителей, однако она не соответствует потребностям аграрного сектора, для чего необходимо развивать отрасли на основе инновационных технологий в аграрном секторе;

во-вторых, удовлетворить растущие потребности населения за счет выращивания дешевой, качественной, недорогой сельскохозяйственной продукции на основе инновационных технологий в аграрном секторе;

в-третьих, исходя из специфики отраслей сельского хозяйства в аграрном секторе, быстрая порча сельскохозяйственной продукции, сужение рынков сбыта её продукции характеризуется необходимостью подхода на инновационной основе.

На основе изложенных выше теоретических выводов научно обоснована сущность инноваций в отдельных отраслях и областях сельского хозяйства, в том числе в земледелии.

Под инновациями в земледелии понимается экономический процесс в аграрной сфере, основанная на новых разработках, обеспечивающих быстрое развитие отрасли на основе научно-технических достижений сельского хозяйства.

Также эффективность инноваций в земледелии определяется эффективностью полученного дохода после применения результатов инноваций на местах в развитии сферы (добавленная стоимость, прибыль).

Согласно этим теоретическим выводам, научная основа инноваций в земледелии выражается в следующем;

исходя из того, что инновации должны учитывать передовые идеи и разработки, формирование новых идей и разработок в аграрном секторе и быстрое развитие отрасли обеспечивает развитие;

научно-технические достижения в земледелии, внедрение технологий и новых изобретений в эту сферу как теоретически, так и практически создают новые экономические и технологические возможности. В результате будет обеспечено быстрое развитие отрасли на основе новой техники и передовых технологий по мировым стандартам;

проявляется как экономические события, происходящие в связи с применением инновационных инноваций в сельском хозяйстве в других сферах (экономической, социальной, духовной, управленческой) Благодаря этому применение инноваций в одной области создает возможность развития всех остальных сфер.

Также в современном сельскохозяйственном земледелии оценкой инновационной активности бизнеса предприятий является развитие сельскохозяйственного производства с использованием инновационных технологий и включает в себя уровень использования новых форм и методов эффективной организации (управления) этого процесса. Эффективное развитие инновационных систем требует учёта уровня факторов, влияющих на социально-экономические изменения в сферах науки, техники и технологии. Все это обуславливает необходимость формирования системы показателей оценки аграрного сектора на инновационной основе.

На основе изложенного были построены показатели экономической эффективности оценки инновационного развития земледелия.

Следует отметить, что развитие земледелия нашей республики на инновационной основе требует глубокого изучения опыта зарубежных стран. Поэтому в исследовательской работе был изучен опыт некоторых зарубежных стран по развитию сельского хозяйства на инновационной основе. Важные аспекты заключаются в следующем:

Таблица 1.

Показатели экономической эффективности оценки развития на инновационной основе в земледелии и порядок их определения¹⁸

Показатели	Содержание	Примечание
1. производство валовой продукции на 1 га площади сельскохозяйственных годий в земледелии. В том числе: уровень разработки новых продуктов, %	$M_{DM} = \frac{DM}{S}$ В том числе: $M_{IDM} = \frac{IDM}{S} * 100$	DM – стоимость произведенной сельскохозяйственной продукции (сум) S – площадь сельскохозяйственных угодий (га) IDM – стоимость новой инновационной продукции (сум в дехканстве)
2. Уровень вложенных инвестиций в новую продукцию земледельчества, %	$II_D = \frac{IIDM}{IS} * 100$	$IIDM$ – сумма роста земледелия продукции за определенный период (сум) IS – сумма затраченных инвестиций на инновации (сум)
3. Уровень инновационной эффективности сельскохозяйственной продукции (по результативности затрат), %	$S_I = \frac{DM}{IIX} * 100$	DM – валовая сельскохозяйственная продукция с дехканства (тыс.сум) IIX – всего производственных затрат на инновации (тыс.сум)
4. Уровень рентабельности инновационной сельскохозяйственной продукции %	$R_u = \frac{D_{SF}}{T_{IM}} * 100$	D_{SF} – чистая прибыль от земледелия (сум) T_{IM} – себестоимость продукции полученная на основе инноваций в земледелии (сум)
5. Уровень создания новой (инновационной) продукции, % в земледелии	$I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} * 100$	I_{DM} – созданная на основе инноваций новая продукция (тыс.сум)? M_{DM} – стоимость сельскохозяйственной продукции всего (тыс.сум).

Исходя из опыта США, инновации в сельском хозяйстве создают развитие, основанное на открытии новых рынков, и как следствие возникает инновационная деятельность. В этом случае внедрение инноваций осуществляется на основе сильных финансовых стимулов, в результате чего повышается интерес субъектов аграрного сектора к инновациям.

По опыту Японии, стремительное развитие венчурного бизнеса в сельском хозяйстве, а также активное участие государства в финансировании венчурного бизнеса совместно с частной благотворительностью на сельскохозяйственных предприятиях (в фермерских хозяйствах) характеризуется внедрением новых технологий на основе узкой специализации в создании новой продукции.

По опыту Китая, создание возможностей для инновационного развития сельского хозяйства является результатом инновационной политики государства, основанной на научно-технических достижениях. Такая инновационная политика в сельском хозяйстве в аграрном секторе требует от

¹⁸ Авторская разработка на основе исследований

экспериментального этапа прохождения таких стадий, как «системные реформы», «глубокие реформы» и «долгосрочное планирование». При этом инновационные результаты в сельском хозяйстве отражаются в получаемых темпах, продукции, научных статьях, подготовке талантливых специалистов в этой области.

Во второй главе диссертации **«Анализ и динамика современного состояния повышения эффективности развития сельского хозяйства на инновационной основе в Самаркандской области»** рассмотрены основные тенденции развития земледелия на инновационной основе в Самаркандской области, формирование системы национальной инновационной системы на территориях республики и основных направлений развития, изучен анализ факторов, влияющих на развитие сельского хозяйства на инновационной основе.

На сегодняшний день дальнейшее развитие аграрного сектора требует развития инновационного производства сельскохозяйственной продукции в аграрном секторе, занимающей лидирующие позиции среди отраслей.

