

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**  
**HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI**  
**DSc.03/30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**  

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**YANGIBOYEV SIROJIDDIN JUROMURODOVICH**

**IQTISODIYOTNING AGRAR SEKTORIDA DAVLAT INVESTITSION**  
**SIYOSATINI TAKOMILLASHTIRISH**

**08.00.02 – Makroiqtisodiyot**

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

**Toshkent – 2023**

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

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

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

**Yangiboyev Sirojiddin Juromurodovich**

Iqtisodiyotning agrar sektorida davlat investitsion siyosatini  
takomillashtirish..... 3

**Янгибоев Сирожиддин Журомуродович**

Совершенствование государственной инвестиционной политики в  
аграрном секторе экономики..... 29

**Yangiboev Sirojiddin Juromurodovich**

Improving the state investment policy in the agrarian sector of the  
economy..... 57

**E‘lon qilingan ishlar ro‘uxati**

Список опубликованных работ  
List of published works..... 62

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI  
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
DSc.03/30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI**

**YANGIBOYEV SIROJIDDIN JUROMURODOVICH**

**IQTISODIYOTNING AGRAR SEKTORIDA DAVLAT INVESTITSION  
SIYOSATINI TAKOMILLASHTIRISH**

**08.00.02 – Makroiqtisodiyot**

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

**Toshkent – 2023**

**Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2021.3.PhD/Iqt1761 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Dissertatsiya Toshkent davlat iqtisodiyot universitetida bajarilgan.  
Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash web-sahifasi (www.tsue.uz) va "Ziyonet" Axborot-ta'lim portali (www.ziyonet.uz)da joylashtirilgan.

**Ilmiy rahbar:** **Abduraxmanova Gulnora Qalandarovna**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Rasmiy opponentlar:** **Usmonov Anvar Saidmaxmudovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Valiyev Bobur Batirovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent

**Yetakchi tashkilot:** **Toshkent moliya instituti**

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.01.2021.I.16.03 raqamli Ilmiy kengashning 2023-yil "1" 03 kuni soat 16 da majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49-uy. Tel.: (99871)239-28-72; faks (99871)232-01-49, (99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz).

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (1258 raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49-uy. Tel.: (99871)239-28-72; faks (99871)232-01-49, (99871) 239-43-51; e-mail: info@tsue.uz).

Dissertatsiya avtoreferati 2023-yil «15» 02 kuni tarqatildi.  
(2023-yil «15» 02 da 33 raqamli reyestr bayonnomasi).



**S.K.Xudoyqulov**  
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash raisi, i.f.d., professor

**B.D.Xajiyev**  
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash ilmiy kotibi, i.f.n., dosent

**N.M.Maxmudov**  
Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash qoshidagi ilmiy seminar raisi, i.f.d., professor

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

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurligi.** Jahonda globallashuv va xalqaro raqobatning kuchayib borishi sharoitida agrar sektorda investitsion faollikni oshirish muammolari dolzarb ahamiyat kasb etib bormoqda. COVID-19 global pandemiyasi iqtisodiy zarbalar, mojarolar va ekstremal iqlim sharoitlarida insonlarning to'liq ratsiondagi oziq-ovqat mahsulotlarini iste'mol qilishlariga salbiy ta'sirni kuchaytirib, oziq-ovqat xavfsizligining misli ko'rilmagan darajadagi muammolarini yuzaga keltirmoqda. Birlashgan Millatlar Tashkilotining Oziq-ovqat va qishloq xo'jaligi tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra, "2020-yil oxiriga kelib pandemiya sabab katta daromad yo'qotishlari va oziq-ovqat narxlarining yuqori o'sishi sharoitida 79 mamlakatda 270 million kishi oziq-ovqat yetishmovchiligi muammosiga duch kelgan. 2050-yilga borib, iqlim o'zgarishi sababli ekinlar hosildorligi global miqyosda 10-25 foizga kamayishi mumkin"<sup>1</sup>. Ushbu tendensiya qishloq xo'jaligini kam chiqim va ekologik toza mahsulotlar ishlab chiqarish hisobiga intensivlashtirishga qaratilgan keng ko'lamli investitsion siyosatni olib borishni taqozo qilmoqda.

Hozirda jahonda aholi farovonligi va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashda qishloq xo'jaligida investitsion faollikni oshirish muammolariga oid ko'plab ilmiy tadqiqotlar olib borilmoqda. Agrar tarmoqdagi investitsion faollikni oshirishning innovatsion yondashuvlarini ishlab chiqish, umumiy milliy iqtisodiyotdagi investitsion faollikka nisbatan samaradorligini baholashda qishloq xo'jaligiga yo'naltirilgan indeks (Agriculture Orientation Index – AOI)dan foydalanish uslubiyatini takomillashtirish, qishloq xo'jaligiga yo'naltirilgan investitsiyalarning nisbiy samaradorligini baholash, tarmoq investitsion faolligini oshirishga yo'naltirilgan qarorlar qabul qilish va ularni amalga oshirish samaradorligini ta'minlash, hududlar kesimida qishloq xo'jaligiga jalb qilingan investitsiyalarning nisbiy samaradorligini baholashda zamonaviy yondashuvlardan foydalanish bu boradagi ilmiy tadqiqotlarning ustuvor yo'nalishlaridan hisoblanadi.

O'zbekistonda ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyot va aholi turmush farovonligini ta'minlashda agrar sektorni rivojlantirishga muhim yo'nalishlardan biri sifatida alohida e'tibor qaratilmoqda. Qishloq xo'jaligi tarmog'ining qo'shimcha investitsiyalarga bo'lgan ehtiyoji jamiyat rivojlanishining navbatdagi ijtimoiy-iqtisodiy modeli, ya'ni taraqqiyot strategiyasi doirasida boshqaruvning intensiv va innovatsion turlariga o'tish, takror ishlab chiqarishni kengaytirish muammolarini hal etish bilan ham bog'liqdir. Buning natijasida qishloq aholisining hayot sifati, turmush farovonligi, hududlarning oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashga shart-sharoit yaratiladi. Inson kapitali sifatini oshirish va qishloq aholisi bandligini ta'minlash zarurati ham investitsiya siyosatining o'ta dolzarb vazifalari qatoriga kiritilmoqda. "Biz uchun strategik tarmoq bo'lgan qishloq xo'jaligi samaradorligini tubdan oshirish va uni diversifikatsiya qilish g'oyat muhim ahamiyatga ega. Ayniqsa, agrar sohani rivojlantirish, qishloq xo'jaligi mahsulotlarini klaster asosida qayta ishlash va oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash dolzarb vazifamiz bo'lib

---

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/news/story/en/item/356770/icode/>

qoladi”<sup>2</sup>. Mazkur vazifani samarali amalga oshirishda ilmiy tadqiqot ishidagi oziq-ovqat xavfsizligini ta’minlash zaruratidan hududlar qishloq xo’jaligi tarmog’i investitsion faolligini oshirish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF–60-son “2022–2026-yillarga mo’ljallangan Yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot strategiyasi to’g’risida”, 2019-yil 23-oktyabrdagi PF–5853-son “O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo’jaligini rivojlantirishning 2020–2030-yillarga mo’ljallangan strategiyasini tasdiqlash to’g’risida”, 2019-yil 14-maydagi PF–5718-son “Tadbirkorlik faoliyatini qo’llab-quvvatlash va himoya qilish tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to’g’risida”gi farmonlari hamda mazkur faoliyatga doir boshqa me’yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo’nalishlariga mosligi.** Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. “Demokratik va huquqiy jamiyatni ma’naviy-axloqiy hamda madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish” ustuvor yo’nalishiga muvofiq bajarilgan.

**Muammoning o’rganilganlik darajasi.** Qishloq xo’jaligi tarmog’ining investitsion faoliyati, investitsiyalardan tarmoq rivojlanishida foydalanish samaradorligini oshirishning ilmiy-nazariy va amaliy masalalari keng xorijlik va mahalliy iqtisodchi olimlar tomonidan tadqiq qilingan.

Ushbu muammoga oid ilmiy-nazariy va amaliy tadqiqotlar F.Kene, A.Smit, J.M.Keyns, U.Petti, R.Solou, R.Xarrod, E.Kasla, M.Bekker, A.Nelson, F.Uilyam Sharp, Gordon Dj.Aleksander, Djeffri V.Beyli, G.P.Jenkins, L.J.Gitman, M.D.Jonk, S.Fisher, R.Dornbush, R.Shmalenzi, I.N.Buzdalov, V.E.Afonina, K.R.Makkonell, S.L.Bryu, E.J.Dolan, D.E.Lindsey, V.Maslova, M.Osmolovskaya, I.N.Voblaya, O.B.Ugurchiev, D.O.Ugurchiev, V.D.Shapiro<sup>3</sup> va boshqalarning ilmiy tadqiqotlarida investitsiyalar nazariyasi va xususan qishloq xo’jaligida investitsion faoliyatning ilmiy-nazariy va konseptual asoslari yoritib berilgan.

O‘zbekiston iqtisodiyotining hududiy rivojlanishini tartibga solishda, iqtisodiyot turli tarmoqlarida investitsion siyosatni to’g’ri va samarali amalga oshirishda A.Sh.Bekmurodov, G.K.Saidova, A.M.Sodiqov, D.G’.G’ozibekov,

---

<sup>2</sup> O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning lavozimga kirishish tantanali marosimiga bag’ishlangan Oliy Majlis palatalari qo’shma majlisidagi nutqi 18:02 / 06.11.2021 <https://uza.uz/posts/318163>

<sup>3</sup> Блауг М. Кенэ, Франсуа // 100 великих экономистов до Кейнса = Great Economists before Keynes: An introduction to the lives & works of one hundred great economists of the past. — СПб.: Экономикс, 2008.; Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. — М.: Эксмо, 2007.; Общая теория занятости, процента и денег / Дж. М. Кейнс. — М.: Прогресс, 1978.; Solow R. M. Technical Change and the Aggregate Production Function // The Review of Economics and Statistics (англ.)русск.. — 1957. — Август (vol. 39, № 3); Инвестиции / У. Шарп, Г. Александр, Дж. Бели. — М.: Инфра-М, 2001.; Cost benefit Analysis of investment Decisions / G. P. Jenkins, A. C. Harberger. — Canada: Manuel. Queens University, 2001.; Методологические аспекты анализа понятия «инвестиции» / И. Н. Бuzдалов, В. Е. Афонина // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. — 2012.; Общая теория занятости, процента и денег / Дж. М. Кейнс. — М.: Прогресс, 1978.; Инвестиции в АПК в условиях импортозамещения / В. Маслова // АПК: экономика, управление. — 2014.; М. Осмоловская Инвестиционный процесс в АПК Краснодарского края: состояние и перспективы / М. Осмоловская // АПК: экономика, управление. — 2015. — № 3.; Вобляя И. Н. Особенности воспроизводства инвестиционной деятельности в региональном АПК // Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук.

B.B.Berkinov, L.F.Amirov N.G'.Karimov, N.R.Kuziyeva, Sh.R.Rajabbayev, B.Sh.Muminov, Sh.I.Mustafaqulov, A.Sabirov, S.A.Abduraximova, B.B.Valiyev, N.R.Rajabov, M.A.Raimjanova, M.X.Elmurodov, S.A.Nuriddinov, S.R.Umarov, B.Q.Hoshimov, A.X.Xudayberdiyevlar munosib hissa qo'shganlar<sup>4</sup>. Ushbu iqtisodchi olimlar tomonidan investitsion jozibadorlikni aniqlash, uning tarkibini tahlil qilish, mamlakatning iqtisodiy salohiyatini baholash va hududlarning iqtisodiy resurslaridan foydalanish samaradorligini hisoblash, hududiy-sanoat komplekslarini ijtimoiy-iqtisodiy modellashtirish, mintaqaviy rivojlanishning asosini ishlab chiqish va metodologiyasini yaratish, shuningdek, erkin iqtisodiy hududlarga investitsiyalarni jalb qilishni faollashtirish, investitsiya faoliyatini boshqarish tizimida moliyaviy hisobot va uning tahlilini takomillashtirish bilan bog'liq yo'nalishlar yoritilgan.

Mazkur yo'nalishda amalga oshirilgan ilmiy tadqiqot ishlari ko'lamiga qaramay, agrar iqtisodiyotga nisbatan investitsiyalarning mohiyatini, ularning rolini chuqurroq va to'liqroq tavsiflashga, shakllanish manbalarini aniqlashga, samaradorligini baholashga asoslangan tizimli yondashuvga asoslangan ilmiy tadqiqot ishlarini chuqurlashtirish talab etiladi. Shunga binoan qishloq xo'jaligida investitsiya jarayonini nazariy va uslubiy tadqiq etish, uning shakllari,

---

<sup>4</sup> A.Sh. Bekmurodov va boshq. Global iqtisodiy inqiroz davrida O'zbekiston moliya sektori: muammolar, natijalar va istiqbollari. Ilmiy monografiya. –T.: Moliya. - 2013.; G.K.Saidova Основные меры антикризисной программы Узбекистана и ожидаемый эффект от ее реализации // Материалы международной конференции «Мировой финансово-экономический кризис, пути и меры по его преодолению в условиях Узбекистана». - Т.: 2009.; A.M.Содиқов. Основы регионального развития: теория, методология, практика // Монография. Т.: IQTISOD-MOLIYA, 2005.; D.G'. G'ozibekov Investitsiyalarni moliyalashtirish muammolari: Iqtisod fanlari doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. – Т., 2002.; Б.Б.Беркинов, Л.Ф.Амиров методические аспекты анализа и оценка эффективности финансово-экономических показателей отраслей аграрного сектора узбекистана //Journal of Economics. – 2022. – Т. 12. – №. 2.; N.G.Karimov Iqtisodiy integratsiyalashuv sharoitida investitsiyalarni moliyalashtirishning bozor mexanizmlarini joriy etish muammolari: 08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit. Iqtisod fanlari doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. – Т., 2007.; N.R.Kuziyeva Xorijiy investitsiyalar ishtirokidagi korxonalar faoliyatini rag'batlantirishning moliya-kredit mexanizmini takomillashtirish yo'nalishlari. Iqtisod fanlari doktori ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. – Т., 2008.; Sh.R.Rajabbayev O'zbekiston valyuta siyosatining xorijiy investitsiyalarni jalb etishga ta'siri. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. – Т., 2008.; B.Sh.Muminov O'zbekiston iqtisodiyotida markazlashgan investitsiyalarning samaradorligini oshirish yo'llari. Iqtisod fanlari nomzodi dissertatsiyasi. – Т., 2012.; Sh.E.Mustafakulov O'zbekistonda investitsion muhit jozibadorligini oshirishning ilmiy-uslubiy asoslarini takomillashtirish. Iqtisodiyot fanlari doktori (DSC) dissertatsiyasi avtoreferati. –T.: O'z.R.Bank moliya akademiyasi. 2017 y. Sabirov A. O'zbekiston Respublikasi iqtisodiyotiga investitsiyalar jalb etishni davlat tomonidan tartibga solish mexanizmlarini takomillashtirish. Дисс. кан. экон. наук. - Т., TDIU, 2009.; S.A. Abduraximova Milliy iqtisodiyotni modernizatsiya qilish sharoitida investitsiya jarayonlarini makroiqtisodiy tartibga solish. I.f.n. diss. – Т.: TDIU, 2012; B.B. Valiyev O'zbekistonda hududlar iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishda investitsiya salohiyatini oshirish mexanizmi. 08.00.12 – “Mintaqaviy iqtisodiyot” Iqtisodiyot fanlari doktori (Doctor of science) dissertatsiyasi avtoreferati. Toshkent – 2021.; N.R. Rajabov. Investitsion muhit jozibadorligini boshqarishni takomillashtirish (Navoiy EIZ misolida). Raimjanova M.A.O'zbekistonda erkin iqtisodiy hududlarga investitsiyalarni jalb qilishni faollashtirish. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. – Т., 2012.; M.X. Elmurodov Bozor iqtisodiyoti sharoitida investitsion faoliyat va uni kredit bilan ta'minlash masalalari. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiyasi. Т., 2001.; S.A. Nuriddinov O'zbekiston iqtisodiyotining nodavlat sektorida investitsiyalarni moliyalash. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiyasi. – Т., 2000.; S.R. Umarov Qishloq xo'jaligiga investitsiyalarni jalb etish va ulardan samarali foydalanish. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiyasi. – Т., 2008.; Hoshimov Q. B. Chet el investitsiyalari ishtirokidagi korxonalarni soliqqa tortish va uni takomillashtirish yo'llari. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiyasi. – Т., 2004.; A.X. Xudayberdiyev Investitsiya faoliyatini boshqarish tizimida moliyaviy hisobot va uning tahlilini takomillashtirish. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiyasi. – Т., 2005.

samaradorligi va boshqaruv mexanizmini tavsiflashning yangicha yondashuvlarini ishlab chiqishning ahamiyati ortib bormoqda. Ushbu muammoni hal etish zarurati tadqiqot mavzusini, maqsad va vazifalarini belgilashga imkoniyat yaratadi.

**Tadqiqotning dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi.** Dissertatsiya ishi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq FM. "O'zbekistonda makroiqtisodiy barqarorlikni ta'minlash va ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishni prognozlashtirishning ilmiy-metodologik asoslarini takomillashtirish" mavzusidagi ilmiy loyiha doirasida bajarilgan.

**Tadqiqotning maqsadi.** Iqtisodiyotning agrar sektorida davlat investitsion siyosatini takomillashtirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

**Tadqiqotning vazifalari:**

qishloq xo'jaligi tarmog'i takror ishlab chiqarish jarayoni xususiyatlariga asoslangan holda investitsiyalarning iqtisodiy tabiatining ilmiy-nazariy asoslarini yoritish;

qishloq xo'jaligi tarmog'i investitsion faoliyatining iqtisodiy samaradorligini baholash ko'rsatkichlarini tizimlashtirish;

zamonaviy sharoitlarda O'zbekiston Respublikasi hududlarda qishloq xo'jaligidagi investitsiya jarayonining inqiroz holatining asosiy sabablarini aniqlash va uni bartaraf etish imkoniyatlarini baholash;

agrar sektorga jalb qilingan investitsiyalarning sohadagi intensiv iqtisodiy o'sishga ta'sirini tahlil qilish;

agrar sektor investitsion jozibadorligi va xorijiy investitsiyalarni sohaga jalb qilish samaradorligini tahlil qilish;

qishloq xo'jaligi mahsulot ishlab chiqarishni innovatsion rivojlanishini ta'minlashga investitsiyalarni jalb qilish samaradorligini oshirish yo'llari bo'yicha taklif va amaliy tavsiyalarni tizimlashtirish;

agrar sektorga investitsiyalarni jalb qilishni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash tizimini takomillashtirish bo'yicha ilmiy asoslangan takliflar tizimini ishlab chiqish.

**Tadqiqotning obyekti** bo'lib O'zbekiston Respublikasi, xususan Qashqadaryo viloyati agrar sektoridagi investitsion faoliyat hisoblanadi.

**Tadqiqotning predmeti.** Hududlar iqtisodiyotining agrar sektoriga investitsiyalarni jalb qilish va boshqarish jarayonlarida vujudga keluvchi iqtisodiy munosabatlar hisoblanadi.

**Tadqiqot usullari.** Tadqiqotda ilmiy bilishning ilmiy abstraksiyalash, kuzatish, guruhlash, taqqoslash, korrelyatsiya, regression tahlil va iqtisodiy-matematik modellashtirish singari usullaridan foydalanilgan.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi** quyidagilardan iborat:

qishloq xo'jaligiga yo'naltirilganlik indeksi (AOI) qiymatini amaldagi darajasiga nisbatan ikki baravarga oshirish asosida davlat byudjeti xarajatlari tarkibidagi qishloq xo'jaligiga sarflar ulushining tarmoq iqtisodiy o'sish samaradorligiga ta'sirining maqbul darajasini ta'minlash asoslangan;

qishloq xo'jaligi tarmog'idagi ishlab chiqarish hajmining barqaror o'sish sur'atini ta'minlashda kapital hamda mehnat resurslari omillari nisbati o'rtasidagi



nomutanosiblikni moddiy-texnik bazani modernizatsiyalashga qo'shimcha investitsiyalarni jalb qilish orqali bartaraf etish asosida yuqori qo'shilgan qiymatli mahsulot ishlab chiqarishni ta'minlash taklifi asoslangan;

qishloq xo'jaligi ishlab chiqarish jarayonlariga ilg'or va "aqlli" texnologiyalarni tatbiq etishning "dolzarb nuqtalari"ni tanlash samaradorligini mazkur jarayonlarni texnologiyalashtirishning har tomonlama yo'nalishlarini davom ettirish imkonini oldindan belgilashga ko'ra tarmoq investitsion siyosatini joriy etish orqali ta'minlash asoslangan;

Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligini qo'llab-quvvatlashga yo'naltirilgan davlat xarajatlarini bosqichma-bosqich diversifikatsiyalash orqali tarmoq yalpi qo'shilgan qiymatining 2025-yilga qadar prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan.

**Tadqiqotning amaliy natijalari** quyidagilardan iborat:

qishloq xo'jaligi iqtisodiy faollik ko'rsatkichiga investitsiyalar ta'siri koeffitsiyentining takomillashtirilgan uslubiyati asosidagi dinamik ko'rsatkichlar bo'yicha Qashqadaryo viloyatida investitsiyalarni qishloq xo'jaligi tarmog'i kesimida optimal joylashtirish dasturi ishlab chiqilgan;

Qashqadaryo viloyati qishloq xo'jaligi investitsion salohiyatning moliyaviy komponentlari sifatida korporativ moliyalashtirish manbalarini yanada ko'paytirishga yo'naltirilgan amaliy tavsiyalar tizimi ishlab chiqilgan;

tadbirkorlik faoliyatini qo'llab-quvvatlash davlat jamg'armasi mablag'lari hisobidan: a) qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtiruvchilarga sertifikatlangan qishloq xo'jaligi ekinlari urug'lari va ko'chatlarini xarid qilish uchun investitsiya kreditlarini ajratishning samarali mexanizmi ishlab chiqilgan; b) mahalliy urug'chilik xo'jaliklaridan sertifikatlangan qishloq xo'jaligi ekinlari urug'lari va ko'chatlarini sotib olgan qishloq xo'jaligi mahsulotlari yetishtiruvchilarga sotib olingan urug' va ko'chatlar qiymatining 20 foizigacha kompensatsion to'lovlar ajratish mexanizmi asoslangan;

IoTAg modeliga asoslangan "aqlli qishloq xo'jaligi" agrotex startap loyihalarini venchurli moliyalashtirish tizimini joriy qilish orqali yuqori qo'shilgan qiymat zanjiriga asoslangan mahsulot ishlab chiqarishni yo'lga qo'yish va ushbu loyihalarni moliyalashtirish qiymatini minimallashtirishga davlat subsidiyalarini ajratish bo'yicha amaliy tavsiyalar ishlab chiqilgan.

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi.** Tadqiqotda qo'llanilgan yondashuv va usullar, olingan natijalarning ishonchliligi undagi ma'lumotlarning rasmiy manbalardan, jumladan, O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi va Qashqadaryo viloyati iqtisodiyot boshqarmasining yillik rasmiy hisobotlaridan olinganligi, shuningdek, vakolatli organlar tomonidan tegishli xulosa va takliflar amaliyotga joriy etilganligi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati unda hududlar qishloq xo'jaligi faoliyatini rivojlantirishga investitsiyalarni keng jalb qilishga oid yangi ilmiy konsepsiyalar, takliflar tizimlashtirilganligi va ulardan ilm-fan taraqqiyotiga xizmat qiluvchi ilmiy tadqiqotlar uchun ilmiy-nazariy manba sifatida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati unda tizimlashtirilgan amaliy tavsiyalardan hududlar kesimida qishloq xo‘jaligi tarmog‘iga investitsiyalarni jalb qilishni faollashtirish va jalb qilingan investitsiyalardan samarali foydalanishga oid iqtisodiy rivojlanish dasturlari va tegishli normativ-huquqiy hujjatlarni ishlab chiqishda muhim amaliy ahamiyatga ega uslubiy manba sifatida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

**Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi.** Iqtisodiyotning agrar sektorida davlat investitsion siyosatini takomillashtirish bo‘yicha ishlab chiqilgan taklif va tavsiyalar asosida:

qishloq xo‘jaligiga yo‘naltirilganlik indeksi (AOI) qiymatini amaldagi darajasiga nisbatan ikki baravarga oshirish asosida davlat byudjeti xarajatlari tarkibidagi qishloq xo‘jaligiga sarflar ulushining tarmoq iqtisodiy o‘shish samaradorligiga ta‘sirining maqbul darajasini ta‘minlash taklifi O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiy taraqqiyot va kambag‘allikni qisqartirish vazirligi tomonidan “Hududlar agrar sektorida davlat investitsion siyosatini takomillashtirish chora-tadbirlari dasturi”ni ishlab chiqishda foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiy taraqqiyot va kambag‘allikni qisqartirish vazirligining 2022-yil 23-dekabrda 03-30-2/10-15-sonli ma‘lumotnomasi). Ushbu taklifning amaliyotga joriy qilinishi natijasida davlat byudjeti va byudjetdan tashqari maqsadli jamg‘armalar hisobiga qishloq xo‘jaligiga xarajatlarni oshirish natijasida tarmoqdagi iqtisodiy o‘shish sur‘atlarini ta‘minlash, ushbu investitsiyalarni ichki tarmoq kesimida optimal taqsimlash hisobiga istiqbolda oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash imkoniyatlari yaratilib, jumladan, Qashqadaryo viloyatida 2021-yilda qishloq, o‘rmon va baliqchilik xo‘jaligining viloyat YaHMdagi ulushi 41,4 foizni tashkil qilishi bilan bir qatorda tarmoqdagi intensiv rivojlanishni ta‘minlashga davlat xarajatlarining o‘shishi pirovardida qishloq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarishining 2020-yilga nisbatan o‘shish sur‘atini 101,9 foizga yetkazish imkonini bergan;

qishloq xo‘jaligi tarmog‘idagi ishlab chiqarish hajmining barqaror o‘shish sur‘atini ta‘minlashda kapital hamda mehnat resurslari omillari nisbati o‘rtasidagi nomutanosiblikni moddiy-texnik bazani modernizatsiyalashga qo‘shimcha investitsiyalarni jalb qilish orqali bartaraf etish asosida yuqori qo‘shilgan qiymatli mahsulot ishlab chiqarishni ta‘minlash taklifi O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiy taraqqiyot va kambag‘allikni qisqartirish vazirligi tomonidan “Hududlar agrar sektorida davlat investitsion siyosatini takomillashtirish chora-tadbirlari dasturi”ni ishlab chiqishda foydalanilgan (O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiy taraqqiyot va kambag‘allikni qisqartirish vazirligining 2022-yil 23-dekabrda 03-30-2/10-15-sonli ma‘lumotnomasi). Ushbu taklifning amaliyotga joriy qilinishi natijasida Qashqadaryo viloyatida asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar tarkibida qishloq xo‘jaligi tarmog‘ida asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalarning 2020-yilga nisbatan 2021-yildagi 106,9 foiz yillik o‘shishini ta‘minlash imkoni yaratilgan;

qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarish jarayonlariga ilg‘or va “aqlli” texnologiyalarni tatbiq etishning “dolzarb nuqtalari”ni tanlash samaradorligini mazkur jarayonlarni texnologiyalashtirishning har tomonlama yo‘nalishlarini davom ettirish imkonini oldindan belgilashga ko‘ra tarmoq investitsion siyosatini

joriy etish orqali ta'minlash taklifi O'zbekiston Respublikasi Oliy majlisi Senatining byudjet va iqtisodiy islohotlar masalalari qo'mitasi tomonidan "Hududlar agrar sektorida davlat investitsion siyosatini takomillashtirish chora-tadbirlari dasturi"ni ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Oliy majlisi Senatining byudjet va iqtisodiy islohotlar masalalari qo'mitasining 2023-yil 10-yanvardagi 05-10/65-sonli ma'lumotnomasi). Ushbu taklifning amaliyotga joriy qilinishi natijasida 2022-yilda Davlat byudjetidan qishloq xo'jaligini davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash jamg'armasiga xarajatlar hajmini 5 trln. so'mgacha ko'paytirish, qishloq xo'jaligida faoliyat yurituvchi tadbirkorlik subyektlari uchun sug'orishning yangi texnologiyalariga o'tish, zamonaviy laboratoriyalar barpo etishga xarajatlar o'sishini ta'minlash imkoni yaratilgan;

Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligini qo'llab-quvvatlashga yo'naltirilgan davlat xarajatlarini bosqichma-bosqich diversifikatsiyalash orqali tarmoq yalpi qo'shilgan qiymatining 2025-yilga qadar ishlab chiqilgan prognoz ko'rsatkichlaridan O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 2-avgustdagi "2021–2022-yillarda Qashqadaryo viloyatida tadbirkorlikni rivojlantirish, kambag'allikni qisqartirish va infratuzilmani yanada yaxshilashga doir tezkor chora-tadbirlar to'g'risida"gi 479-son Qarori 3-illovasida foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Oliy majlisi Senatining byudjet va iqtisodiy islohotlar masalalari qo'mitasining 2023-yil 10-yanvardagi 05-10/65-sonli ma'lumotnomasi). Ushbu taklifning amaliyotga joriy qilinishi natijasida qishloq xo'jaligiga davlat investitsiyalarining mamlakat yalpi ichki mahsulotining barqaror o'sishiga ta'sirining istiqbolli ko'rsatkichlari tizimlashtirish imkoni yaratilgan.

**Tadqiqot natijalarining aprobatyasi.** Mazkur tadqiqot natijalari 7 ta ilmiy-amaliy anjumanlarda, jumladan, 4 ta xalqaro va 3 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarda muhokamadan o'tkazilgan.

**Tadqiqot natijalarining e'lon qilinishi.** Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 11 ta ilmiy ish, shu jumladan, Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan e'tirof etilgan xalqaro jurnallarda 2 ta, mahalliy jurnallarda 2 ta ilmiy maqola, shuningdek, ilmiy-amaliy konferensiya to'plamlarida 7 ta ma'ruza tezislari nashr etilgan.

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

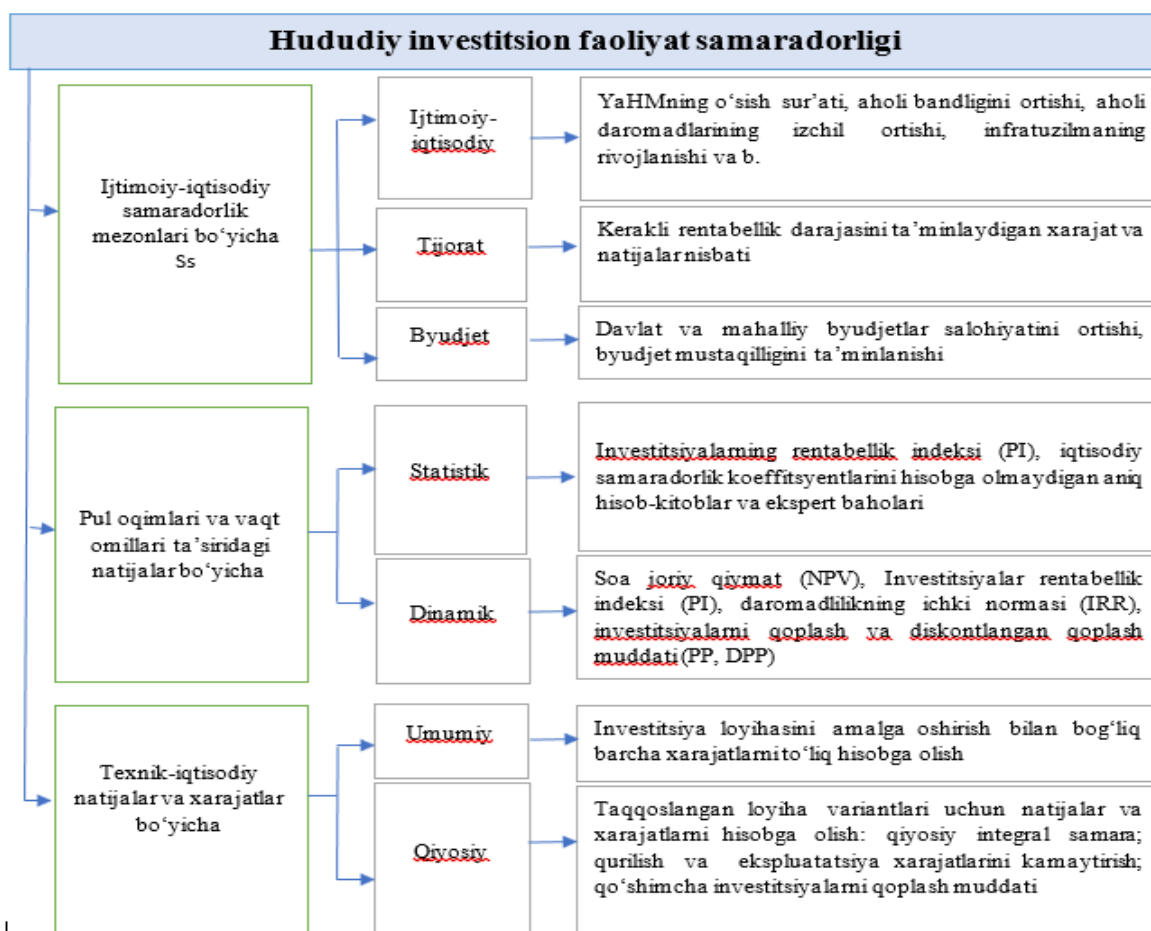
## DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish** qismida tadqiqot mavzusining dolzarbligi asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obyekti va predmeti tavsiflangan, mavzuning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi ko'rsatilgan, tadqiqotning ilmiy yangiliklari va amaliy ahamiyati izohlab berilgan, tadqiqot natijalarining amaliyotga joriy etilishi, nashr qilingan ishlar va dissertatsiya tuzilishi to'g'risidagi ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **"Qishloq xo'jaligi sohasidagi davlat investitsiya siyosatining ilmiy-nazariy va konseptual asoslari"** deb nomlangan birinchi

bobida investitsion faoliyatning ijtimoiy-iqtisodiy mazmuni va iqtisodiyot tarmoqlari rivojlanishidagi ahamiyati, iqtisodiyotni agrar sektori investitsion faoliyatining tashkiliy-iqtisodiy asoslari va prinsiplari, oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash sharoitida agrar sektorni modernizatsiyalashga investitsiyalarni jalb qilishning konseptual asoslari va obyektiv zarurligi kabi masalalari yoritilgan.