Исследования показывают, что с первых лет независимости в нашей республике были приняты меры по сокращению площадей риса и зерновых, которые были заменены другими сельскохозяйственными культурами. В результате удалось добиться роста выращивания овощей и рисовой продукции. Также стоит отметить, что в этот период сохранилась тенденция сокращения посевов кормовых культур. Особое внимание в данной диссертационной работе было уделено развитию земледелия на инновационной основе в Самаркандской области, которая является одним из ведущих регионов нашей республики и объектом данной научно-исследовательской работы.

Проведенные научные исследования показывают, что для инновационного развития сельского хозяйства в Самаркандской области, имеются большие возможности и требует дальнейшего изучения (табл. 2). Как видно из данных табл. 2, в земледелии Самаркандской области в 2023 году по сравнению с 2015 годом изменились некоторые посевные площади, в том числе хлопковая площадь 91,5 тыс. (в 2015 г.) снизились до 70,4 тыс. (2023 г.). Площади под зерновые сократились со 108,7 тыс. га (в 2015 г.) до 94,2 тыс. га (2023 г.), а под картофель - 2152 тыс. га в 2015 г. и 20 тыс. га в 2023 г. Дехканские пашни оптимизируются исходя из потребности в готовой продукции. Также выросла урожайность основных культур земледелия. Например, в 2023 году по сравнению с 2015 годом урожайность зерна составила 120,6%, хлопчатника - 159,4%, овощей - 111,4%, винограда - 117,5%, урожайность некоторых культур земледелия почти не изменилась, картофеля - 106,5%, риса - 101,6%.

Таблица 2

Изменения посевных площадей и урожайности фермерских хозяйств в сельскохозяйственном дехканстве Самаркандской области ¹⁹

Показатели	Годы						В 2023 году по сравнению с 2015 годом, в %
	2015	2019	2020	2021	2022	2023	
По сравнению с посевной площадью всего, (тыс.га) в том числе:							
Посев зерновых	119950	113940	113940	113940	97859	95720	79,8
В том числе							
пшеница	108730	104280	101230	94230	94130	94230	86,7
Технические культуры (табак)	5027	5027	5027	5027	5027	5027	100,0
В том числе							
-хлопчатник	91500	75636	75580	75356	72951	70414	77,0
-картофель	2152	3107,4	3227	8122	19890	20000	9,3 раз
-овощные и бахчевые	16468	16360	16180	23114	22654	23114	140,4
-кормовые культуры	4190	1290,3	1359	1014	1065	1065	25,4
Изменение урожайности основных сельскохозяйственных культур, с/га							
-пшеница	61,2	61,7	62,3	65,6	66,1	73,8	120,6
-хлопчатник	24,4	26,4	29,5	32,4	35,4	38,9	159,4
-картошка	217	219,0	221	224	228	231	106,5
-овощи	228	230,0	232	239	242	254	111,4
-бахчевые	185	183	182	185	186	188	101,6
-виноград	143	146	148	152	161	168	117,5

Согласно результатам исследования, удовлетворение спроса на сельскохозяйственную продукцию растущего населения нашей республики сегодня находится в прямой зависимости от развития производства земледелия на инновационной основе. Поэтому необходимо определение внутренних возможностей инновационного развития сельского хозяйства нашей республики и ее регионов и глубоко проанализировать существующую ситуацию.

Результаты исследования показывают, что основными направлениями национальной инновационной системы в сельскохозяйственном земледелии Самаркандской области являются:

направление 1 – создание новых сортов сельскохозяйственных культур и формирование новых технологий;

направление 2 – развитие новых инновационных ирригационных технологий в важной стратегической сфере сельского хозяйства, выращивании пшеницы и зерновых культур;

¹⁹ Разработка автора на основе сведений Управления сельского хозяйства Самаркандской области

направление 3 – развитие использования инновационных технологий в производстве овощерисовой продукции, обеспечивающей потребление населения республики;

направление 4 – развитие отрасли с использованием интенсивных инновационных технологий при выращивании винограда и фруктов, которые являются важнейшей экспортоориентированной продукцией аграрной сферы нашей страны;

направление 5 – развитие инновационного цифрового дехканства, которое создает возможность представления сельского хозяйства в виде единой системы.

К тому же в исследовательской работе обоснована в составе инновационной инфраструктуры сельскохозяйственного земледелия Самаркандской области технологии сельскохозяйственного производства, консалтинговые инфраструктуры, кадры в сельском хозяйстве, информационной структуры и инфраструктур по реализации сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешних рынках.

В состав этой инновационной инфраструктуры входят процессы, начиная от производственного процесса в дехканстве и завершая потребителем ее (продукции) на внутреннем и внешнем рынках.

Производство продукции на инновационной основе в земледелии и ее доставка потребителю требует определенного времени. Поэтому определение этого прогресса осуществляется с помощью инновационной инфраструктуры. В этом процессе учитываются все важные стороны аграрного сектора, особенно особенности земледелия, то есть от производства сельскохозяйственной продукции до сбора урожая, и учитываются его этапы вплоть до определения своего рынка сбыта и доставки потребителю. В этом процессе продукция на основе инновационных технологий;

1 этап – разработка и отбор инновационных идей, влияющих на повышение объёма производства и эффективности в земледелии;

2 этап – учет производственного процесса при разработке инновационных проектов по новым сортам и видам сельскохозяйственных культур;

3 этап – учет интересов потребителя (заказчика) при оценке и апробации инновационных проектов по новым сортам и видам сельскохозяйственных культур;

4 этап – включает определение эффективности новых сортов продукции в земледелии на основе потребительских предпочтений.

По результатам сравнительных показателей фермерских хозяйств по инновационному развитию сельского хозяйства Самаркандской области и научных результатов в области земледелия, формирование земледельческого

технопарк Самаркандской областной создаст в регионе новые экономические возможности.