Investitsiya siyosati har qanday davlatning iqtisodiy rivojlanishi va unda ishlab chiqarishni kengaytirishning eng asosiy yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. Mamlakatimiz milliy iqtisodiyotida qariyb chorak asrdan ko'proq davrdagi bozor munosabatlariga asoslangan islohotlar milliy iqtisodiyot tarmoqlari kesimida, chuqur tarkibiy o'zgarishlarni amalga oshirish, iqtisodiyot tarmoqlarida intensiv iqtisodiy o'sishni ta'minlashga qaratilgan faol modernizatsiyalash siyosatini amalga oshirishga qaratilmoqda. Ushbu islohotlar faol investitsiya siyosatini amalga oshirishning fundamental asosini tashkil qilmoqda.



1-rasm. Investitsion faoliyat samaradorligi tasnifi<sup>5</sup>

Barcha tarmoqlar kabi qishloq xo'jaligida investitsiyalarning mohiyati va ahamiyatini aniqlashtirishda 2 ta yondashuvni ko'rish mumkin: birinchisi, asosiy va aylanma ishlab chiqarish fondlarini maqsadli shakllantirish bilan bog'liq xarajat elementi. Ikkinchisi, asosiy va aylanma ishlab chiqarish fondlarini takror ishlab chiqarish uchun zarur resurslar majmuasidir. Investitsiyalar nazariyasida davlat va

<sup>5</sup> Ilmiy adabiyotlar tahlili asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

hududiy investitsion faoliyatni tartibga solishning samaradorligi va zarurligiga oid qator ilmiy ishlanmalar tizimlashtirilgan. Lekin, O‘zbekiston iqtisodiyotidagi bugungi transformatsion jarayonlar talablari asosida hududiy investitsion siyosatni iqtisodiy o‘shishning istiqboldagi tendensiyalariga pozitiv ta’sir ko‘rsatuvchi omillarini ifodalovchi samarali ko‘rsatkichlar tizimini shakllantirish dolzarb ahamiyat kasb etmoqda.

O‘zbekiston Respublikasi hududlarining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishining moliyaviy-iqtisodiy asosi tizimli ravishda olib borilishi zarur bo‘lgan hududiy investitsion siyosat hisoblanadi. Hududiy investitsion siyosat strategik maqsadlarini to‘g‘ri belgilash, ushbu maqsadni samarali realizatsiya qilishga yo‘naltirilgan vazifalar algoritmini ishlab chiqish hamda optimal investitsion menejment tizimini shakllantirish hududiy ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishni to‘g‘ri tashkil qilishni bosh omili hisoblanadi.

Shuni alohida ta’kidlash joizki, hududiy investitsion faoliyatni boshqarish samaradorligi hududiy investitsion siyosatni samarali realizatsiya qilishning muhim institutsional asosi hisoblansada, boshqarish samaradorligining asosiy determinantlari investitsiyalarning turli mezonlari bo‘yicha samaradorligi orqali baholanadi.

Investitsiyalar samaradorligi ma’lum loyihalarni realizatsiya qilish orqali olinadigan aniq qiymat ekvivalentlari yoki jamiyat ko‘rishi mumkin bo‘ladigan ijtimoiy-iqtisodiy naflilik bilan belgilanishi mumkin.

### 1-jadval

#### Investitsiya loyihalarining samaradorligini baholash ko‘rsatkichlar<sup>6</sup>

Mezonlar	Formula	Mezonlar
<b>Dinamik samaradorlik ko‘rsatkichlari</b>		
<b>Sof joriy qiymat (NPV)</b>		
Boshlang‘ich kamaytirilgan xarajatlardan natijalarning oshishi yoki butun hisob-kitob joriy ta’sirlar yig‘indisi sifatida	$NPV = \sum_{t=0}^T (R_t - Z_t) \cdot \frac{1}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^T \frac{FCF_t}{(1+i)^t}$ <p>bu yerda: <math>R_t</math> -t-chi hisoblash bosqichida erishilgan natijalar (daromadlar); <math>Z_t</math> -t-chi hisoblash bosqichida xarajatlar (joriy minus amortizatsiya va kapital qo‘yilmalar); T-hisob-kitob davri davomiyligi (<math>T=\sum t_i</math>); <math>i</math>-diskontlash stavkasi; <math>FCF_t</math>-hisoblashning t-chi bosqichida erishilgan samara</p>	Loyiha $NPV > 0$ bo‘lsa, samarali bo‘ladi
<b>Daromadlilik ko‘rsatkichi (PI)</b>		
Diskontlangan oqimlari nisbati va davr uchun investitsiyalarning diskontlangan qiymati	$PI = \frac{1}{K} \sum_{t=0}^T \frac{R_t - Z_t}{(1+i)^t}$	Loyiha $PI > 1$ da amal qiladi
<b>Ichki rentabellik darajasi (IRR)</b>		
Diskontlash stavkasi, bu yerda $NPV=0$ , investor uchun investitsiyalarning minimal qabul qilinadigan darajasi	$IRR = \sum_{t=0}^T (R_t - Z_t) \cdot \frac{1}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^T K_t \frac{1}{(1+i)^t}$	IRR moliyaviy bozorlarda $\geq$ o‘rtacha daromad darajasi bo‘lishi kerak
<b>Loyihaning qaytarilish muddati (qaytarish davri)</b>		
Kapital qo‘yilmalar umumiy effektlar bilan qoplanadigan loyiha boshlangandan boshlab vaqt	$\sum_{t=0}^T (R_t - Z_t) \cdot \frac{1}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^T K_t \frac{1}{(1+i)^t}$	

<sup>6</sup> Ilmiy adabiyotlar tahlili asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Davlat investitsiyalarini boshqarish tizimi boshqaruv usullari va vositalaridan foydalangan holda hududiy investitsiya faoliyati ishtirokchilari bilan o‘zaro aloqadorlikka asoslanadi. Hududiy investitsiyalar tizimi esa mintaqa iqtisodiyotining real sektoriga xizmat qiladi, uni o‘z resurslari va resurslari bilan to‘ldiradi. Bu o‘z navbatida hudud investitsion faoliyatining elementi hisoblangan konkret loyihalar samaradorligini baholash orqali investitsiyalarni hududiy taraqqiyotga ta‘sirining samaradorligini baholash tizimini taqozo qiladi. Jahon amaliyotida konkret tanlangan loyihalarni baholashning iqtisodiy ko‘rsatkichlari tizimi shakllantirilgan bo‘lib, 1-jadvalda ushbu ko‘rsatkichlarning eng muhimlari tizimlashtirilgan.

Davlat tomonidan qishloq xo‘jaligiga investitsiyalarni rag‘batlantirish choralari tarmoqqa investitsiyalarni ko‘paytirishning samarali usullaridan biridir. Investitsiyalarni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash siyosatining ko‘lami har bir mamlakatning tarmoqqa xos bo‘lgan nisbiy afzalliklari va qishloq xo‘jaligi salohiyatidan foydalanish imkoniyatlariga bog‘liqdir. Qishloq xo‘jaligidagi nisbiy afzalliklar O‘zbekiston sharoitida oziq-ovqat xavfsizligini ta‘minlash, aholi daromadlarini oshirish, ular bandligini ta‘minlash bilan bir qatorda milliy iqtisodiyotning eksport salohiyatini oshirishda ulkan imkoniyatlarga ega tarmoqlardan biridir. Buning uchun qulay investitsiya muhiti va samarali risklarni boshqarish tizimi talab qilinadi.

Ekstensiv rivojlanish uchun cheklangan imkoniyatlarni hisobga olgan holda, qishloq xo‘jaligining o‘sishi ko‘p jihatdan jismoniy, inson va intellektual kapitalga investitsiyalar orqali qo‘llab-quvvatlanadigan unumdorlikning o‘shishiga bog‘liq bo‘ladi.

Dissertatsiyaning **“Iqtisodiyotni agrar sektori investitsion faoliyatining holati va uni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash tizimini tahlili”** deb nomlangan ikkinchi bobida iqtisodiyotni agrar sektori investitsion faoliyati samaradorligining tahlili, qishloq xo‘jaligiga yo‘naltirilganlik indeksi - qishloq xo‘jaligida davlat investitsion siyosati samaradorligining omili sifatida va agrar sektorga jalb qilingan investitsiyalarning tarmoqdagi intensiv iqtisodiy o‘shishga ta‘sirining tahlili amalga oshirilgan.

Respublika mintaqalarida investitsion muhit jozibadorligi va investitsion sig‘imi o‘ziga xos xususiyatlarga egaligi bois, mintaqa investitsion mavqeining yuqoriligini hamda mazkur ko‘rsatkich barqarorligi darajasini ta‘minlash va samarali boshqarish uchun izchil ravishda uning tarkibi va xususiyatlarini tadqiq qilish lozim. Respublikamizda agrosanoat majmuasida innovatsion rivojlanish kontekstidagi investitsiya siyosatini ishlab chiqish, uning rivojlanish tendensiyalari milliy iqtisodiyot va hudud iqtisodiy rivojlanishi, uning raqobatbardoshligini oshirishning bosh omillaridan biri hisoblanadi. Chunki, agrosanoat majmuasi avvalo, inson ehtiyojlari uchun birlamchi ahamiyat kasb etuvchi tovarlarni yetishtirish bilan bog‘liq muhim sotsial ahamiyat kasb etsa, ikkinchidan, qishloq xo‘jaligida global darajada raqobatbardoshlikni mustahkamlashdagi yuksak imkoniyatlarni ro‘yobga chiqarishning muhim omillarini ham o‘zida mujassamlashtiradi. Uchinchidan, ushbu agrosanoat tarmoqlari innovatsion rivojlanishiga investitsiyalar milliy iqtisodiyotda drayver tavsifga ega bo‘lgan

tarmoqdagi yuksalish ko'rsatkichlari orqali iqtisodiy rivojlanishda yuqori multiplikativ samarani ta'minlaydi.

Qashqadaryo viloyatida tahlil qilinayotgan davr mobaynida O'zbekiston Respublikasi bo'yicha o'rtacha aholi jon boshiga qishloq xo'jaligi tarmog'i asosiy kapitalga kiritilayotgan investitsiyalarda yuqori ko'rsatkich 2016–2018-yillarda kuzatilgan.

Tahlil qilinayotgan davrda aholi jon boshiga asosiy kapitalga kiritilayotgan investitsiyalarning Respublika bo'yicha o'rtacha darajadan hududlarni necha barobarga yuqori yoki past ekanligini aniqlashda hududlar kesimida aholi jon boshiga qishloq xo'jaligi tarmog'i asosiy kapitaliga kiritilgan investitsiyalarni Respublika bo'yicha indeksini ( $I_{ippa}$ ) hisoblash orqali tahlil qilishga harakat qilamiz. Ushbu indeks quyidagi formula orqali aniqlanadi:

$$I_{ippa} = \frac{\frac{I_{ra}}{\sum P_r}}{\frac{I_{ta}}{\sum P_t}} \quad (1)$$

bu yerda:  $I_{ra}/\sum P_r$  – hududlarda qishloq xo'jaligi tarmog'i asosiy kapitaliga kiritilgan investitsiyalarni aholi jon boshiga nisbati;  $I_{ta}/\sum P_t$  – qishloq xo'jaligi tarmog'i asosiy kapitaliga kiritilgan investitsiyalarni respublika bo'yicha o'rtacha ko'rsatkichi hisoblanadi.

2-jadval ma'lumotlaridan ko'rishimiz mumkinki, aholi jon boshiga qishloq xo'jaligi tarmog'i asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalarni Respublika bo'yicha o'rtacha darajasini shartli ravishda 1 indeks deb qabul qilsak, o'rtachadan yuqori ko'rsatkich 2020-yilda Buxoro (2,53), Toshkent (2,19), Jizzax (1,99) viloyatlarida kuchli konsentratsiyalashuv kuzatilmoqda.

## 2-jadval

### Hududlar kesimida aholi jon boshiga qishloq xo'jaligi asosiy kapitaliga kiritilgan investitsiyalarni Respublika bo'yicha o'rtacha indeksi<sup>7</sup>

Hududlar nomi	2016	2017	2018	2019	2020
Respublika bo'yicha jami	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Qoraqalpog'iston Respublikasi	2,37	1,30	1,69	1,97	1,80
Andijon viloyati	0,47	0,46	0,45	0,41	0,41
Buxoro viloyati	1,58	2,01	2,81	1,35	2,53
Jizzax viloyati	1,72	1,70	1,61	1,71	1,99
Qashqadaryo viloyati	1,38	1,49	1,61	1,38	1,09
Navoiy viloyati	0,37	0,97	0,88	1,90	0,86
Namangan viloyati	1,60	1,67	2,60	1,79	1,74
Samarqand viloyati	0,64	0,62	1,53	1,50	1,46
Surxondaryo viloyati	0,54	0,55	0,64	0,76	0,78
Sirdaryo viloyati	0,97	1,03	0,90	0,87	0,80
Toshkent viloyati	2,11	2,94	1,94	2,03	2,19
Farg'ona viloyati	1,51	1,46	1,37	1,40	1,40
Xorazm viloyati	0,62	0,55	0,55	0,44	1,47
Toshkent shahri	0,21	0,39	0,29	0,32	0,36
Variatsion kenglik, $R = X_{max} - X_{min}$	2,16	2,55	2,52	1,71	2,17

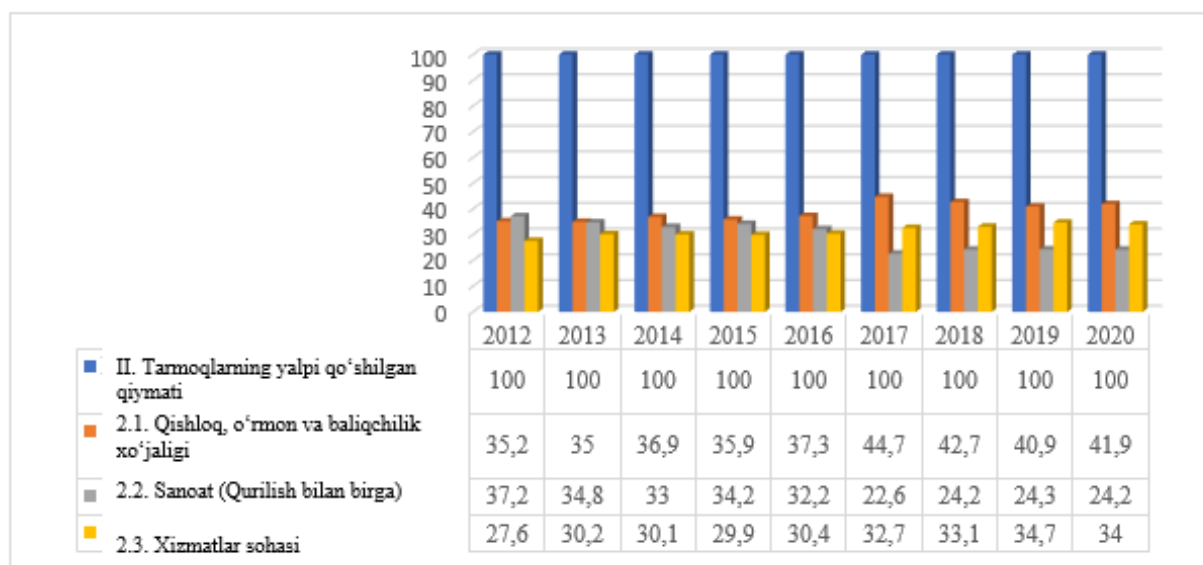
<sup>7</sup> O'zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo'mitasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Variatsion kenglik nuqtayi nazaridan 2017-yilda qishloq xo‘jaligi tarmog‘iga kiritilgan investitsiyalarni aholi jon boshiga ulushi o‘rtasidagi nisbatan kuchli tafovut kuzatilgan. Ushbu tafovut 2020-yilda 2,17 ni tashkil qilgan.

Yuqoridagilarga asoslangan holda dissertatsion tadqiqot natijasida quyidagi xulosalar tizimlashtirildi:

Hududlar kesimida qishloq xo‘jaligi tarmog‘i asosiy kapitaliga kiritilgan investitsiyalarning aholi jon boshiga nisbati ko‘rsatkichi bo‘yicha variatsion kenglikdagi kuchli tafovutning o‘zgarishi asosan mahalliy davlat hokimiyati organlarining qishloq xo‘jaligi tarmog‘iga investitsiyalarni jalb qilishdagi faolligiga bog‘liq bo‘lgan. Avvalo har bir hudud kesimida qishloq xo‘jaligiga investitsiyalar jalb qilishda mahalliy davlat hokimiyati organlari hududdagi mavjud salohiyatni (qishloq xo‘jaligidagi) inobatga olgan holdagi faollikni yanada oshirish maqsadga muvofiq.

Mahalliy davlat hokimiyati organlari qishloq xo‘jaligiga investitsiyalarni jalb qilishdagi faollikni oshirishda yuqori qo‘shilgan qiymat zanjiriga asoslangan zamonaviy loyihalarni amalga oshirishga investitsiyalarni jalb qilish maqsadga muvofiq. Chunki, olingan tahlil natijalari tasdiqlaydiki, hudud aholisi jon boshiga qishloq xo‘jaligi tarmog‘ida yaratilgan qo‘shilgan qiymat o‘rtasida kuchli tafovut mavjudligi ishda asoslangan.



**2-rasm. Qashqadaryo viloyatida tarmoqlarning yalpi qo‘shilgan qiymati tarkibi va dinamikasi<sup>8</sup>**

Tadqiqot obyektimiz hisoblangan Qashqadaryo viloyatida aholi jon boshiga qishloq xo‘jaligi asosiy kapitaliga kiritilgan investitsiyalarni Respublika bo‘yicha o‘rtacha indeksida o‘rtachadan yuqori ko‘rsatkich kuzatilayotgan bo‘lsa-da, 2019–2020-yillarda dinamik pasayish kuzatilgan. Tahlillar tasdiqladiki, tarmoqqa investitsiyalarni jalb qilishdagi jon boshiga olingandagi ushbu pasayish mahalliy davlat hokimiyati organlarini investitsion faollik darajasini pasayishi hisobiga kuzatilgan.

<sup>8</sup> O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi ma’lumotlari asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



Qashqadaryo viloyati iqtisodiyotining o'ziga xos xususiyatlaridan biri respublikaning boshqa hududlariga nisbatan barcha tarmoqlar bo'yicha ulkan iqtisodiy salohiyatga egaligi hisoblanadi. Xususan, tabiiy geografik joylashuvi nuqtayi nazaridan ham ushbu hududda qishloq xo'jaligini rivojlantirish bo'yicha katta imkoniyatlar mavjuddir. BMTning Barqaror rivojlanish maqsadlarining ikkinchi maqsadini<sup>9</sup> 2030-yilgacha samarali ijrosini ta'minlashda qishloq xo'jaligiga investitsiyalarni keng jalb qilish muhim ahamiyatga egadir. Jahon amaliyotida iqtisodiyotning agrar sektori investitsion faolligini oshirishning intensiv iqtisodiy o'sishga ta'sirini baholashda keng qo'llaniladigan metodologiyalaridan biri Qishloq xo'jaligiga yo'naltirilganlik indeksi (Agriculture Orientation Index – AOI) hisoblanadi.

Qishloq xo'jaligiga yo'naltirilganlik indeksi (AOI) davlat xarajatlaridagi qishloq xo'jaligi ulushining YaIMdagi qishloq xo'jaligi ulushiga nisbati sifatida aniqlanadi<sup>10</sup>. Buni quyidagi formula orqali hisoblash mumkin:

$$AOI = \frac{\frac{G_a * 100}{G}}{\frac{VA_a * 100}{GDP}} \quad (1)$$

bu yerda:  $G_a$ - jami davlat xarajatlarida qishloq xo'jaligiga qilingan xarajatlarning ulushi;  $G$ -muayyan davrdagi jami davlat xarajatlari;  $VA_a$ - muayyan davrda jami qishloq xo'jaligidagi yalpi qo'shilgan qiymat;  $GDP$ - muayyan davrdagi yalpi ichki mahsulot hisoblanadi. Ushbu indeks amaliyotda global masshtabda, hududlar va milliy iqtisodiyot kesimida hisoblanadi.

1-formulaga muvofiq, agar,  $AOI > 1$ , ushbu holatda iqtisodiyotdagi yalpi ichki mahsulotda agrar sektordagi qo'shilgan qiymat ulushiga nisbatan davlat xarajatlarining yuqori ulushini ifodalaydi.

### 3-jadval

#### Qishloq xo'jaligiga yo'naltirilganlik indeksi (Agriculture Orientation Index – AOI) bo'yicha Markaziy Osiyoning yetakchi mamlakatlari<sup>11</sup>

№	Mamlakatlar	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Qozog'iston	0,92	1,00	0,96	0,97	1,15	1,19
2.	O'zbekiston	0,17	0,14	0,17	0,19	0,18	0,21
3.	Qirg'iziston	0,10	0,11	0,10	0,14	0,08	0,16
4.	O'rtacha	0,35	0,39	0,39	0,44	0,47	0,48

3-jadval ma'lumotlaridan ko'rishimiz mumkinki, Markaziy Osiyo mamlakatlarida 2015–2020-yillarda qishloq xo'jaligiga yo'naltirilganlik indeksi 0,35-0,48 atrofida tebrangan. Xususan, eng yuqori ko'rsatkich Qozog'istonda kuzatilib, 2020-yilda 1,19 ni tashkil qilgan. Ushbu holat davlat xarajatlarida tarmoqni rivojlantirishga faol davlat investitsiya siyosatining olib borilayotganligi bilan izohlanadi.

<sup>9</sup> <https://strategy.uz/index.php?news=956>.

<sup>10</sup> Qarang: United Nations Statistics Division. International Standard Industrial Classification Rev. 4. New York. Available at: <https://unstats.un.org/unsd/cr/registry/isc-4.asp>

<sup>11</sup> Qarang: The Food and Agriculture Organization (FAO). <https://www.fao.org/about/en/>

Ushbu ko'rsatkich O'zbekiston Respublikasida tahlil qilinayotgan davrda 0,17-0,21 atrofida tebrangan bo'lib, tarmoqni investitsiyalar orqali qo'llab-quvvatlash davlat siyosatining nisbatan past darajasi ta'minlanayotganligini tasdiqlaydi. Lekin, fikrimizcha qishloq xo'jaligi O'zbekiston iqtisodiyotining strategik tarmoqlaridan biri hisoblanadi. Bu o'z navbatida mehnat unumdorligining yuqori ko'rsatkichi, mamlakatning tabiiy geografik joylashuviga asoslangan qulay iqlim sharoiti tarmoqning iqtisodiy rivojlanishdagi drayver sohalardan biriga aylantirish zarurligini tasdiqlaydi.

Ishlab chiqarish-iqtisodiy omillar qishloq xo'jaligi korxonalarining ishlab chiqarish resurslaridan foydalanishning to'liqligi va samaradorligini hamda faoliyatning yakuniy natijalarini belgilaydi.

Ushbu baholash alohida firmalar yoki tarmoqlar darajasida ham, Kobb-Duglas multiplikativ modelidan foydalangan holda hududlar iqtisodiyotning qishloq xo'jaligi sektori darajasida ham amalga oshirilishi mumkin.

Qishloq xo'jaligidagi mavjud ishlab chiqarish funksiyasi – bu ishlab chiqarish hajmining ishlab chiqarishga sarflangan resurslar hajmiga bog'liqligini tavsiflovchi matematik model quyida keltiriladi:

$$Y = f(x_1, x_2, x_3 \dots x_n) \quad (2)$$

bu yerda:

$Y$ - qishloq xo'jaligida ishlab chiqariladigan mahsulotlar;

$x_i (i=1,2,\dots,n)$ -resurslar.

Qishloq xo'jaligiga investitsiyalarni jalb qilishdagi fikrlarni umumlashtirish natijasida ta'kidlash joizki, iqtisodiyotning agrar sektori barqarorligini quyidagicha ko'rish mumkin:

- 1) ishlab chiqarilgan va sotiladigan mahsulot hajmi va sifatini oshirish;
- 2) iste'mol miqdorini tejash va ishlab chiqarish resurslaridan foydalanishni optimallashtirish, ya'ni ishlab chiqarish tannarxini pasaytirish;
- 3) xo'jalik faoliyati uchun avanslangan asosiy va aylanma mablag'lardan samarali foydalanish;
- 4) ishlab chiqarish resurslaridan samarali foydalanish.

Mahsulot ishlab chiqarishga sarflangan resurslar sifatida biz ishchilarning o'rtacha yillik soni ( $L$ ), asosiy vositalarning o'rtacha yillik qiymati ( $K$ )da ifodalangan asosiy vositalarning xarajatlari shaklida mehnat xarajatlarini olamiz.

Qishloq xo'jaligi tarmog'ida ishlab chiqarilgan mahsulot hajmiga kapital va mehnat sarfining ta'sirini Knut Uiksell tomonidan taklif qilingan hamda Charlz Kobb va Pol Duglas tomonidan tekshirilgan funksiya ya'ni Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasi orqali ko'rib chiqishga harakat qilamiz.

Ushbu ishlab chiqarish funksiyasi, bizning masalamizga muvofiq quyidagicha:

$$Y = AK^{a_1}L^{a_2}e^{rt+\varepsilon} \quad (3)$$

Bu yerda:

$A$ - texnik taraqqiyot koeffitsiyenti;

$a_1, a_2$ -qishloq xo'jaligidagi kapital va mehnat resurslarining elastikligi koeffitsiyenti;

$t$ - vaqt;

$r$ - qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishida mavjud texnik taraqqiyot natijasidagi ishlab chiqarilgan mahsulotning o'sish sur'ati.

$a_1$ ,  $a_2$ -parametrlar interpretatsiyasi uchun logarifmik omil sifatida elastiklik tushunchasini kiritamiz. Ya'ni,  $a_1$ -asosiy fondlarga investitsiyalar o'zgarishiga nisbatan yalpi ishlab chiqarish o'sishining elastikligi;  $a_2$ -mehnat resurslariga xarajatlar o'zgarishiga nisbatan yalpi ishlab chiqarish o'sishining elastikligi.

Shuningdek, ishlab chiqarish funksiyasi yordamida yana ishlab chiqarish masshtabi va samaradorligini ifodalash mumkin. Buni quyidagi tenglamalar funksiyasi orqali ifodalash mumkin:

Agar,  $a_1+a_2>1$ .

Demak, yalpi ishlab chiqarish hajmi qiymat ekvivalentida ishlab chiqarish omillariga nisbatan yuqori o'sish tendensiyasi kuzatiladi. Bunda, ishlab chiqarish masshtabining kengayishi xarajatlarni iqtisod qilish hisobiga intensiv o'sish kursini ta'minlaydi.

Agar,  $a_1+a_2<1$ .

Demak, yalpi ishlab chiqarish hajmi qiymat ekvivalentida ishlab chiqarish omillariga nisbatan past sur'atdagi o'sish tendensiyasi kuzatiladi. Bunda ishlab chiqarish masshtabi o'sishi samaradorligini pasaytiruvchi ta'sirida bo'ladi. Bunday sharoitda qishloq xo'jaligi investitsion faolligini oshirish, unga investitsiyalarni jalb qilish iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiq bo'lmaydi.

Agar,  $a_1+a_2=1$ .

Demak, samaradorlik ishlab chiqarish masshtabiga bog'liq bo'lmaydi. Ushbu holat qishloq xo'jaligida ekstensiv iqtisodiy o'sish sur'atidagi o'sishini ifodalaydi. Ushbu holatda ham boshqa tarmoqlardagi iqtisodiy o'sishning intensiv kursi sharoitida qishloq xo'jaligi investitsion jozibadorligi past darajada qoladi.

Respublikamiz hududlari orasida qishloq xo'jaligi bo'yicha mahsulot ishlab chiqarishda drayver hududlardan biri bo'lgan Qashqadaryo viloyati qishloq xo'jaligi tarmog'i misolida investitsiyalar samaradorligini yalpi ishlab chiqarish hajmiga ta'sirini ko'rib chiqamiz.

#### 4-jadval

#### Qashqadaryo hudud iqtisodiyotidagi qishloq xo'jaligi tarmog'ining samaradorlik ko'rsatkichlari

Yillar	Y (YaQQ)	K	L	t	lnY	lnK	lnL
2012	3611,6	51561,47	289,3	1	8,19	10,85	5,67
2013	4061,5	74581,82	304,3	2	8,31	11,22	5,72
2014	5096,6	84938,71	323,7	3	8,54	11,35	5,78
2015	5848,3	38672,61	336,9	4	8,67	10,56	5,82
2016	7220,6	23314,47	345,1	5	8,88	10,06	5,84
2017	9150,6	39575,34	342,3	6	9,12	10,59	5,84
2018	10674,6	453482,1	300,9	7	9,28	13,02	5,71
2019	12189,1	537239,5	302,2	8	9,41	13,19	5,71
2020	14528,9	597812,2	307,6	9	9,58	13,30	5,73
2021	17346,1	652284,4	325,8	10	9,76	13,39	5,79

Yillik ma'lumotlar hududiy iqtisodiyotning qishloq xo'jaligi tarmog'i tizimida resurslardan foydalanish samaradorligini ekonometrik tahlil qilish uchun Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasi asosida 2012–2021-yillar bo'yicha statistik ma'lumotlar massividan foydalanamiz.

Ishlab chiqarish funksiyasi parametrlarini eng kichik kvadratlar usulidan foydalangan holda hisoblaymiz, ya'ni:

$$\ln Y = \ln A + a_1 \ln K + a_2 \ln L \quad (4)$$

4-jadval ma'lumotlaridan foydalanib Qashqadaryo viloyati qishloq xo'jaligi yalpi qo'shilgan qiymati hajmini Kobb-Duglasning additiv ishlab chiqarish funksiyasi bo'yicha analitik ifodasini keltiramiz:

$$\ln \hat{Y} = \ln(-0,8551) + 0,3045 \ln K + 0,3821 \ln L \quad (5)$$

(2,4072)      (0,0328)      (0,1158) ,

bu yerda dumaloq qavslar ichida har bir omilning standart xatoligi qiymatlari.

Hisoblangan (5) Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasini multiplikativ ko'rinishga keltiramiz. Buning uchun (5) funksiyani potensirlaymiz. Natijada darajali multiplikativ Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasi quyidagi ko'rinishga ega bo'ladi:

$$Y = 0,4252 \cdot K^{0,3045} \cdot L^{0,3821}, \quad (6)$$

(6) multiplikativ Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasi shuni ko'rsatadiki, agar Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi korxonalarida asosiy ishlab chiqarish fondlari qiymati ( $\ln K$ ) bir foizga oshsa, u holda viloyatda qishloq xo'jaligi yalpi qo'shilgan qiymati hajmi o'rtacha 0,3045 foizga ortadi. Agar viloyatda qishloq xo'jaligi korxonalarida ishlovchilar soni ( $\ln L$ ) o'rtacha bir foizga oshsa, viloyatda qishloq xo'jaligi yalpi qo'shilgan qiymati hajmi o'rtacha 0,3821 foizga ortar ekan.

(6) multiplikativ Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasidan shuni aytish mumkinki, qishloq xo'jaligida yaratilayotgan yalpi qo'shilgan qiymatiga asosiy ishlab chiqarish fondlari ( $\ln K$ ) va mehnat resurslari ( $\ln L$ ) bir xil ta'sir ko'rsatar ekan. Bu shuni ko'rsatadiki, agar qishloq xo'jaligi korxonalarida ishlovchilar sonining bir foizga ortishi yalpi qo'shilgan qiymatni o'rtacha 0,3821 foizga ortishiga olib kelishini hisobga oladigan bo'lsak, mazkur korxonalarda yuqori professional malakalarga ega bo'lgan mutaxassislardan foydalanish zarurligini ko'rsatadi.

Bundan tashqari (6) funksiyadan shuni ko'rish mumkinki, Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi korxonalarida tomonidan yaratilayotgan yalpi qo'shimcha qiymat ishlab chiqarishda foydalanilayotgan resurslardan foydalanishning masshtab samarasi 1 dan kichik ekan. Ya'ni,  $\alpha + \beta = 0,3045 + 0,3821 = 0,6866$  ga teng ekan. Bu esa Qashqadaryo viloyatida qishloq xo'jaligi korxonalarining resurs potensialidan yanada samaraliroq foydalanishni ko'zda tutadi.

Tuzilgan multiplikativ Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasi sifatini tekshirish uchun determinatsiya koeffitsiyentini tekshiramiz. Determinatsiya

koefitsiyenti natijaviy omil necha foizga modelga kiritilgan omillardan tashkil topishini ko'rsatadi. Hisoblangan determinatsiya koefitsiyenti ( $R^2$  - R-squared) 0,9257 ga teng. Bu esa Qashqadaryo viloyatidagi qishloq xo'jaligi korxonalarida yalpi qo'shilgan qiymatning 92,57 foizi qishloq xo'jaligi korxonalarida asosiy ishlab chiqarish fondlari qiymati va qishloq xo'jaligi korxonalarida ishlovchilar soniga bog'liq ekanligini ko'rsatadi. Qolgan 7.43 foizi esa hisobga olinmagan omillar ta'siri ekanligini ko'rsatmoqda.

Multiplikativ ishlab chiqarish funksiyasi bo'yicha olingan elastiklik koefitsiyenti ahamiyatli hisoblanadi. Ko'p omilli korrelyatsiya koefitsiyenti 0,913 ga teng bo'lib, natijaviy ko'rsatkichga regressiya tenglamasiga kiritilgan ta'sir etuvchi omillar o'rtasida kuchli bog'liqlik mavjudligini ko'rsatadi.

Dispersiyaning izohlangan ulushi 0,81 ga teng bo'lib, bu shuni tasdiqlaydiki, Qishloq xo'jaligida yaratilgan YaHMning fizik hajmini o'rtacha yillik indeksidagi o'zgarishlarning 81 % regressiya tenglamasiga kiritilgan omil xususiyatlarining o'zgarishi bilan bog'liqdir. Modeldagi tasodifiy va hisobga olinmagan omillarning ta'siri bilan izohlanadigan qoldiq o'zgarishlar darajasi 19 % ni tashkil qiladi.