Данный Самаркандский региональный технопарк дает возможность повысить следующую экономическую эффективность развития отрасли:

анализирует экономические, технологические и организационные проблемы, возникшие в сфере дехканского технопарка, и реализует инновационные подходы к анализу, в результате чего достигается высокая инновационная эффективность;

дехканский технопарк создает инновационную продукцию с высокой экономической эффективностью для производственной сферы и предлагает ее на практике. Благодаря этим инновационным продуктам будет ускорено развитие отрасли и увеличены доходы;

в результате применения дехканского технопарка увеличатся инновационные консалтинговые услуги и доходы отрасли;

на основе новых инновационных подходов проводятся инновационные работы, такие как «интеллектуальные ирригационные устройства», «интеллектуальная ирригационная система» и новые технологии в ирригации, основанных в технопарке земледелия будет создана возможность и обеспечена высокая экономическая эффективность в сфере;

на основе научных результатов, полученных от технопарка земледелия, обеспечивается своевременная доставка инновационного продукта потребителю, а главное, эта система представляет собой инновационную цифровую рекламную систему.

В ходе исследования были проанализированы экономические показатели фермерских хозяйств Самаркандской области, являющихся объектом исследования, и согласно им, были научно обоснованы возможности производства продукции сельскохозяйственного дехканства на основе инноваций (таблица 3).

При анализе состояния производства сельскохозяйственной продукции фермерских хозяйств «Орзикул» и «Мерос» Иштиханского района Самаркандской области установлено, что в фермерском хозяйстве «Орзикул», где применяются инновационные технологии, показатели эффективности, полученные от ведения дехканского хозяйства, положительные. В частности, по проанализированным средним показателям за 2021-2023 годы общая посевная площадь (187,0 га) в фермерском хозяйстве «Орзикул» на 165,0 га основные агротехнические процессы были выполнены на инновационной основе и достигнуты положительные показатели экономической эффективности. То есть в результате применения инновационных технологий в агротехнических процессах в хозяйстве получена дополнительная чистая прибыль в размере 566,1 млн сумов и достигнут дополнительный уровень рентабельности на 31,2 процента.

Таблица 3

Эффективность производства сельскохозяйственной продукции в фермерских хозяйствах “Орзикул” и “Мерос”
Иштиханского района Самаркандской области²⁰

Показатели и выполненные работы	Единица измерения	Фермерское хозяйство “Орзикул” Иштиханского района			Фермерское хозяйство “Мерос” Иштиханского района		
		Всего	На основе инновационных технологий	Уровень применения инноваций, %	Всего	На основе инновационных технологий	Уровень применения инноваций, %
1. Общая земельная площадь	га	187	165	88,2	84,4	-	-
В том числе: Состояние реализации сельскохозяйственных технологических процессов (работ).							
Вспахивание орошаемые земли	га	165	165	100	84,4	-	-
-использование богарных земель	га	22	-	-	-	-	-
- посев культур	га	165	156	94,5	84,4	-	-
- орошение	га	165	156	94,5	84,4	-	-
- выращивание сельскохозяйствен- ных культура	га	165	156	94,5	84,4	-	-
- сбор урожая	га	165	142	86,1	84,4	-	-
2. Полученная чистая прибыль	млн.сум	+738,6	+566,1	X	113,2	-	-
3. Уровень рентабельности	%	37,1	31,2	X	6,8	-	-

²⁰ Разработано автором на основе сведений Управления сельского хозяйства Самаркандской области

Также, поскольку в хозяйстве «Орзукул» имеется 22 га земли, не удалось применить инновационные технологии в использовании этих земель. Также в другом хозяйстве Иштиханского района – фермерском хозяйстве «Мерос» – не применялись инновационные технологии в агротехнических процессах, в результате полученная от фермерских хозяйств прибыль составила всего 113,2 млн.сум, а уровень рентабельности - 6,8 процентов.