## 5-jadval

### Korrelyatsion-regression tahlilning natijalari

Ishlab chiqarish funksiyasining hisoblangan parametrlari

Dependent Variable: Y

Method: Least Squares

Date: 02/09/22 Time: 22:07

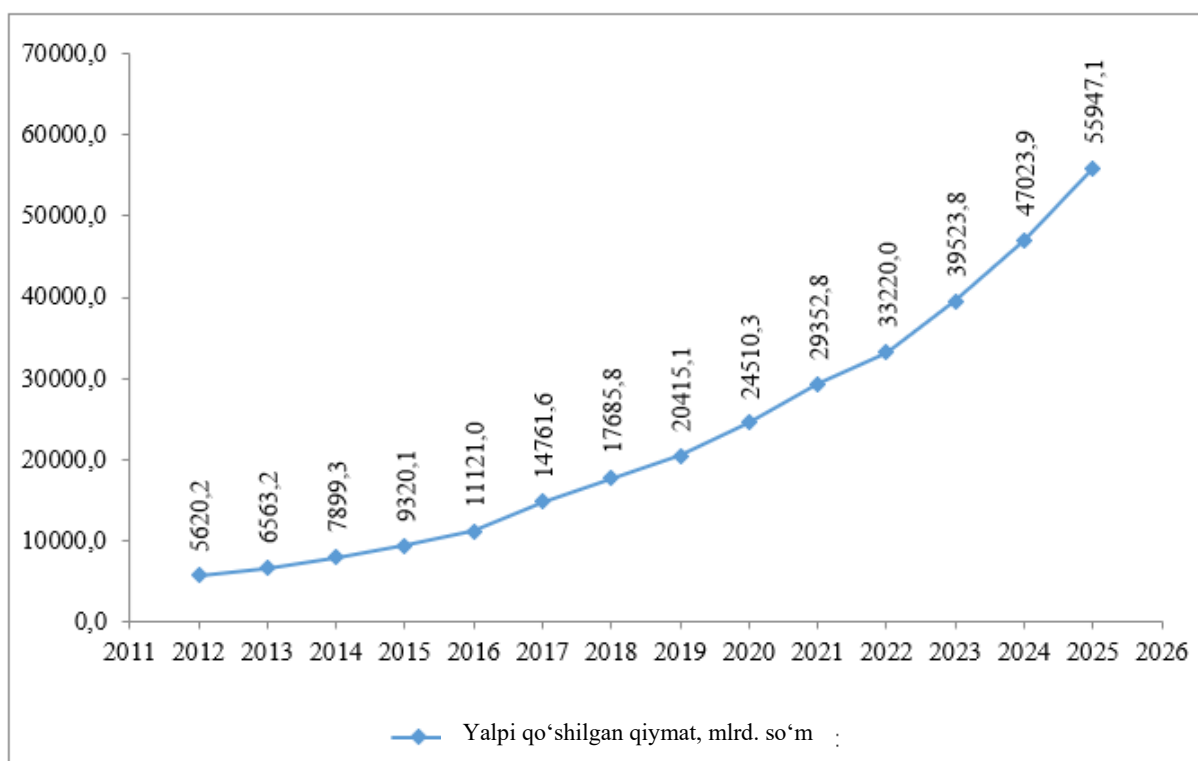
Sample: 2012 2021

Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNK	0.304468	0.032825	9.275405	0.0000
LNL	0.382124	0.115764	3.300888	0.0016
C	-0.855125	2.407177	-0.355240	0.7329
R-squared	0.925741	Mean dependent var		4.106400
Adjusted R-squared	0.904524	S.D. dependent var		0.247828
S.E. of regression	0.076577	Akaike info criterion		-2.057713
Sumsquaredresid	0.041048	Schwarz criterion		-1.966937
Loglikelihood	13.28856	Hannan-Quinn criter.		-2.157293
F-statistic	43.63215	Durbin-Watson stat		1.827585
Prob(F-statistic)	0.000112			

Yuqoridagi tahlillardan xulosa qilish mumkinki, viloyat iqtisodiyotining qishloq xo'jaligi tarmog'idagi ishlab chiqarish hajmining o'sish sur'atiga "kapital resurslar" omiliga nisbatan "mehnat resurslari" omilining sezilarli ta'siri kuzatilmoqda.

Bundan tashqari hisoblangan Kobb-Duglas ishlab chiqarish funksiyasi asosida viloyat qishloq xo‘jaligi yalpi qo‘shilgan qiymati hajmi 2022–2025-yillarga prognoz qilindi. 2025-yilda viloyatda qishloq xo‘jaligi yalpi qo‘shilgan qiymati hajmi 2021-yilga nisbatan 1,906 martaga ortishi kuzatilmoqda (3-rasm).



**3-rasm. Qashqadaryo viloyatida qishloq xo‘jaligi yalpi qo‘shilgan qiymatining 2012–2021-yillardagi qiymatlari va 2022–2025-yillarga prognoz qiymatlari<sup>12</sup>**

Qashqadaryo viloyati iqtisodiyoti qishloq xo‘jaligi tarmog‘i ishlab chiqarish faoliyati samaradorligi va ularga investitsiyalarni jalb qilish samaradorligining tahlili shuni tasdiqlaydiki, hudud qishloq xo‘jaligi tarmog‘ini intensiv rivojlantirish va unda kapitaldan foydalanish unumdorligini oshirishga yo‘naltirilgan islohotlarni amalga oshirish maqsadga muvofiq.

Shuni ta’kidlash kerakki, boshqa tarmoqlar kabi qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishida faol investitsion siyosatga yo‘naltirilgan menejment tizimi samaradorligini yuksaltirish murakkab vazifa bo‘lib, unda belgilangan maqsadlarga erishish yaxlit ishlab chiqarish omillarini kompleks texnik va ijtimoiy-iqtisodiy baholamasdan hal etib bo‘lmaydi.

Shunday qilib, ishlab chiqarish funksiyalari ishlab chiqarish hajmining oshishi bilan ishlab chiqarish resurslaridan foydalanish samaradorligini har tomonlama baholashga, shuningdek, ularning kutilayotgan qiymatlari asosida ishlab chiqarish hajmini prognoz qilishga imkon beradi.

<sup>12</sup> Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

**Yangi O‘zbekiston Taraqqiyot strategiyasi asosida qishloq xo‘jaligi investitsion faolligini oshirishning konseptual asoslari<sup>13</sup>**

<b>Boshqarish darajasi</b>	<b>Funksional jarayonlar</b>	<b>Kutiladigan natija</b>
<b>Respublika</b>	O‘zbekiston iqtisodiyotiga investitsiyalarni jalb qilish uchun qulay shart-sharoitlarni yaratish, innovatsion va investitsiya siyosatini, agrosanoat majmuasini rivojlantirish bo‘yicha davlat dasturlarini ishlab chiqish, davlat investitsiya dasturlarini tanlash, innovatsion infratuzilmani davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash, grantlarni taqsimlash	Qishloq xo‘jaligida aqlli texnologiyalarni joriy etish, oziq-ovqat xavfsizligi doktrinasi strategik indikatorlariga erishish
<b>Hududiy</b>	Agrosanoat kompleksini rivojlantirish, innovatsion va investitsiya loyihalarini birgalikda moliyalashtirish, grantlarni qo‘llab-quvvatlash, mintaqaviy darajadagi innovatsion infratuzilmani shakllantirish bo‘yicha davlat dasturini amalga oshirish siyosatini olib borish	Ishlab chiqarishni ko‘paytirish, hududlarda oziq-ovqat xavfsizligi muammosini hal qilish, fermerlarning innovatsion faolligini oshirish, amalga oshirilayotgan davlat-xususiy sheriklik loyihalarini ko‘paytirish, tadqiqotlarni rivojlantirish, innovatsion infratuzilmani yaratish va ishlashni ta‘minlashda ularning natijalari dehqonchilik mahsulotlarini yetishtirish intensivligini oshiradi
<b>Mahalliy</b>	Innovatsion va investitsion faoliyatni rag‘batlantirish siyosatini shakllantirish va qo‘llab-quvvatlash, qishloq joylarni rivojlantirish dasturlarini amalga oshirish	Qishloq hududlarini boshqarish, davlat va kommunal xizmatlarning sifati va mavjudligini oshirish, ma‘muriy to‘siqlarni kamaytirish, qishloq joylarni barqaror rivojlantirish, aholining turmush darajasini yaxshilash, yosh mutaxassislar oqimini boshqarish bo‘yicha samarali ishlaydigan tizim
<b>Tarmoq yoki mikroko‘lamda</b>	Qishloq xo‘jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish va qayta ishlashning innovatsion texnologiyalarini joriy etish, optimal ishlab chiqarish tuzilmasini yaratish	Tadbirkorlik subyektlarini rivojlantirish barqarorligi, mahsulotlarning raqobatbardoshligi; investitsiya resurslari oqimi, dehqonchilik mahsulotlarini ishlab chiqarish, qayta ishlash va saqlash uchun innovatsion texnologiyalarni joriy etish, ishchilarning ijtimoiy barqarorligi, innovatsiyalar va investitsiya jarayonlarini moliyalashtirish manbai sifatida foyda me‘yorini ko‘paytirish

Dissertatsiyaning uchinchi bobi **“Agrar sektorda investitsion faollikni oshirish muammolari va uni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash tizimini takomillashtirish yo‘llari”** deb nomlanib, unda iqtisodiyotning agrar sektori investitsion faolligini oshirish va investitsiyalarni jalb qilishning konseptual asoslarini takomillashtirish, iqtisodiyotning agrar sektori innovatsion rivojlanishiga investitsiyalarni jalb qilishning istiqbolli yo‘nalishlari tadqiq etilgan.

<sup>13</sup> Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



O‘zining konseptual qoidalarida agrosanoat kompleksiga investitsiyalar tarkibiy xilma-xilligi, o‘ziga xos prinsiplari, funksiyalari, mexanizmlari va maqsadlarini belgilash bilan bog‘liq kompleks iyerarxik elementlarini o‘zida mujassamlashtiradi. Xususan, agrosanoat kompleksiga investitsiyalarni jalb qilishni jadallashtirish avvalo, tarmoqning makroko‘lamda va hududiy rivojlanish jihatlari, ulardagi mavjud qishloq xo‘jaligini rivojlantirish imkoniyatlarini inobatga olishini taqozo qiladi.

2022–2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot Strategiyasi<sup>14</sup> 26-maqsadida investitsiyalardan samarali foydalanish hamda eksport hajmlarini oshirish bo‘yicha, “pastdan-yuqoriga” tamoyili asosida, yangi tizimni yo‘lga qo‘yish belgilangan. Xususan, 2026-yilgacha xorijiy va mahalliy investitsiyalarni jalb etish strategiyasini amalga oshirish belgilangan.

Investitsion faollikni oshirishda Davlat-xususiy sheriklik asosida barcha tarmoqlar kabi suv xo‘jaligi va boshqa sohalarga 14 milliard AQSh dollariga teng investitsiya jalb etish masalasi belgilab qo‘yilgan. Bu o‘z navbatida barcha tarmoqlar kabi qishloq xo‘jaligida ham investitsion jozibadorlikni oshirishga qaratilgan investitsiyalarni jalb qilishni zamonaviy bozor mexanizmlari konseptual asoslarini ishlab chiqishni taqozo qiladi.

Shu munosabat bilan quyidagi rasmda agrosanoat majmuasi investitsion faolligini rivojlantirishning nazariy konsepsiyasini asosiy tarkibiy qismlari tizimlashtirilgan bo‘lib, u fikrimizcha ham mohiyatini ifoda etadigan ham uslubiy yondashuvlarga va shuningdek, bir qator amaliy jihatlarga tayangan holda tizimlashtiriladi.

Qishloq xo‘jaligi investitsion faolligini oshirish uchun hozirgi global va milliy masshtabda investitsiya resurslari cheklangan bir paytda quyidagi asosiy qoidalar zamonaviy sharoitlarda strategik kontekstda investitsiyalarni tarmoqqa jalb qilish konsepsiyasini muhim jihatlari sifatida belgilanishi tavsiya etiladi.

Qishloq xo‘jaligi tarmog‘idan intensiv ishlab chiqarishga yo‘naltirilgan zamonaviy IT texnologiyalarni qo‘llagan holda mahsulot ishlab chiqarish bo‘yicha ijtimoiy va iqtisodiy samaraga ega bo‘linmoqda.

Keyingi yillarda IoTAg modeliga asoslangan “Aqlli qishloq xo‘jaligi” agrotex startap loyihalari asosidagi raqamlashtirish jarayonining investitsion jozibadorligini asosini ushbu loyihalarni tarmoqdagi ishlab chiqarishni tashkil qilishda yuqori samaradorlik ko‘rsatkichlariga egaligi bilan izohlash mumkin. O‘zbekiston iqtisodiyoti va xususan Qishloq xo‘jaligini raqamlashtirish jarayonlari agrobiznesning barcha ishlab chiqarish bosqichlaridagi yaratiladigan qo‘shilgan qiymat zanjiridagi barcha ishtirokchilarni u yoki bu kombinatsiyada bir-biri bilan o‘zaro aloqadorlikka asoslangan faoliyatiga oid axborot makonini o‘zida mujassamlashtiradi.

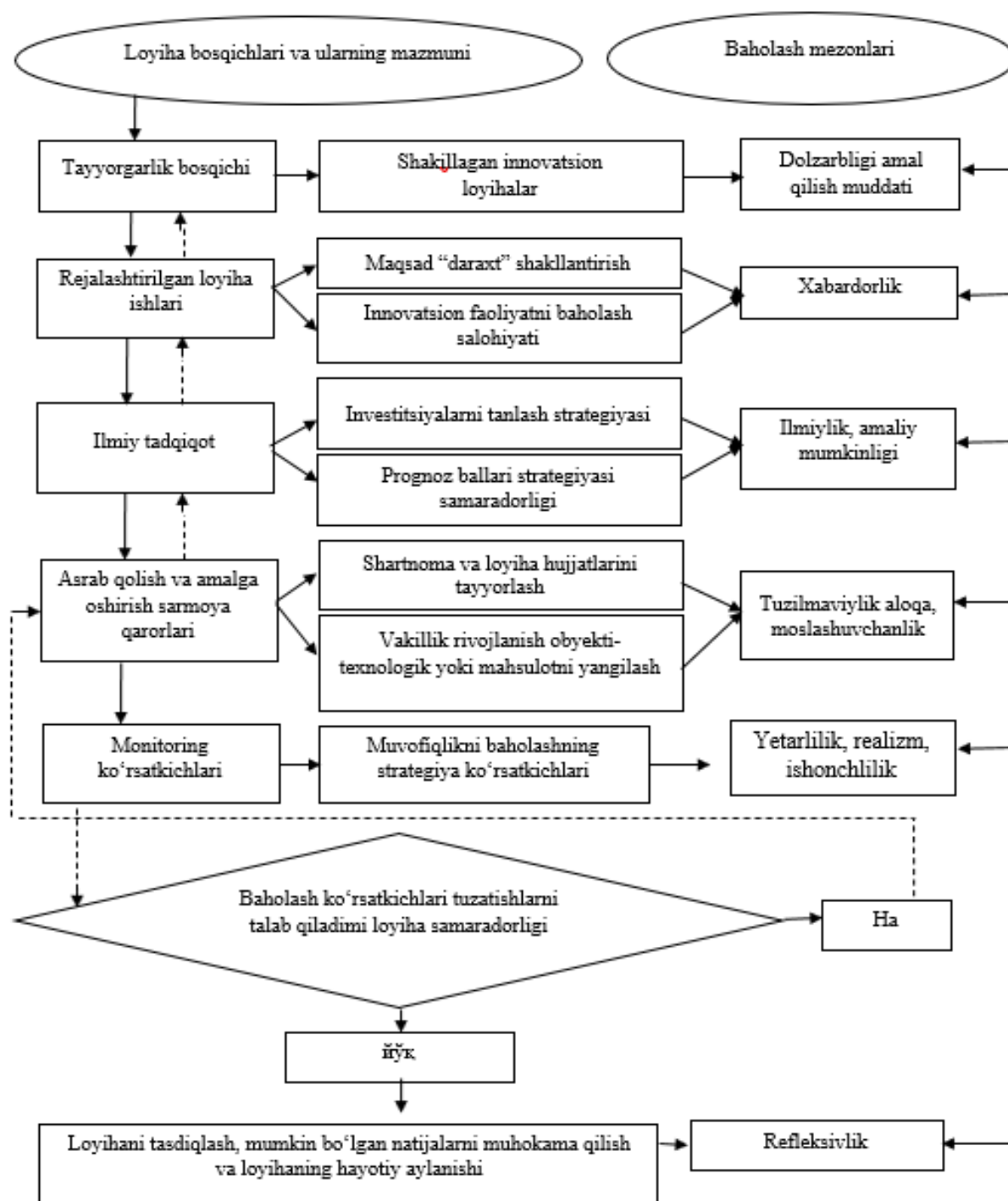
Qishloq xo‘jaligida IoTAg modeliga asoslangan texnologiyalari va unga hamroh bo‘ladigan katta ma‘lumotlarni yig‘ish jarayonidagi universal qoida shundan iboratki, har bir qo‘shilgan qiymat yaratiladigan zanjirga oid real

---

<sup>14</sup> O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining “2022–2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning Taraqqiyot Strategiyasi to‘g‘risi”gi PF-60-sonli Farmoni. Toshkent sh., 2022-yil 28-yanvar.



ma'lumotlarni to'planishi natijasida yaxlit tizimning ishlash funksiyasi shunchalik sifatli tashkil qilinadi.



**4-rasm. Qishloq xo'jaligida investitsiya loyihalarini tarmoq xususiyati asosida optimal baholashning ko'p mezonli modeli<sup>15</sup>**

Qishloq xo'jaligida IoTAg modeli va raqamlashtirish agrobiznesning barcha qo'shilgan qiymat zanjiri yaratiladigan bosqichlarida ya'ni ulgurji va chakana savdo kompaniyalari, logistika, qishloq xo'jaligi ishlab chiqaruvchilari va ularning

<sup>15</sup> Ilmiy adabiyotlar tahlili asosida muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

yetkazib beruvchilarini moslashuvchan boshqaruv bilan yagona jarayonda qamrab oluvchi yuqori darajada avtomatlashtirilgan murakkab ishlab chiqarish va logistik zanjirlarni yaratish imkoniyatiga egadir.

Qishloq xo'jaligi mahsulotlarining nisbatan uzun qo'shilgan qiymat zanjiri hamda IT va avtomatlashtirish yordamida ushbu jarayondagi muammolarning hal qilish imkoniyatlari sohaning investitsion jozibadorligini oshirishning muhim investitsion omiliga aylanib bordi.

## XULOSA

Iqtisodiyotning agrar sektoriga investitsiyalarni jalb qilish va ularning samaradorligini oshirishga qaratilgan ushbu dissertatsion tadqiqot natijasida quyidagi xulosalar tizimlashtirildi:

1. Zamonaviy sharoitlarda investitsiyalar agrar sektorining nafaqat samarali faoliyat yuritishining asosiy shartlaridan biri, balki uning raqobatbardoshligini oshirish omili, agrar iqtisodiyotni boshqarishning innovatsion turiga o'tishning hayotiy zarur sharti hisoblanadi. O'zining iqtisodiy mohiyatiga ko'ra, agrar sektorga investitsiyalar tarmoqdagi ishlab chiqarish omillarini tiklash, modernizatsiyalash va takror ishlab chiqarishni kengaytirish uchun jami moddiy, pul va mehnat qo'yimlarni o'zida mujassamlashtiradi.

2. Iqtisodiyotning agrar sektoriga investitsiyalar boshqa tarmoqlarga nisbatan farqli ravishda mahalliy va multiplikativ samaradorlikka egadir. Tahlillar natijasida aniqlandiki, investitsiyalarning mahalliy samaradorligi deganda ularning ma'lum hududlar kesimidagi iqtisodiy, ijtimoiy va ekologik samaradorlikka ta'siri nazarda tutiladi. Multiplikativ samaradorlikda - milliy daromadning o'sishida ifodalangan milliy iqtisodiyot, makro- va mikroiqtisodiyot darajasidagi samaradorlikni tushunish kerak.

3. XXI asrning dastlabki choragida jahon xo'jaligi agrar sektoriga investitsiyalash bo'yicha investorlarning qiziqishi ortib bormoqda. Ushbu holat global masshtabdagi oziq-ovqat xavfsizligining kun tartibida dolzarblashib borishi boshqa ko'plab omillarga bog'liq bo'lmoqda.

4. Qishloq xo'jaligiga investitsiyalarni kiritish qishloq xo'jaligi va qishloq xo'jaligidan tashqari sohalarda sezilarli miqdordagi ish o'rinlarini yaratish, qishloq infratuzilmasini rivojlantirish orqali qishloq joylarda qashshoqlikni kamaytirishning muhim va eng samarali strategiyasi hisoblanadi.

5. Davlat tomonidan qishloq xo'jaligiga investitsiyalarni rag'batlantirish choralari tarmoqqa investitsiyalarni ko'paytirishning samarali usullaridan biridir. Investitsiyalarni davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash siyosatining ko'lami har bir mamlakatning tarmoqqa xos bo'lgan nisbiy afzalliklari va qishloq xo'jaligi salohiyatidan foydalanishi imkoniyatlariga bog'liqdir.

6. Ekstensiv rivojlanish uchun cheklangan imkoniyatlarni hisobga olgan holda, qishloq xo'jaligining o'sishi ko'p jihatdan jismoniy, inson va intellektual kapitalga investitsiyalar orqali qo'llab-quvvatlanadigan unumdorlikning o'sishiga bog'liq bo'ladi.

7. Qishloq xo'jaligining investitsion jozibadorligini shakllantirishga qishloq xo'jaligi mahsulotlari milliy bozoridagi davlat proteksionistik siyosatini amalga oshirish, moliyaviy qo'llab-quvvatlash siyosati, qishloqda muhandislik va ijtimoiy infratuzilmani rivojlantirishni moliyalashtirish, monopol muhitni bartaraf etish kabi omillar ta'sir etmoqda.

8. Iqtisodiyotning agrar sektoriga investitsiyalarning jalb qilishga to'sqinlik qilayotgan sabablarni bartaraf etish uchun mahalliy va xorijiy investorlar uchun teng huquq va imkoniyatlarni ta'minlash, qarz olishni rivojlantirish asosida davlat

byudjetlari hisobidan (subsidiyalar shaklidagi kompensatsiyalar) investitsiyalarni ko'paytirish maqsadga muvofiqdir.

9. Davlatning agrar sohadagi optimal iqtisodiy siyosati mavjud hududlararo iqtisodiy rivojlanishdagi nomutanosibliklarni minimallashtirishga yordam berishi kerak. Shuning uchun investitsiya sohasida muhim holatlar quyidagilardan iborat bo'lishi kerakligi ishda asoslandi: byudjet mablag'larini taqsimlashda tarmoq va hudud yondashuvlarning uyg'unligi, hududlarning o'zini-o'zi moliyalashtirishning real imkoniyatlarini aniqlash uchun ularning moliyaviy ahvolini doimiy ravishda monitoring qilish, byudjet mablag'larini taqsimlash bo'yicha chora-tadbirlarni amalga oshirish zarur.

10. Jahon amaliyotida iqtisodiyotning agrar sektori investitsion faolligini oshirishning intensiv iqtisodiy o'sishga ta'sirini baholashda keng qo'llaniladigan metodologiyalaridan biri Qishloq xo'jaligiga yo'naltirilganlik indeksi (Agriculture Orientation Index – AOI) hisoblanadi. Ushbu ko'rsatkich O'zbekiston Respublikasida tahlil qilinayotgan davrda 0,17-0,21 atrofida tebrangan bo'lib, tarmoqni investitsiyalar orqali qo'llab-quvvatlash davlat siyosatining nisbatan past darajasi ta'minlanayotganligini tasdiqlaydi.

11. Qashqadaryo viloyat iqtisodiyotining qishloq xo'jaligi tarmog'idagi ishlab chiqarish hajmining o'sish sur'atiga "kapital resurslar" omiliga nisbatan "mehnat resurslari" omilining sezilarli ta'siri kuzatilmoqda.

12. Qulay agrobiznes muhitini va qo'shilgan qiymat zanjirini yaratish yo'nalishida bozor konyunkturasi tahlili va agrotexnika tadbirlarini o'tkazish xarajatlarning prognoz hisob-kitobi asosida paxta-to'qimachilik klasterlari uchun fermer xo'jaliklari tomonidan yetishtirilgan paxta xomashyosini yetkazib berish bo'yicha shartnomalarning shartlarini aniqlashda minimal narxlarni belgilash yo'li bilan paxta xomashyosi narxlarini shakllantirish, xarid qilish va sotishning bozor tamoyillariga o'tish lozim.

13. Qishloq xo'jaligi tadbirkorlik subyektlari investitsion faolligini oshirishning kredit mexanizmini takomillashtirish maqsadida ularni imtiyozli kreditlash va sug'urtalash mexanizmini qishloq xo'jaligi va oziq-ovqat tarmog'ining strategik ustuvor yo'nalishlari hamda ehtiyojlariga mos ravishda takomillashtirishni taqozo qilmoqda.

14. Qishloq xo'jaligi korxonalarini faoliyatiga blokcheyn texnologiyasiga asoslangan raqamli texnologiyalarni joriy etish orqali ularning investitsion jozibadorligini oshirish maqsadga muvofiq.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ № DSc.03/30.01.2021.I.16.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ЯНГИБОЕВ СИРОЖИДДИН ЖУРОМУРОДОВИЧ**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ  
ЭКОНОМИКИ**

**08.00.02 - Макроэкономика**

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

**Ташкент - 2023**

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована под номером B2021.3.PhD/Iqt1761 в Высшей аттестационной комиссии.

Диссертационная работа выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации опубликован на трех языках (узбекский, русский и английский (резюме)) на веб-сайте Научного совета (www.tsue.uz) и информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziynet.uz).

**Научный руководитель:** Абдурахманова Гулнора Калаидаровна  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** Усмонов Анвар Саидмахмудович  
доктор экономических наук, профессор

Валиев Бобур Батирович  
доктор экономических наук, доцент


**Ведущая организация:** Ташкентский финансовый институт

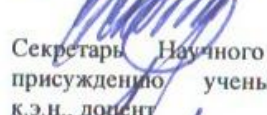
Защита диссертации состоится «01» 03 2023 года в 16<sup>00</sup> на заседании научного совета №DSc.03/30.01. 2021.I.16.03 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете. Адрес: 100066, город Ташкент, улица Ислама Каримова, д. 49. Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 232-01-49, (99871) 239-43-51, e-mail: info@tsue.uz.


С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (регистрационный номер №1833) Адрес: 100066, город Ташкент, улица Ислама Каримова, д. 49. Тел.: (99871) 239-28-72, факс: (99871) 232-01-49, (99871) 239-43-51, e-mail: info@tsue.uz.

Автореферат диссертации разослан «15» 02 2023 года  
(протокол реестра №33 от «15» 02 2023 года).



  
**С.К.Худойкулов**  
Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

  
**Б.Д.Хажиев**  
Секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, к.э.н., доцент

  
**Н.М.Махмудов**  
Председатель научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

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

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В условиях глобализации и международной конкуренции в мире проблемы повышения инвестиционной активности в аграрном секторе приобретают актуальное значение. Глобальная пандемия COVID-19 в условиях экономических потрясений, конфликтов и экстремальных климатических условий, усугубив негативное влияние на потребление людьми цельных пищевых продуктов, вызывает беспрецедентные проблемы с продовольственной безопасностью. По данным Продовольственной и сельскохозяйственной организации Организации Объединенных Наций, «К концу 2020 года из-за пандемии 270 миллионов человек в 79 странах столкнулись с отсутствием продовольственной безопасности на фоне огромных потерь доходов и высоких цен на продукты питания. Во всем мире из-за изменения климата к 2050 году урожайность сельскохозяйственных культур может снизиться на 10-25 процентов»<sup>1</sup>. Данная тенденция требует осуществления масштабной инвестиционной политики, направленной на интенсификацию сельского хозяйства за счет производства безотходной и экологически чистой продукции.

В настоящее время для обеспечения благосостояния населения и продовольственной безопасности в мире проводится множество научных исследований по проблемам повышения инвестиционной активности в сельском хозяйстве. В данном аспекте приоритетными направлениями научных исследований являются: разработка инновационных подходов к повышению инвестиционной активности в аграрной сфере; совершенствование методики использования Индекса ориентированности на сельское хозяйство (Agriculture Orientation Index – AOI) при оценке эффективности инвестиционной деятельности в национальной экономике; оценка относительной эффективности инвестиций в сельское хозяйство; принятие решений, направленных на повышение инвестиционной активности отрасли и обеспечение эффективности их реализации; использование в разрезе регионов современных подходов в оценке относительной эффективности инвестиций в сельское хозяйство.

В Узбекистане особое внимание уделяется развитию аграрного сектора как одного из важных направлений в обеспечении социально-экономического развития и благосостояния населения. Необходимость дополнительных инвестиций в аграрный сектор связана и с очередной социально-экономической моделью развития общества, т.е. переходом к интенсивным и инновационным видам хозяйствования в рамках стратегии развития и решением задач расширенного воспроизводства. В результате этого создаются условия для обеспечения качества жизни и благосостояния жителей сёл, и продовольственной безопасности регионов. В число наиболее актуальных задач инвестиционной политики также входит необходимость повышения качества человеческого капитала и обеспечения занятости

---

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/news/story/en/item/356770/icode/>

сельского населения. «Для нас крайне важно кардинально повысить эффективность сельского хозяйства, которое является стратегической отраслью, и диверсифицировать его. В частности, нашими актуальными задачами остаются развитие аграрного сектора, переработка сельхозпродукции на кластерной основе, обеспечение продовольственной безопасности»<sup>2</sup>. В эффективной реализации данной задачи одним из актуальных вопросов научно-исследовательской работы является повышение инвестиционной активности сельского хозяйства регионов в связи с необходимостью обеспечения продовольственной безопасности.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, определенных в указах Президента Республики Узбекистан №УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы» от 28 января 2022 года, №УП-5853 «Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы» от 23 октября 2019 года, №УП-5718 «О мерах по коренному совершенствованию системы поддержки и защиты предпринимательской деятельности» от 14 мая 2019 года, а также других нормативно-правовых актах, относящихся к данной сфере.

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

**Степень изученности проблемы.** Научно-теоретические и практические вопросы повышения инвестиционной активности сельскохозяйственной отрасли и эффективности использования инвестиций в развитии данной отрасли широко исследовались зарубежными и отечественными учеными-экономистами.

По данной проблеме научно-теоретические и практические исследования были проведены такими учеными-экономистами, как Ф.Кенэ, А.Смит, Ж.М.Кейнс, У.Петти, Р.Солоу, Р.Харрод, Э.Касла, М.Беккер, А.Нельсон, У.Ф. Шарп, Г. Дж.Александр, Д.В.Бэйли, Г.П.Дженкинс, Л.Ж.Гитман, М.Д.Жонк, С.Фишер, Р.Дорнбуш, Р.Шмалензи, И.Н.Буздалов, В.Е.Афоница, К.Р.Макконелл, С.Л.Брю, Э.Ж.Долан, Д.Е.Линдсей, В.Маслова, М.Осмоловская, И.Н.Вобляя, О.Б.Угурчиев, Д.О.Угурчиев, В.Д.Шапиро<sup>3</sup> и другими учеными, в научных исследованиях которых

<sup>2</sup> Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг лавозимга киришиш тантанали маросимида бағишланган Олий Мажлис палаталари қўшма мажлисидаги нутқи 18:02 / 06.11.2021 <https://uza.uz/posts/318163>

<sup>3</sup> Блауг М. Кенэ, Франсуа // 100 великих экономистов до Кейнса = Great Economists before Keynes: An introduction to the lives & works of one hundred great economists of the past. СПб.: Экономикс, 2008.; Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. М.: Эксмо, 2007.; Дж. М. Кейнс Общая теория занятости, процента и денег. М.: Прогресс, 1978.; R.M.Solow Technical Change and the Aggregate Production Function // The Review of Economics and Statistics (англ.) русск. 1957. Август (vol. 39. № 3).; У.Шарп, Г.Александр, Дж.Бели Инвестиции. М.: Инфра-М, 2001.; Jenkins G.P., Harberger A.C. Cost benefit Analysis of investment Decisions. Canada: Manuel. Queens University, 2001.; И.Н.Буздалов, В.Е.Афоница



раскрывается теория инвестиций и, в частности, научно-теоретические и концептуальные основы инвестиционной деятельности в сельском хозяйстве.

Такие ученые, как А.Ш.Бекмуродов, Г.К.Саидова, А.М.Содиков, Д.Г.Газибеков, Б.Б.Беркинов, Л.Ф.Амиров, Н.Г.Каримов, Н.Р.Кузиева, Ш.Р.Ражаббаев, Б.Ш.Муминов, Ш.И.Мустафакулов, А.Сабилов, С.А.Абдурахимова, Б.Б.Валиев, Н.Р.Ражабов, М.А.Раимжанова, М.Х.Элмуродов, С.А.Нуриддинов, С.Р.Умаров, Б.К.Хошимов, А.Х.Худайбердиев внесли достойный вклад в вопросы регулирования регионального развития экономики Узбекистана, правильно и эффективно реализуя инвестиционную политику в различных отраслях экономики<sup>4</sup>. Вышеуказанные ученые-экономисты в своих научных работах проводили

---

Методологические аспекты анализа понятия «инвестиции» // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. 2012.; Дж.М.Кейнс Общая теория занятости, процента и денег. М.: Прогресс, 1978.; В.Маслова Инвестиции в АПК в условиях импортозамещения // АПК: экономика, управление. 2014.; Осмоловская М. Инвестиционный процесс в АПК Краснодарского края: состояние и перспективы // АПК: экономика, управление. 2015. № 3.; Вобляя И.Н. Особенности воспроизводства инвестиционной деятельности в региональном АПК: Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Майкоп, 2017. С.18.; О.Б.Угурчиев, Д.О. Угурчиев Методические аспекты региональной инвестиционной политики // Экономика и управление. 2011. 12(85).

4 А.Ш. Бекмуродов ва бошқ. Глобал иқтисодий инкироз даврида Ўзбекистон молия сектори: муаммолар, натижалар ва истиқболлар: Илмий монография. Т.: Молия. 2013.; Г.К.Саидова Основные меры антикризисной программы Узбекистана и ожидаемый эффект от ее реализации / Мировой финансово-экономический кризис, пути и меры по его преодолению в условиях Узбекистана: Материалы международной конференции. Т., 2009.; А.М. Содиков Основы регионального развития: теория, методология, практика: Монография. Т.: Iqtisod-Moliya, 2005.; Д.Ф.Ғозибеков Инвестицияларни молиялаштириш муаммолари: Иқтисод фанлари доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. Т., 2002.; Б.Б.Беркинов, Л.Ф. Амиров Методические аспекты анализа и оценка эффективности финансово-экономических показателей отраслей аграрного сектора Узбекистана // Journal of Economics. 2022. Т. 12. №. 2.; Н.Г.Каримов Иқтисодий интеграциялашув шароитида инвестицияларни молиялаштиришнинг бозор механизмларини жорий этиш муаммолари: 08.00.07 – Молия, пул муомаласи ва кредит: Иқтисод фанлари доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. Т., 2007.; Н.Р. Кузиева Хорижий инвестициялаштироқидаги корхоналар фаолиятини рағбатлантиришнинг молия-кредит механизминини такомиллаштириш йўналишлари: Иқтисод фанлари доктори илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. Т., 2008.; Ш.Р. Ражаббаев Ўзбекистон валюта сиёсатининг хорижий инвестицияларни жалб этишга таъсири: Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. Т., 2008.; Б.Ш. Муминов Ўзбекистон иқтисодиётида марказлашган инвестицияларнинг самарадорлигини ошириш йўллари: Иқтисод фанлари номзоди диссертацияси. Т., 2012.; Ш.Э. Мустафакулов Ўзбекистонда инвестицион муҳит жозибадорлигини оширишнинг илмий-услубий асосларини такомиллаштириш: Иқтисодиёт фанлари доктори (DSC) диссертацияси автореферати. Т.: Ўз.Р.Банк молия академияси, 2017. А.Сабилов Ўзбекистон Республикаси иқтисодиётига инвестициялар жалб этишни давлат томонидан тартибга солиш механизмларини такомиллаштириш: Дисс. кан. экон. наук. Т., ТДИУ, 2009.; С.А.Абдурахимова Миллий иқтисодиётни модернизация қилиш шароитида инвестиция жараёнларини макроиқтисодий тартибга солиш: И.ф.н. дисс. Т.: ТДИУ, 2012.; Б.Б. Валиев Ўзбекистонда хуудлар иқтисодиётининг барқарор ривожлантиришда инвестиция салоҳиятини ошириш механизми.: 08.00.12 – “Минтақавий иқтисодиёт” Иқтисодиёт фанлари доктори (Doctor of science) диссертацияси автореферати. Т., 2021.; Н.Р. Ражабов. Инвестицион муҳит жозибадорлигини бошқаришни такомиллаштириш (Навоий ЭИЗ мисолида). М.А. Раимжанова Ўзбекистонда эркин иқтисодий хуудларга инвестицияларни жалб қилишни фаолаштириш: Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. Т., 2012.; М.Х.Элмуродов Бозор иқтисодиёти шароитида инвестицион фаолият ва уни кредит билан таъминлаш масаллари: Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертацияси. Т., 2001.; С.А. Нуриддинов Ўзбекистон иқтисодиётининг нодавлат секторида инвестицияларни молиялаш: Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертацияси. Т., 2000.; С.Р. Умаров Қишлоқ хўжалигига инвестицияларни жалб этиш ва улардан самарали фойдаланиш: Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертацияси. Т., 2008.; Қ.Б. Хошимов Чет эл инвестициялари иштирокидаги корхоналарни солиққа тортиш ва уни такомиллаштириш йўллари: Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертацияси. Т., 2004.; А.Х. Худайбердиев Инвестиция фаолиятини бошқариш тизимида молиявий ҳисобот ва унинг таҳлилини такомиллаштириш: Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертацияси. Т., 2005.