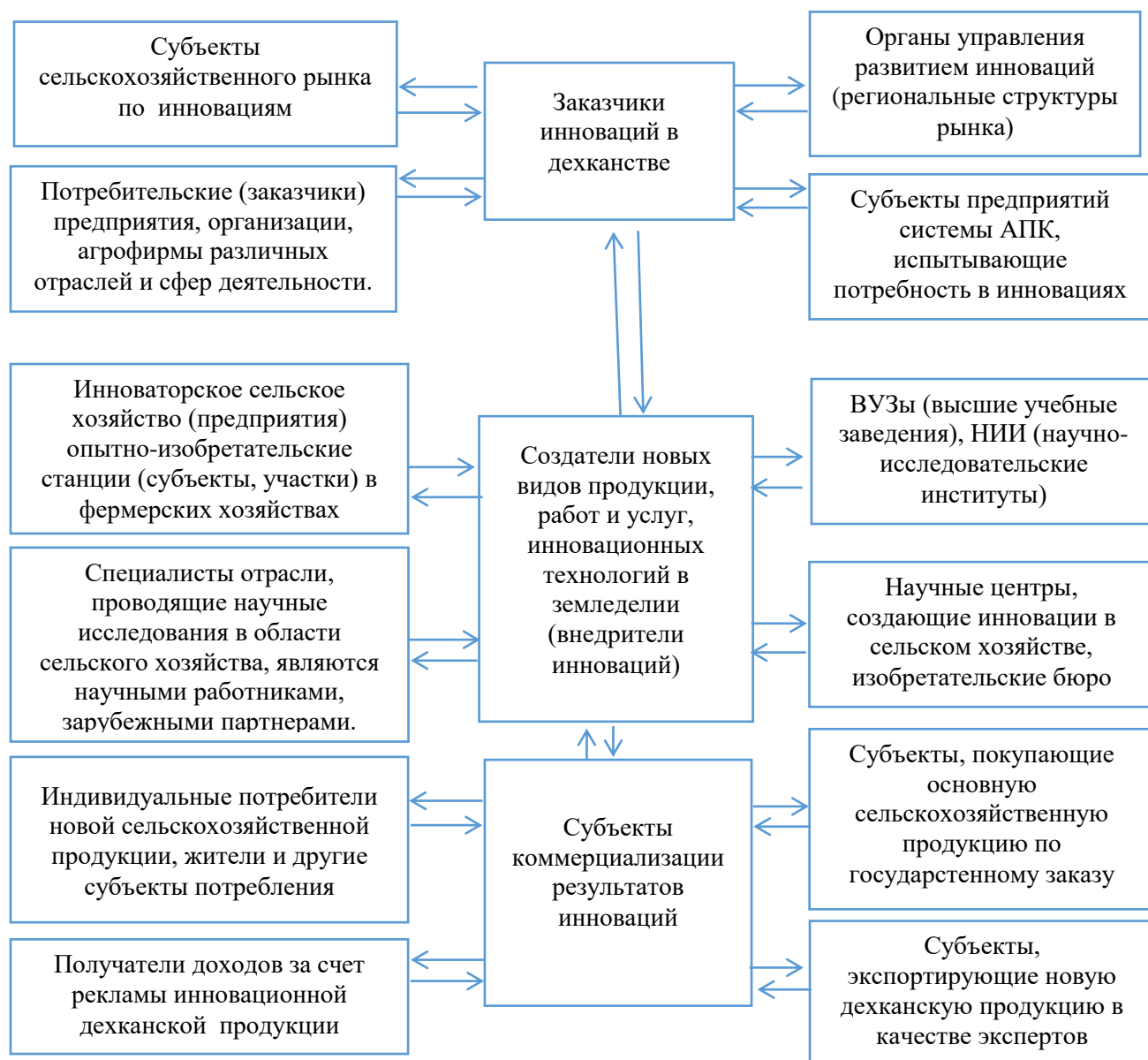


Рис. 1. Модель «Инновационное земледелие» Самаркандского регионального сельского хозяйства²¹

Также, по результатам анализируемого исследования, модель «инновационное дехканство», обеспечивающее развитие дехканского хозяйства Самаркандской области на инновационной основе способствует новым изменениям в его развитии. По этой причине считаем, что необходимо сформировать модель «инновационного дехканства», исходя из потребностей

²¹ Разработано автором на основе исследований

региона для дальнейшего развития регионального сельского хозяйства, основанного на инновациях. (Рис.1).

Такая инновационная модель ведения сельского хозяйства характеризуется созданием следующих экономических возможностей в развитии отрасли. Включая:

во-первых, у него появится возможность создания новых инновационных продуктов для удовлетворения растущего спроса на сельскохозяйственную продукцию на сельскохозяйственном рынке;

во-вторых, исходя из нужд потребителей в земледелии, можно прогнозировать заказы на инновационную продукцию;

в-третьих, в республике и ее регионах будет сформирована региональная структура органов управления, ответственных за создание инновационной продукции для дехканства;

в-четвертых, расширится возможность использования потенциала физических и юридических лиц, создающие инновации в земледелии, особенно инновационные бюро, ВУЗы, НИИ создающие инновации в сельском хозяйстве;

в-пятых, увеличивает возможности коммерциализации новой продукции, создаваемой в отрасли в соответствии с нуждами потребителей, а также их внутренними, внешними, в том числе зарубежными потребительскими требованиями на основе этого процесса увеличивается возможность получения высокого дохода.

По результатам исследования была проанализирована система внедрения инновационных технологий в сфере сельского хозяйства Самаркандской области и применение инновационных агротехнологий на местах получены следующие результаты (табл. 4).

По результатам анализа, применение инновационных агротехнологий в сельскохозяйственном земледелии Самаркандской области создало ряд новых экономических возможностей в этой сфере. Также на инновационной основе проведены работы по «лазерному выравниванию» земель, объём работ в 2023 году увеличился на 91,7% по сравнению с 2019 годом, «Очистка ирригационных сетей» за счет использования инновационных технологий увеличился на 29,1% по сравнению с 2019 годом. Также за анализируемые годы на 62,2% выросло использование «умных систем водоснабжения для орошения». По результатам исследования, в 2023 году по сравнению с 2019 годом объём работ с использованием инновационных технологий «Водосбережение» увеличился на 22,1%. Как видно из приведенного анализа, работы, выполняемые на основе внедрения инновационных технологий в сельскохозяйственное земледелие Самаркандской области, с каждым годом увеличиваются. В целом, согласно результатам исследования, системное развитие внедрения инновационных технологий в сельскохозяйственном земледелии Самаркандской области создает новые перспективы в этой области.

Таблица 4

Состояние и динамика работ, выполняемых на основе инновационных технологий в дехканстве Самаркандской области ²²

№	Работы, выполняемые на инновационной основе в земледелии области	Единица измерения	Годы					Изменения в 2023-году по сравнению с 2019-годом, в %
			2019	2020	2021	2022	2023	
1.	Лазерное выравнивание и вспашка почвы	га	93910	9840	10450	16182	17850	191,7
2.	Очистка оросительных сетей на основе инновационных технологий	км	143,3	153,2	160	173	185	129,1
3.	Очистка внутренних оросительных сетей на основе инновационных технологий	км	335,6	343,4	366	486	581	173,1
4.	Внедрение работ с использованием устройств «Умная вода» в орошении.	штук	241	261	283	323	391	162,2
5.	«Водосберегающие» работы с применением инновационных технологий	га	23341	25483	26114	27372	28495	122,1
	В том числе:							
6.	Выполнение работ по принципу «капельного орошения».	га	8344	8765	9544	10495	11672	139,9
7.	Производство продукции в интенсивных садах на основе инновационных технологий.	га	1561	1686	1715	1887	1965	125,9
8.	Выращивание овощей интенсивным способом на основе инноваций	га	3423	3611	3811	3922	4577	133,7

В третьей главе диссертации «**Основные направления развития земледелия на инновационной основе и повышение её эффективности**» рассмотрены пути повышения эффективности на основе формирования и развития инновационных кластеров в сельском хозяйстве, а также на основе совершенствование механизмов государственной поддержки сельского хозяйства, представлены направления развития, научные предложения и практические рекомендации, направленные на возможности обеспечения

²² Авторская разработка на основе сведений Управления сельского хозяйства Самаркандской области

инновационного развития и повышения эффективности показателей земледелия, разработанных на основе эконометрической модели.

Одним из важных направлений развития земледелия на инновационной основе является кластеризация отрасли или, другими словами, формирование региональных инновационных кластеров земледелия. В связи с этим, в соответствии с Посланием Президента Олий Мажлису, важной задачей определена «Организация кластеров, отвечающих сегодняшним требованиям, в других отраслях, таких как плодоовощная, рисовая, животноводческая, шелководческая».

Развитие фермерских хозяйств, занимающихся сельскохозяйственным земледелием, в Республике Узбекистан на основе условий, созданных государством на инновационной основе создает новые экономические возможности, в частности:

во-первых, будет начата подготовка высококвалифицированных кадров, создающих инновационную продукцию качественного сельскохозяйственного земледелия;

во-вторых, внедрение в сферу новых технологий, основанных на практическом применении результатов науки в сельскохозяйственном земледелии;

в-третьих, на основе цифровизации деятельности фермерских хозяйств, занимающихся сельскохозяйственным земледелием, будут предотвращены различные коррупционные ситуации в сфере и положен конец «теневой экономики»;

в-четвертых, будут укрепляться кооперационные и интеграционные связи с земледелием и предприятиями других отраслей экономики;

в-пятых, на основе иностранного капитала будут созданы благоприятные условия для инновационного развития фермерских хозяйств, занимающихся сельскохозяйственным дехканством;

По результатам исследования, исходя из основных особенностей инновационных региональных кластеров в сельскохозяйственном земледелии, была сформирована организационная структура от производства продукции до посадки, полива, сбора урожая и доставки его потребителю. аграрные инновационные региональные кластеры Самаркандской области, включающие в себя процесс от завершения до поставки (хранение, переработка, доставка сельскохозяйственной продукции потребителю).

По результатам исследования научно обоснована организационная структура дехканского инновационного регионального кластера земледелия Самаркандской области (рис. 2).

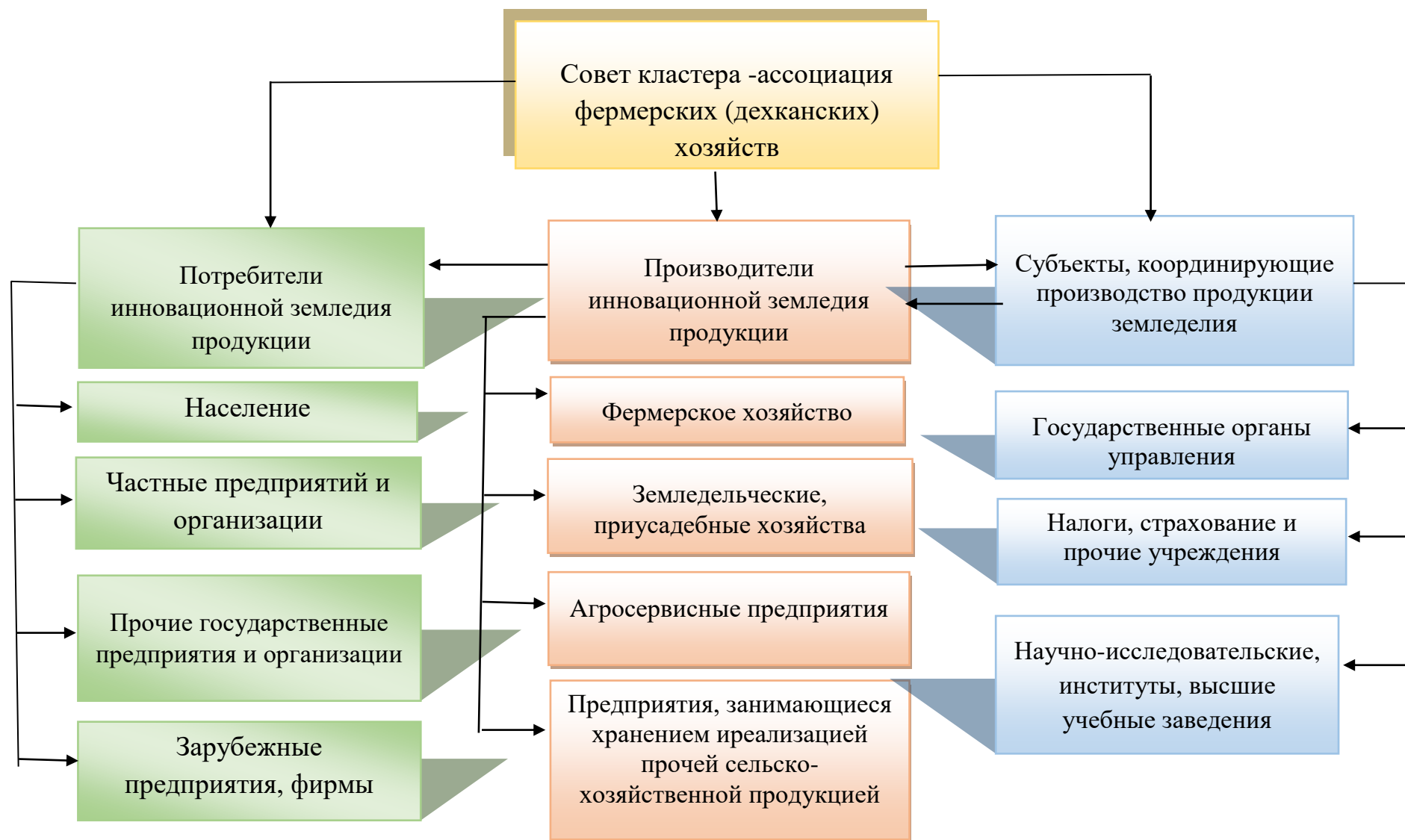


Рис.2. Организационная структура инновационного регионального земледельческого кластера²³

²³ Авторская разработка на основе исследований

По результатам исследования с использованием метода SWOT-анализа научно обоснованы сильные и слабые стороны, возможности и угрозы системного развития дехканского инновационного регионального кластера.