исследования по таким направлениям, как определение инвестиционной привлекательности, анализ её структуры, оценка экономического потенциала страны и расчет эффективности использования экономических ресурсов регионов, социально-экономическое моделирование региональных промышленных комплексов, разработка основ регионального развития и создание соответствующих методологий, а также привлечение инвестиций в свободные экономические районы, совершенствование финансовой отчетности и ее анализа в системе управления инвестиционной деятельностью.

Несмотря на масштаб научных исследований, проводимых в этом направлении, необходимо их углубленное изучение на основе системного подхода, основанного на глубоком и полном описании сущности и роли инвестиций в аграрном секторе экономики, определении источников их формирования, а также оценки эффективности. Соответственно, возрастает значение теоретических и методологических исследований инвестиционного процесса в сельском хозяйстве, разработки новых подходов к описанию его форм, эффективности и механизма управления. Необходимость решения данной проблемы обуславливает необходимость определения темы исследования, а также его целей и задач.

**Связь темы диссертации с планами научно-исследовательской работы высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы Ташкентского государственного экономического университета в рамках проекта ФМ. «Совершенствование научно-методологических основ обеспечения макроэкономической стабильности и прогнозирования социально-экономического развития в Узбекистане».

**Целью исследования** является разработка предложений и рекомендаций по совершенствованию государственной инвестиционной политики в аграрном секторе экономики.

**Задачи исследования:**

на основе особенностей процесса воспроизводства сельскохозяйственной отрасли раскрытие научно-теоретических основ экономической природы инвестиций;

систематизация показателей оценки экономической эффективности инвестиционной деятельности сельскохозяйственной отрасли;

выявление основных причин кризисного состояния инвестиционного процесса регионов Республики Узбекистан в сельском хозяйстве и оценка возможности его устранения в современных условиях;

анализ влияния инвестиций в аграрный сектор на интенсивный экономический рост в отрасли;

анализ инвестиционной привлекательности аграрного сектора и эффективности привлечения иностранных инвестиций в данную отрасль;

систематизация предложений и практических рекомендаций относительно путей повышения эффективности привлечения инвестиций для

обеспечения инновационного развития производства сельскохозяйственной продукции;

разработка системы научно обоснованных предложений по совершенствованию системы государственной поддержки привлечения инвестиций в аграрный сектор.

**Объектом исследования** является инвестиционная деятельность в аграрном секторе Республики Узбекистан, в частности, в Кашкадарьинской области.

**Предметом исследования** являются экономические отношения, возникающие в процессе привлечения и управления инвестициями в аграрном секторе экономики регионов.

**Методы исследования.** В исследовании использовались такие методы научного познания, как научная абстракция, наблюдение, группировка, сравнение, корреляция, регрессионный анализ и экономико-математическое моделирование.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

на основе увеличения значения индекса направленности на сельское хозяйство (АОИ) в два раза по сравнению с текущим уровнем, обосновано обеспечение оптимального уровня влияния доли расходов на сельское хозяйство на эффективность экономического роста отрасли в рамках расходов государственного бюджета;

в обеспечении устойчивых темпов роста объемов производства в сельскохозяйственной отрасли обосновано предложение по обеспечению производства продукции с высокой добавленной стоимостью на основе устранения диспропорции между факторами соотношения капитала и трудовых ресурсов за счет привлечения дополнительных инвестиций в модернизацию материально-технической базы;

обосновано обеспечение эффективности выбора «актуальных точек» применения передовых и «умных» технологий в сельскохозяйственных производственных процессах посредством внедрения отраслевой инвестиционной политики с предварительным определением возможности продолжения всесторонних направлений технологизации этих процессов;

разработаны прогнозные показатели валовой добавленной стоимости отрасли до 2025 года за счет поэтапной диверсификации государственных расходов, направленных на поддержку сельского хозяйства Кашкадарьинской области.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

на основе усовершенствованной методики коэффициента влияния инвестиций на показатель экономической эффективности сельского хозяйства по динамическим показателям разработана программа оптимального размещения инвестиций в разделе агропромышленного комплекса Кашкадарьинской области;

разработана система практических рекомендаций, направленных на дальнейшее увеличение источников корпоративного финансирования, как

финансовых составляющих инвестиционного потенциала сельского хозяйства Кашкадарьинской области;

за счет Государственного фонда поддержки предпринимательской деятельности: а) разработан эффективный механизм предоставления инвестиционных кредитов производителям сельскохозяйственной продукции на приобретение сертифицированных семян и саженцев сельскохозяйственных культур; б) обоснован механизм выделения компенсационных выплат в размере до 20 процентов от стоимости закупаемых семян и саженцев производителям сельскохозяйственной продукции, приобретающим сертифицированные семена и саженцы сельскохозяйственных культур у местных семеноводческих хозяйств;

за счет внедрения системы венчурного финансирования агротех-стартапов «умного сельского хозяйства» по модели IoTAg разработаны практические рекомендации по налаживанию производства продукции на основе цепочки высокой добавленной стоимости и выделению государственных субсидий для минимизации затрат на финансирование данных проектов.

**Достоверность результатов исследования.** Достоверность результатов исследования определяется целесообразностью использованных в исследовании подходов и методов, получением данных из официальных источников, в частности, из годовых официальных отчетов Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике и Экономического управления Кашкадарьинской области, а также тем фактом, что соответствующие выводы и предложения были реализованы на практике компетентными органами.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.** Научная значимость результатов исследования объясняется систематизацией новых научных концепций и предложений, связанных с широким привлечением инвестиций в развитие сельскохозяйственной деятельности в регионах, и тем, что они могут быть использованы как научно-теоретический источник для научных исследований, способствующих развитию науки.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что систематизированные практические рекомендации могут быть использованы как методический источник, имеющий важное практическое значение при разработке программ экономического развития и соответствующих нормативно-правовых документов, связанных с активизацией привлечения инвестиций в сельскохозяйственную отрасль в регионах, и эффективное использование привлеченных инвестиций.

**Внедрение результатов исследования.** На основе предложений и рекомендаций, разработанных по совершенствованию государственной инвестиционной политики в аграрном секторе экономики:

предложение по обеспечению оптимального уровня влияния доли расходов на сельское хозяйство на эффективность экономического роста отрасли в рамках расходов государственного бюджета на основе увеличения значения индекса направленности на сельское хозяйство (АОИ) в два раза по

сравнению с текущим уровнем было использовано Министерством экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан при разработке «Программы мероприятий по совершенствованию государственной инвестиционной политики в аграрном секторе регионов» (справка №03-30-2/10-15 Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан от 23 декабря 2022 года). Реализация данного предложения на практике создала возможность обеспечения экономического роста в отрасли в результате увеличения расходов на сельское хозяйство за счет средств государственного бюджета и внебюджетных фондов, и оптимального распределения этих инвестиций во внутреннем секторе. Также созданы возможности для обеспечения продовольственной безопасности в перспективе, в том числе и то, что в 2021 году доля сельского, лесного и рыбного хозяйства в региональном ВРП в Кашкадарьинской области составила 41,4 процента. Увеличение государственных расходов на обеспечение интенсивного развития сельскохозяйственной продукции в отрасли позволило увеличить темпы роста производства по сравнению с 2020 годом до 101,9 процента;

предложение по обеспечению производства продукции с высокой добавленной стоимостью на основе устранения диспропорции между факторами соотношения капитала и трудовых ресурсов за счет привлечения дополнительных инвестиций в модернизацию материально-технической базы в обеспечении устойчивых темпов роста объемов производства в сельскохозяйственной отрасли было использовано Министерством экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан при разработке «Программы мероприятий по совершенствованию государственной инвестиционной политики в аграрном секторе регионов» (справка №03-30-2/10-15 Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан от 23 декабря 2022 года). В результате реализации данного предложения в 2021 году по сравнению с 2020 годом удалось обеспечить годовой рост инвестиций в основной капитал в сельскохозяйственной отрасли Кашкадарьинской области на 106,9 процента;

предложение по обеспечению эффективности выбора «актуальных точек» применения передовых и «умных» технологий в сельскохозяйственных производственных процессах посредством внедрения отраслевой инвестиционной политики с предварительным определением возможности продолжения всесторонних направлений технологизации этих процессов было использовано Комитетом по бюджету и экономическим реформам Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан при разработке «Программы мер по совершенствованию государственной инвестиционной политики в аграрном секторе регионов» (справка №05-10/65 Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан от 10 января 2023 года). В результате реализации данного предложения была создана возможность увеличения в 2022 году объема расходов из государственного бюджета в фонд государственной поддержки сельского хозяйства на 5 трлн сум, перехода на

новые технологии орошения для хозяйствующих субъектов, осуществляющих свою деятельность в сельском хозяйстве, и обеспечения роста затрат на строительство современных лабораторий;

прогнозные показатели валовой добавленной стоимости отрасли до 2025 года за счет поэтапной диверсификации государственных расходов, направленных на поддержку сельского хозяйства Кашкадарьинской области, были использованы в Приложении 3 Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 479 «Об оперативных мерах по развитию предпринимательства, сокращению бедности и дальнейшему совершенствованию инфраструктуры в Кашкадарьинской области в 2021-2022 годах» от 2 августа 2021 года (справка №05-10/65 Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан от 10 января 2023 года). В результате реализации на практике данного предложения была создана возможность систематизации перспективных показателей влияния государственных инвестиций в сельское хозяйство на устойчивый рост валового внутреннего продукта страны.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования были изложены и получили одобрение на 7 научно-практических конференциях, из которых 4 международные и 3 республиканские.

**Опубликованность результатов исследования.** По теме диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 2 статьи в признанных зарубежных научных журналах, 2 статьи в отечественных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных результатов докторских диссертаций, и 7 тезисов в сборниках научно-практических конференций.

**Структура и объем диссертации.** Структура диссертационной работы состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем исследования составляет 135 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

Во **Введении** диссертации обоснованы актуальность и значение исследования, определены его цель и основные задачи, объект и предмет диссертации, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в республике, обоснована научная новизна и изложены практические результаты, раскрыты научное и практическое значение полученных результатов, представлены данные о внедрении результатов исследования, а также приведены сведения об опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Научно-теоретические и концептуальные основы государственной инвестиционной политики в сфере сельского хозяйства»** рассматриваются такие вопросы, как социально-экономическое содержание инвестиционной деятельности и ее значение в развитии отраслей экономики, организационно-экономические

основы и принципы инвестиционной деятельности в аграрном секторе экономики, продовольственной безопасности, концептуальные основы и объективная необходимость привлечения инвестиций в модернизацию аграрного сектора в условиях обеспечения продовольственной безопасности.

Инвестиционная политика является одним из основных направлений экономического развития и расширения производства любой страны. Реформы на основе рыночных отношений в национальной экономике нашей страны уже более четверти века ориентированы на реализацию активной модернизационной политики, направленной на осуществление глубоких структурных преобразований и обеспечение интенсивного экономического роста в разрезе отраслей национальной экономики.

В сельском хозяйстве, как и во всех отраслях, можно увидеть 2 подхода к выяснению характера и значения инвестиций: первый – элемент затрат, связанный с целевым формированием основных и оборотных производственных фондов. Второй – совокупность ресурсов, необходимых для воспроизводства основных и оборотных производственных фондов. В теории инвестиций систематизирован ряд научных разработок, касающихся эффективности и необходимости регулирования государственной и региональной инвестиционной деятельности. Однако, исходя из требований сегодняшних трансформационных процессов в экономике Узбекистана, актуальное значение приобретает формирование системы эффективных показателей, представляющих собой факторы, положительно влияющие на будущие тенденции экономического роста региональной инвестиционной политики.

Финансово-экономической основой социально-экономического развития регионов Республики Узбекистан является региональная инвестиционная политика, которая должна проводиться на системной основе. Правильное определение стратегических целей региональной инвестиционной политики, разработка алгоритма задач, направленных на эффективную реализацию данной цели и формирование оптимальной системы менеджмента инвестициями являются основными факторами правильной организации регионального социально-экономического развития.

Отдельно следует отметить, что эффективность управления региональной инвестиционной деятельностью считается важной институциональной основой эффективной реализации региональной инвестиционной политики, при этом основные детерминанты эффективности управления оцениваются через эффективность инвестиций по различным критериям.

Эффективность инвестиций может определяться конкретными стоимостными эквивалентами, получаемыми при реализации тех или иных проектов, или той социально-экономической выгодой, которую видит общество.



Рис. 1. Классификация эффективности инвестиционной деятельности<sup>5</sup>

Государственная система управления инвестициями основана на взаимодействии с участниками региональной инвестиционной деятельности с использованием методов и средств управления. Система региональных инвестиций обслуживает реальный сектор региональной экономики, наполняя его собственными средствами и ресурсами. Это, в свою очередь, требует системы оценки эффективности влияния инвестиций на региональное развитие путем оценки эффективности конкретных проектов, рассматриваемых как элемент инвестиционной деятельности региона. В мировой практике сформировалась система экономических показателей для оценки конкретно отобранных проектов, наиболее важные из этих показателей систематизированы в табл. 1.

<sup>5</sup> Разработан автором на основе анализа научной литературы.



Таблица 1

Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов<sup>6</sup>

Критерии	Формула	Критерии
<b>Динамические показатели эффективности</b>		
<b>Чистая текущая стоимость (NPV)</b>		
Как увеличение интегральных результатов от приведенных интегральных затрат к начальному году или как сумма текущих воздействий за весь отчетный период	$NPV = \sum_{t=0}^T (R_t - Z_t) \cdot \frac{1}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^T \frac{FCF_t}{(1-E)^t}$ <p>здесь: результаты (доходы), полученные на t-м этапе расчета <math>R_t</math>; <math>Z_t</math> - затраты на t-м этапе расчета (текущие расходы минус амортизация и капитальные вложения); <math>T</math> - продолжительность расчетного периода (<math>T=\sum t_i</math>); <math>i</math> - ставка дисконтирования; <math>FCF_t</math> - эффект, достигнутый на t-м этапе расчета</p>	Проект считается эффективным при $NPV > 0$
<b>Показатель доходности (PI)</b>		
Отношение дисконтированного положительного денежного потока и дисконтированная стоимость инвестиций за период	$PI = \frac{1}{K} \sum_{t=0}^T \frac{R_t - Z_t^t}{(1+i)^t}$	Проект действует при $PI > 1$
<b>Внутренняя норма прибыли (IRR)</b>		
Ставка дисконтирования, где $NPV=0$ , является минимально приемлемым уровнем инвестиций для инвестора	$IRR = \sum_{t=0}^T (R_t - Z_t^t) \cdot \frac{1}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^T K_t \frac{1}{(1+i)^t}$	IRR должен быть $\geq$ средней нормы прибыли на финансовых рынках
<b>Срок окупаемости проекта (период окупаемости)</b>		
Время от начала проекта, когда капитальные вложения покрываются общими эффектами	$\sum_{t=0}^T (R_t - Z_t^t) \cdot \frac{1}{(1+i)^t} = \sum_{t=0}^T K_t \frac{1}{(1+i)^t}$	

Меры по стимулированию инвестиций в сельское хозяйство со стороны государства являются одним из эффективных способов увеличения инвестиций в отрасль. Масштабы политики государственной поддержки инвестиций зависят от относительных преимуществ каждой страны в конкретной отрасли и возможностей использования потенциала сельского хозяйства. Относительные преимущества в сельском хозяйстве – одна из отраслей, имеющих огромные возможности в условиях Узбекистана для обеспечения продовольственной безопасности, увеличения доходов населения и обеспечения их занятости, а также повышения экспортного потенциала национальной экономики. Для этого требуются благоприятная инвестиционная среда и эффективная система управления рисками.