По результатам анализа, в результате системного изучения имеющихся внутренних возможностей, факторы, влияющие на дехканский инновационный региональный кластер, имеют научное обоснование.

По результатам исследования, развитие инновационных региональных кластеров земледелия в Самаркандской области откроет новые экономические возможности:

- производство сельскохозяйственной продукции осуществляется по цепочке «от производства до потребителя» и этот процесс увеличивает экономические возможности производственных хозяйств;

- производство новой продукции в сфере на базе инновационного кластера земледелия на основе кооперации производство-наука-образование-бизнес повысит экономическую эффективность;

- учитывая приоритетность сельскохозяйственной продукции в Самаркандской области, стоимость региональной продукции резко возрастет;

- в сфере земледелия будет системно развиваться процесс модернизации и диверсификации за счет производства высококачественной продукции.

Исследования показывают, что существует определенная необходимость в процессе государственного регулирования сельского хозяйства как отдельной отрасли. К ним относятся обоснование на нормативно-правовых документах, определяемых государством деятельности дехканского хозяйства, как и другие отрасли; тот факт, что качество производства сельскохозяйственной продукции находится под контролем государства; дальнейшее развитие сельского хозяйства зависит от инноваций и определяется необходимостью государственной поддержки его развития.

Ниже приведены основные направления государственного регулирования развития сельскохозяйственного земледелия Узбекистана на инновационной основе;

- осуществление государственного кредитования и предоставления кредитных ресурсов для развития сельского хозяйства республики на инновационной основе;

- налоговая политика по государственной поддержке развития агропромышленного комплекса на инновационной основе, то есть налоговые гарантии и стимулы по снижению налогового бремени, пожертвования создают новые экономические возможности;

- важно реализовать следующее в направлении организационно-административной, нормативно-экономической системы государственной поддержки развития земледелия на инновационной основе;

В научно-исследовательской работе были научно обоснованы основные направления развития сельского хозяйства на инновационной основе и повышения его эффективности, а также возможности обеспечения инновационного развития в сфере сельского хозяйства по прогнозным параметрам, разработанным на основе эконометрической модели.

В исследовательской работе на основе модели ARIMA(1,1,0) были рассчитаны результаты прогноза в программе Eviews и сформирована следующая таблица (табл. 5).

Таблица 5

Прогнозные значения объема сельскохозяйственной продукции (на основе ARIMA (1,1,0) , млрд. сум)²⁴

Показатели	2022-г	2023-г	Прогнозные показатели				Изменение 2027 года по сравнению с 2022 годом, -/+
			2024-г	2025-г	2026-г	2027-г	
Объема сельскохозяйственной продукции млрд. сум	130256	158984	186365	187356	193652	198652	+68369

Результаты процесса исследования моделей ARIMA полезны для прогнозирования временных рядов с более линейными тенденциями и сезонностью. В результате объем производства сельскохозяйственной продукции в Самаркандской области увеличится на 52,5% в 2027 году по сравнению с 2022 годом и на 24,9% по сравнению с 2023 годом. Также научно доказано, что в 2027 году стоимость производства сельскохозяйственной продукции достигнет 198652,0 млрд. сум по сравнению с 2022 годом составило 68369 млрд сумов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основе анализа научно-теоретических и практических аспектов экономических возможностей развития дехканства на инновационной основе и повышения экономической эффективности с учетом региональных особенностей Самаркандской области были сделаны следующие выводы.

1. В ходе исследования были научно проанализированы теоретические основы развития дехканства на инновационной основе, согласно которым «инновации в земледелии», «эффективность инноваций в земледелии» даны авторские определения. В частности, инновации в земледелии – экономический процесс (событие) в аграрном секторе это новые разработки, обеспечивающие быстрое развитие отрасли на основе новейших научно-технических достижений сельского хозяйства. Эффективность инноваций в сельском хозяйстве определяется эффективностью полученного дохода в развитии отрасли (добавленная стоимость, внесенная прибыль)

²⁴ Авторская разработка на основе модели ARIMA

2. В научно-исследовательской работе разработана система экономических показателей оценки развития системы земледелия республики на инновационной основе, усовершенствован порядок их определения с учетом особенностей регионов.

3. Научно обоснованы важные аспекты опыта зарубежных стран (Англии, США, Канады, Японии, Китая), которые могут быть применены в сельскохозяйственном земледелии республики Узбекистан на инновационной основе.

4. В исследовательской работе проанализировано состояние инновационного развития земледелия Самаркандской области, научно обоснована необходимость развития отраслей сельского хозяйства на инновационной основе. К примеру;

во-первых, расширяет возможности использования инновационных технологий в дехканстве с учетом специфики отраслей сельского хозяйства;

во-вторых, применение цифровых инновационных технологий, отвечающих новым инновационным требованиям с учетом специфики отраслей, особенно экономии водных ресурсов, применение технологии повышения продуктивности земли на основе новых научных агротехнологий, снижение затрат в сфере повысят возможности ее использования.

5. В исследовательской работе научно обоснована модель сельского хозяйства Самаркандской области «Инновационное земледелия», а также научно обоснованы экономические возможности данной модели в развитии сельскохозяйственного дехканства.

6. Научно обоснована организационная структура аграрных инновационных региональных кластеров Самаркандской области на основе основных характеристик инновационных региональных кластеров в сельскохозяйственном земледелии, от производства продукции (от посадки, полива, сбора урожая до ее потребителя) включающие в себя процесс с точки зрения поставки (хранение, переработка, доставка сельскохозяйственной продукции потребителю).

7. В исследовательской работе обосновано, что развитие инновационных аграрных региональных кластеров Самаркандской области открывает новые экономические возможности. Включая:

- производство сельскохозяйственной продукции осуществляется по цепочке «от производства до потребителя» и этот процесс увеличивает экономические возможности производственных хозяйств;

- производство новой продукции в сфере на базе инновационного сельскохозяйственного кластера на основе кооперации производства-науки-образования-бизнеса повысит экономическую эффективность;

- учитывая приоритетность сельскохозяйственной продукции в Самаркандской области, стоимость региональной продукции резко возрастет;

- в сфере сельского хозяйства будет системно развиваться процесс модернизации и диверсификации за счет производства высококачественной продукции.

8. Разработаны прогнозные значения изменения объёмов земледельческой продукции на 2024-2027 гг. на основе анализа возможностей обеспечения инновационного развития на основе разработанной эконометрической модели в земледелии. По расчетам прогноз осуществляется на основе метода линейного тренда с использованием моделей ARIMA, и в результате в Самаркандской области в 2027 году объем производства земледельческой продукции сельского хозяйства увеличился на 52,5% (по сравнению с 2022 годом) или 24,9% (по сравнению с 2023 годом). Также в 2027 году стоимость производства земледельческой продукции достигнет 198652,0 млрд.сумов. и по сравнению с 2022 годом обеспечен прирост в размере 68,369 млрд сумов.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARDING SCIENTIFIC DEGREES
PhD.03/29.12.2022.I.111.01 UNDER
KARSHI ENGINEERING ECONOMICS INSTITUTE**

**SAMARKAND BRANCH OF TASHKENT STATE UNIVERSITY OF
ECONOMICS**

YULDASHEV GIYOS TURABEKOVICH

**DEVELOPMENT OF FARMING AGRICULTURE ON AN INNOVATIVE
BASIS AND ISSUES OF INCREASING ECONOMIC EFFICIENCY
(ON EXAMPLE OF SAMARKAND REGION)**

08.00.04 – Agricultural Economics

ABSTRACT
of the dissertation of the doctor of philosophy (PhD) in Economic Sciences

The theme of doctoral dissertation (PhD) was registered under number B2023.2.PhD/Iqt2895 at the Supreme Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan.

Doctoral dissertation has been prepared at the Samarkand Institute of Economics and Service.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and English) on the website www.sies.uz and on the website of «Ziyonet» information and educational portal www.ziyonet.uz.

Scientific consultant:

Mirzaev Kulmamat Djanzakovich
doctor of Economics, professor

Official opponents:

Sultanov Bakhodir Fayzullaevich
doctor of economics, professor

Abdulloev Asliddin Junaydulloevich
doctor of economics, professor

Leading organization:

Termez State University

The defense of the dissertation will take place on «__» _____ 2024, at ___ at meeting of Scientific Council №PhD.03/29.12.2022.I.111.01 at the Qarshi Engineering Economics Institute. Adress: 180100, Karshi, “Mustakillik” street, 225. e-mail: kiei_info@edu.uz, qmii@qmii.uz, veb-sayt:www.qmii.uz.

A typescript variant of the doctoral thesis is available at the Informational resource center of Samarkand Institute of Economics and Service (registered under №____). Adress: 180100, Karshi, “Mustakillik” street, 225. e-mail: kiei_info@edu.uz, qmii@qmii.uz, veb-sayt: www.qmii.uz.

The abstract of doctoral thesis was circulated on «__» _____, 2024
(protocol of register № _____ from «__» _____ 2024).

S.N.Khamraeva

Chairman of the Scientific council for the awarding of Scientific degrees, doctor of Economics, professor

N.A.Ochilova

Scientific Secretary of the Scientific council for awarding academic degrees (PhD), associate professor

R.Kh.Ergashev

Deputy Chairman of the Scientific council for the award of scientific degrees, doctor of Economics, professor

INTRODUCTION (abstract of PhD thesis)

The purpose of the study is to to develop scientific recommendations and practical proposals for the development of farming agriculture on an innovative basis and to increase its economic efficiency in the context of an innovative economy.

The object of the study was economic entities of Samarkand region producing farm products.

The subject of research is the organizational and economic relations that arise in the process of developing farming in agriculture on an innovative basis and increasing its efficiency.

The scientific novelty of the research work comprised of following:

The level of economic efficiency $I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} \times 100$ of assessment of development of the farming system in the republic on an innovative basis has been developed, in accordance with the methodological approach and the procedure for their determination has been improved taking into account the peculiarities of the regions;

the model “Innovative farming” has been proposed, ensuring production and processing of farming products in agriculture, creating opportunities for sustainable innovative development of regions and an increase in production by 2.5-3 times, as well as profitability of the industry percentage has been substantiated by 65-70;

a proposal to increase the economic efficiency of new products based on the formation of the “Innovative cluster of farming” of Samarkand region, based on innovation of farming, ensuring high efficiency considering the characteristics of the regions of the republic;

an increase of the persantage in the production of dekhkan products by 52,5 has been substantiated based on the forecast parameters for 2024-2027, which create an innovative system of agricultural production in the Samarkand region.

The implementation of research results The following results were obtained on the implementation of theoretical recommendations and practical proposals for the development of farming activities in agriculture on an innovative basis and increasing economic efficiency:

level of economic efficiency $I_D = \frac{I_{DM}}{M_{DM}} \times 100$ assessment of the development of the farming system in the republic on an innovative basis, in accordance with the methodological approach and an improved procedure for their determination, taking into account the characteristics of the regions was introduced into the activities of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Reference of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated October 8, 2024, No. 05 / 03-04482). As a result, the proposed system of indicators allows for a comprehensive calculation of all parameters and a correct assessment of their

share and place in the economy in the innovation processes of enterprises in the sphere of farms (farms) of the republic and its regions;

the proposed the model “Innovative farming” has been proposed, ensuring production and processing of farming products in agriculture, creating opportunities for sustainable innovative development of regions and an increase in production by 2.5-3 times, as well as profitability of the industry has been substantiated by 65-70 and has been introduced into the activities of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan (Reference of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated October 8, 2024, No. 05 / 03-04482). This proposal expands the possibilities of using the scientific potential of individuals and legal entities creating innovations in the farming of agriculture in Samarkand region, especially innovation bureaus, universities and research institutes creating innovations in the farming system, the level of production of farming products will increase by 2.5-3 times, and the profitability of the industry will increase by 65-70;

a proposal to increase the economic efficiency of new products based on the formation of the “Innovative cluster of farming” of Samarkand region, based on innovation of farming, which ensures high efficiency taking into account the peculiarities of the regions of the republic, has been scientifically substantiated and introduced into the activities of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan. (Reference of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated October 8, 2024, No. 05 / 03-04482). As a result, in Samarkand region, based on the chain “from production to consumer”, the organizational structure of the innovative cluster of agricultural production has been implemented, based on the partnership of production-science-education-business, the economic efficiency of production of new products in the sphere will be increased by 30-35;

an increase in the production of farming products by 52,5 has been substantiated based on the forecast parameters for 2024-2027, which create an innovative system of agricultural production in Samarkand region have been introduced into the activities of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan. (Reference of the National Center for Knowledge and Innovation in Agriculture of the Ministry of Agriculture of the Republic of Uzbekistan dated October 8, 2024, No. 05 / 03-04482). As a result, in 2027, the volume of production of farming products on an innovative basis in Samarkand region will increase by 52,5% (compared to 2022) or 24.9% (compared to 2023). At the same time, according to forecasts, the cost of production of farming products in 2027 will amount to 198652,0 billion soums and will increase by 68369 billion soums compared to 2022.

The structure and scope of the dissertation. The composition of the dissertation consists of an introduction, three parts, a conclusion, a list of used literature and appendices. Its structure is 133 pages.

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

I bo'lim (I часть; part I)

1. Юлдашев Г. Повышение эффективности инновационного развития земледелия на основе государственной поддержки. Экономика и предпринимательство. № 3 (164) 2024 г. (Vol. 18 Nom. 3) (Mustaqil davlatlar hamdo'stligi mamlakatlari nashrlari, 08.00.00; №29)

2. Yuldashev G.T. Respublikada qishloq xo'jaligi dehqonchiligida innovatsion jarayonlarni rivojlantirishning nazariy asoslari. // O'zbekiston qishloq va suv xo'jaligi. Toshkent. № 2023. Maxsus son [2]. - 94-96-b. (08.00.00; №5)

3. Yuldashev G.T. Dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishning iqtisodiy ko'rsatkichlar tizimi. // Xorazm Ma'mun akademiyasi axborotnomasi. 2024-yil, 3/2-son. - 93-97-b. (08.00.00; №21).

4. Yuldashev G.T. Dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishning xorijiy tajribasi. // Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot. 2024-yil, 2-son.- 560-563-b. (08.00.00, O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 2023-yil 1-apreldagi 336/3-son qaroriga asosan).

5. Yuldashev G.T. Dehqonchilikni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash mexanizmlarini takomillashtirish asosida innovatsion rivojlantirish yo'nalishlari. // Aktuar moliya va buxgalteriya hisobi ilmiy jurnali. 2024, 4(07), 167-174. ISSN: 2181-1865. (08.00.00, O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi Rayosatining 2022-yil 31-yanvardagi 350-son qaroriga asosan).

6. Yuldashev G.T. Analysis of factors affecting the development of agriculture on an innovative basis. international scientific e-conference "Innovative trends in science, practice and education" – Ankara, Turkey. 2024.10.05

7. Yuldashev G.T. Hududlarda milliy dehqonchilikni innovatsion tizimini shakllantirish va rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari. // Yangi O'zbekiston; fan, ta'lim va innovatsiya. Respublika ilmiy-tehnika anjuman materiallari to'plami – Jizzax: O'zMU Jizzax filiali, 2024-yil 9-10-aprel. – 276-278-b.

II bo'lim (II часть; part II)

1. Yuldashev G.T. The Role of Fruit and Vegetable Clusters in the Development of Agricultural Sectors. Central asian journal of theoretical and applied sciences. Volume: 03 Issue: 12 | Dec 2022 ISSN: 2660-5317 <https://cajotas.centralasianstudies.org>.

2. Mirzayev Q.Dj., Yuldashev G.T. Respublikamizda dehqonchilikni innovatsion asosda rivojlantirishni asosiy taraqqiyot tendensiyalari. // Servis. 2024-yil 2/1-son. 32-37 b. ISSN 2091-5187. (08.00.00; №20)

3. Mirzayev Q.Dj., Yuldashev G.T. O'zbekistonda innovatsion texnologiyalarni rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari va indekatorlari. //

Sustainable Economic Development of Regions: International and National Concepts. International scientific - practical conference. 19-20-may, 2023. Samarqand: 2023. – 279-286-b.

4. Ibragimov G'.A., Yuldashev G'.T., Shukurova N.Q. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda qishloq xo'jaligi holati tahlili. // Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya. O'zbekistonda aqlli qishloq xo'jaligini joriy etishning nazariy va amaliy asoslari. 2023-yil. 12-13-may. 561-568-b.

5. Yuldashev G'.T. The us experience of innovation development in agriculture and the possibilities of its application in our country: international scientific e-conference "Human resources and modern professions in the world" – Aachen, Germany. 2024.15.02.

6. Yuldashev G'.T. Dehqonchilikda innovatsion klasterlarni shakllantirish va samaradorligini oshirish yo'llari. // "Yashil iqtisodiyotda innovatsion va investitsion faoliyatni rivojlantirish: muammo va yechimlar" mavzusidagi respublika ilmiy-amaliy anjumani. 2024-yil 22-23-noyabr. – Samarqand: SamISI, 2024.

Avtoreferat «Innovatsion iqtisodiyot» ilmiy jurnali tahririyatida
tahrirdan o‘tkazildi va o‘zbek, rus, ingliz tillarida matnlar mosligi tekshirildi
(13.12.2024 y.)

Bosmaga ruxsat etildi: 14.12.2024-yil
Bichimi: 84x60 1/16. «Times New Roman» garniturasida.
raqamli bosma usulda bosildi.
Shartli bosma tabog‘i: 4,0. Adadi 60. Buyurtma №201
QarMII «INTELLEKT» nashriyoti MIU bosmaxonasida chop etildi.
Manzil: Qarshi shahri, Mustaqillik ko‘chasi, 225-uy.