Учитывая ограниченные возможности для экстенсивного развития, рост сельского хозяйства будет во многом зависеть от роста производительности, поддерживаемого инвестициями в физический, человеческий и интеллектуальный капитал.

Во второй главе диссертации на тему «Анализ состояния инвестиционной деятельности аграрного сектора экономики и системы его государственной поддержки» проведен анализ эффективности

<sup>6</sup> Разработан автором на основе анализа научной литературы

инвестиционной деятельности аграрного сектора экономики, индекса направленности на сельское хозяйство как фактора эффективности государственной инвестиционной политики в сельском хозяйстве и влияние инвестиций в аграрный сектор на интенсивный экономический рост в отрасли.

Поскольку привлекательность инвестиционной среды и инвестиционный потенциал в регионах республики имеют свои особенности, необходимо последовательное изучение их структуры и особенностей с целью обеспечения высокой инвестиционной позиции региона и уровня стабильности и эффективного управления данным показателем. Разработка инвестиционной политики в контексте инновационного развития агропромышленного комплекса нашей республики и направления его развития является одним из основных факторов развития национальной экономики и экономического развития региона, повышения его конкурентоспособности. Потому что, во-первых, агропромышленный комплекс приобретает важное социальное значение, связанное с производством товаров первостепенной важности для нужд человека, а во-вторых, воплощает в себе важные факторы реализации больших возможностей усиления конкурентоспособности сельского хозяйства на глобальном уровне. В-третьих, инвестиции в инновационное развитие этих агропромышленных отраслей обеспечивают высокий мультипликативный эффект в развитии экономики за счет показателей роста отрасли, имеющей драйверный характер в национальной экономике.

По Республике Узбекистан в Кашкадарьинской области за анализируемый период высокие показатели инвестиций в основной капитал в сельскохозяйственной отрасли на душу населения наблюдались в 2016-2018 годах.

В анализируемом периоде проанализируем инвестиции в основной капитал аграрного сектора на душу населения путем расчета индекса в целом по республике ( $I_{ippa}$ ), чтобы определить, насколько выше или ниже инвестиции в основной капитал в расчете на душу населения в отдельном регионе по отношению к среднему уровню по республике.

$$I_{ippa} = \frac{I_{ra}}{\frac{\sum P_r}{\sum P_t}}, (1)$$

где  $I_{ra}/\sum P_r$  - соотношение инвестиций в основной капитал сельскохозяйственной отрасли на душу населения в регионах;  $I_{ta}/\sum P_t$  - средний показатель инвестиций в основной капитал сельскохозяйственной отрасли по республике.

Из данных табл. 2 видно, что если условно принять средний уровень инвестиций в основной капитал сельскохозяйственной отрасли на душу населения по республике за 1 индекс, то в 2020 году наблюдается показатель выше среднего в Бухарской (2,53), Ташкентской (2,19), Джизакской областях (1,99), а в регионах наблюдается сильная концентрация.

Таблица 2

**Средний индекс инвестиций в основной капитал сельского хозяйства на душу населения в разрезе регионов по республике<sup>7</sup>**

Название региона	2016	2017	2018	2019	2020
Всего по республике	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Республика Каракалпакстан	2,37	1,30	1,69	1,97	1,80
Андижанская область	0,47	0,46	0,45	0,41	0,41
Бухарская область	1,58	2,01	2,81	1,35	2,53
Джизакская область	1,72	1,70	1,61	1,71	1,99
Кашкадарьинская область	1,38	1,49	1,61	1,38	1,09
Навоийская область	0,37	0,97	0,88	1,90	0,86
Наманганская область	1,60	1,67	2,60	1,79	1,74
Самаркандская область	0,64	0,62	1,53	1,50	1,46
Сурхандарьинская область	0,54	0,55	0,64	0,76	0,78
Сырдарьинская область	0,97	1,03	0,90	0,87	0,80
Ташкентская область	2,11	2,94	1,94	2,03	2,19
Ферганская область	1,51	1,46	1,37	1,40	1,40
Хорезмская область	0,62	0,55	0,55	0,44	1,47
город Ташкент	0,21	0,39	0,29	0,32	0,36
Ширина вариации, $R = X_{max} - X_{min}$	2,16	2,55	2,52	1,71	2,17

По широте вариации в 2017 году наблюдался относительно сильный разрыв между долей инвестиций в сельскохозяйственную отрасль на душу населения.

В результате диссертационного исследования, на основании вышеизложенного были систематизированы следующие выводы:

Изменение сильной разницы ширины вариации по показателю отношения инвестиций в основной капитал аграрного сектора на душу населения в разрезе регионов в основном зависит от активности органов государственной власти на местах по привлечению инвестиций в сельскохозяйственную отрасль. В первую очередь целесообразно дальнейшее повышение активности органов государственной власти на местах по привлечению инвестиций в сельское хозяйство в каждом регионе с учетом имеющегося потенциала (в сельском хозяйстве) региона.

В повышении активности органов государственной власти на местах по привлечению инвестиций в сельское хозяйство целесообразно привлечение инвестиций в реализацию современных проектов, основанных на цепочке высокой добавленной стоимости. Потому что полученные результаты анализа подтверждают, что существует сильная разница между добавленной стоимостью, созданной в сельскохозяйственной отрасли на душу населения региона.

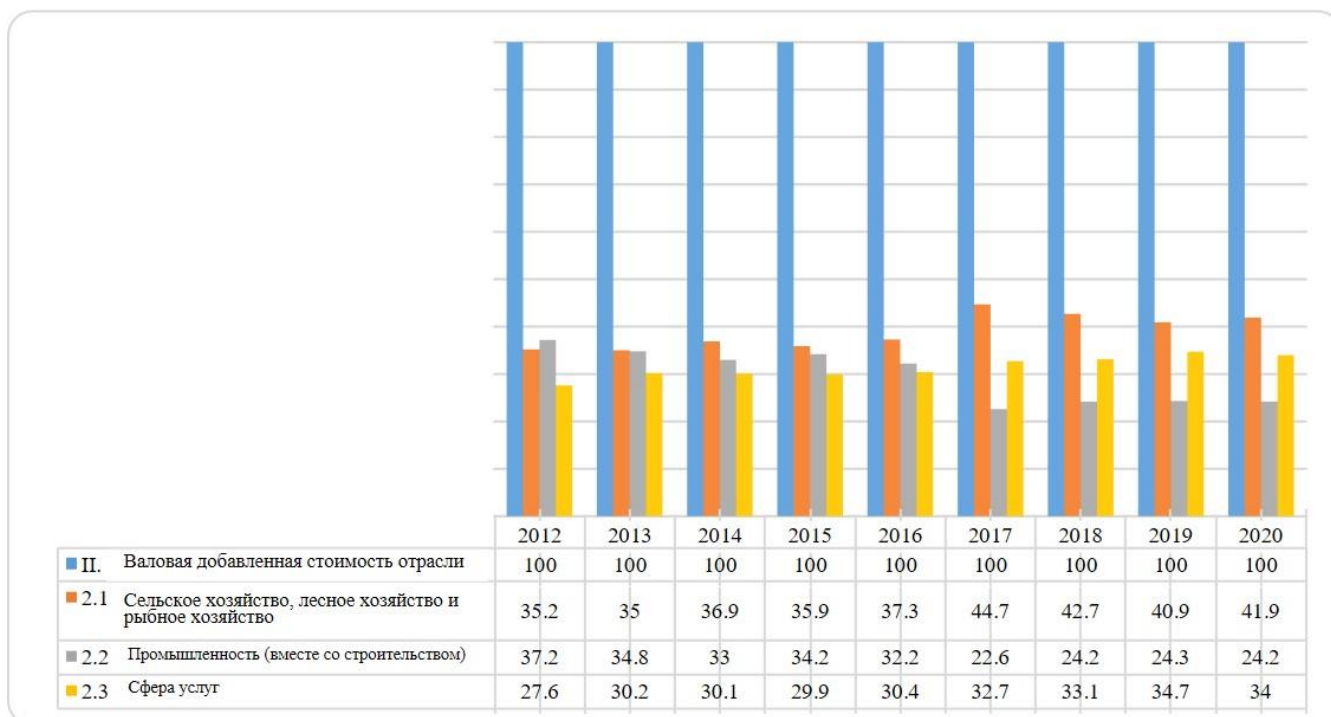
В Кашкадарьинской области, являющейся объектом нашего исследования, показатель инвестиций в основной капитал сельского хозяйства на душу населения выше, чем в среднем по республике, но в 2019-2020 годах наблюдалось динамическое снижение. Анализ подтвердил, что

<sup>7</sup> Разработан автором на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике

данное снижение привлечения инвестиций в отрасль на душу населения наблюдалось за счет снижения уровня инвестиционной активности органов государственной власти на местах.

Одной из специфических особенностей экономики Кашкадарьинской области является ее огромный экономический потенциал во всех отраслях по сравнению с другими регионами республики. В частности, с точки зрения природно-географического положения, здесь имеются большие возможности для развития сельского хозяйства. Широкомасштабные инвестиции в сельское хозяйство необходимы для обеспечения эффективной реализации второй цели<sup>8</sup> Целей устойчивого развития ООН к 2030 году.

В мировой практике одной из широко используемых методологий оценки влияния повышения инвестиционной активности аграрного сектора экономики на интенсивный экономический рост является Индекс направленности на сельское хозяйство (Agriculture Orientation Index – AOI).



**Рис. 2. Структура и динамика валовой добавленной стоимости отраслей промышленности Кашкадарьинской области<sup>9</sup>**

Индекс направленности на сельское хозяйство (AOI) определяется как отношение доли сельского хозяйства в государственных расходах к доле сельского хозяйства в ВВП<sup>10</sup>. Его можно рассчитать по следующей формуле:

$$AOI = \frac{\frac{G_a * 100}{G}}{\frac{VA_a * 100}{GDP}} \quad , \quad (1)$$

<sup>8</sup> <https://strategy.uz/index.php?news=956>

<sup>9</sup> Разработан автором на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

<sup>10</sup> United Nations Statistics Division. International Standard Industrial Classification Rev. 4. New York. Available at: <https://unstats.un.org/unsd/cr/registry/isic-4.asp>

где  $G_a$  - доля расходов на сельское хозяйство в общих государственных расходах;  $G$  - общие государственные расходы за определенный период;  $VA_a$  - общая валовая добавленная стоимость сельского хозяйства за определенный период;  $GDP$  - валовой внутренний продукт за определенный период. Этот индекс рассчитывается на практике в глобальном масштабе, в разрезе регионов и масштабе национальной экономики.

Согласно формуле 1, если  $AOI > 1$ , то в этом случае он представляет более высокую долю государственных расходов в валовом внутреннем продукте экономики по сравнению с долей добавленной стоимости в аграрном секторе.

**Таблица 3**

**Страны-лидеры Центральной Азии по Индексу направленности на сельское хозяйство (АОИ)<sup>11</sup>**

№	Страны	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Казахстан	0,92	1,00	0,96	0,97	1,15	1,19
2	Узбекистан	0,17	0,14	0,17	0,19	0,18	0,21
3	Киргизстан	0,10	0,11	0,10	0,14	0,08	0,16
4	В среднем	0,35	0,39	0,39	0,44	0,47	0,48

Из данных табл. 3 очевидно, что Индекс направленности на сельское хозяйство в 2015-2020 годах в странах Центральной Азии колебался в районе 0,35-0,48. В частности, самый высокий показатель наблюдался в Казахстане, который в 2020 году составил 1,19. Подобное положение объясняется активной государственной инвестиционной политикой по развитию отрасли за счет государственных средств. Данный показатель в анализируемом периоде в Республике Узбекистан колебался в районе 0,17-0,21, что подтверждает относительно низкий уровень государственной политики поддержки отрасли за счет инвестиций. Однако, на наш взгляд, сельское хозяйство является одной из стратегических отраслей экономики Узбекистана. Это, в свою очередь, подтверждает необходимость превращения отрасли в один из драйверных секторов экономического развития, благодаря высокому показателю производительности труда, благоприятным природно-климатическим условиям, обусловленным естественным географическим положением страны.

Производственно-экономические факторы определяют полноту и эффективность использования производственных ресурсов сельскохозяйственных предприятий, а также конечные результаты деятельности.

Данную оценку можно проводить с использованием мультипликативной модели Кобба-Дугласа как на уровне отдельных фирм или отраслей, так и на уровне аграрного сектора региональной экономики.

<sup>11</sup> The Food and Agriculture Organization (FAO).<https://www.fao.org/about/en/>

Имеющаяся производственная функция, в сельском хозяйстве представляет собой математическую модель, описывающую зависимость объема производства от объема затраченных на производство ресурсов:

$$Y = f(x_1, x_2, x_3 \dots x_n), \quad (2)$$

где  $Y$  - продукция, произведенная в сельском хозяйстве;

$x_i (i=1, 2, \dots, n)$  - ресурсы.

В результате обобщения мнений о привлечении инвестиций в сельское хозяйство стоит отметить, что устойчивость аграрного сектора экономики можно увидеть следующим образом:

1) увеличение объема и качества производимой и реализуемой продукции; 2) экономия потребления и оптимизация использования производственных ресурсов, т.е. снижение себестоимости производства; 3) эффективное использование основного и оборотного капитала, авансированного на хозяйственную деятельность; 4) эффективное использование производственных ресурсов.

В качестве ресурсов, затрачиваемых на производство продукции, примем затраты труда в виде среднегодовой численности рабочих ( $L$ ), среднегодовой стоимости основных фондов ( $K$ ).

Мы рассмотрим влияние капитала и труда на объем продукции, произведенной в сельскохозяйственной отрасли, с помощью производственной функции Кобба-Дугласа, предложенной Кнутом Викселем, и проверенной Чарльзом Коббом и Полом Дугласом.

В соответствии с нашей задачей эта производственная функция имеет вид:

$$Y = AK^{a_1}L^{a_2}e^{rt+\varepsilon}, \quad (3)$$

где  $A$  - коэффициент технического прогресса;

$a_1, a_2$  - коэффициент эластичности капитала и трудовых ресурсов в сельском хозяйстве;

$t$  - время;

$r$  - темп роста продукта, произведенного в результате технического прогресса в сельскохозяйственном производстве.

$a_1, a_2$  - для интерпретации параметров введем понятие эластичности в качестве логарифмического фактора. Также,  $a_1$  - эластичность роста валового производства по отношению к изменению инвестиций в основные фонды;  $a_2$  - эластичность роста валового производства по отношению к изменению затрат на трудовые ресурсы.

Кроме того, можно выразить масштаб и эффективность производства с помощью производственной функции. Это может быть выражено как функция следующих уравнений:

Если  $a_1+a_2>1$ .

Поэтому объем валовой продукции в стоимостном эквиваленте имеет высокую тенденцию роста по сравнению с факторами производства. В этом

случае расширение масштабов производства обеспечивает интенсивный темп роста за счет экономии затрат.

Если  $a_1+a_2 < 1$ .

Таким образом, стоимостной эквивалент объема валовой продукции показывает медленную тенденцию роста по сравнению с факторами производства. В этом случае, увеличение масштабов производства приводит к снижению эффективности. В таких условиях будет экономически нецелесообразно повышать инвестиционную активность сельского хозяйства и привлекать в него инвестиции.

Если  $a_1+a_2 = 1$ .

Следовательно, эффективность не будет зависеть от масштабов производства. Подобная ситуация представляет собой увеличение темпов экстенсивного экономического роста в сельском хозяйстве. Даже в этом случае инвестиционная привлекательность сельского хозяйства остается на низком уровне в условиях интенсивного течения экономического роста в других отраслях.

Влияние эффективности инвестиций на объем валовой продукции рассмотрим на примере сельскохозяйственной отрасли Кашкадарьинской области, которая является одним из ведущих регионов по производству сельскохозяйственной продукции среди регионов нашей республики.

**Таблица 4**

**Показатели эффективности сельскохозяйственной отрасли в экономике Кашкадарьинской области**

Годы	Y (ВДС)	K	L	t	lnY	lnK	lnL
2012	3611,6	51561,47	289,3	1	8,19	10,85	5,67
2013	4061,5	74581,82	304,3	2	8,31	11,22	5,72
2014	5096,6	84938,71	323,7	3	8,54	11,35	5,78
2015	5848,3	38672,61	336,9	4	8,67	10,56	5,82
2016	7220,6	23314,47	345,1	5	8,88	10,06	5,84
2017	9150,6	39575,34	342,3	6	9,12	10,59	5,84
2018	10674,6	453482,1	300,9	7	9,28	13,02	5,71
2019	12189,1	537239,5	302,2	8	9,41	13,19	5,71
2020	14528,9	597812,2	307,6	9	9,58	13,30	5,73
2021	17346,1	652284,4	325,8	10	9,76	13,39	5,79

Массив статистических данных за 2012-2021 годы на основе производственной функции Кобба-Дугласа используется для эконометрического анализа эффективности использования ресурсов в сельскохозяйственной отрасли экономики региона.

Рассчитаем параметры производственной функции методом наименьших квадратов.

$$\ln Y = \ln A + a_1 \ln K + a_2 \ln L . \quad (4)$$

Используя данные табл. 3, приведем аналитическое выражение аддитивной производственной функции Кобба-Дугласа объема валовой добавленной стоимости сельского хозяйства Кашкадарьинской области:

$$\ln \hat{Y} = \ln(-0,8551) + 0,3045 \ln K + 0,3821 \ln L, \quad (5)$$

(2,4072)      (0,0328)      (0,1158)

здесь значения стандартной ошибки каждого фактора указаны в круглых скобках.

Приведем рассчитанную (5) производственную функцию Кобба-Дугласа к мультипликативной форме. Для этого потенцируем функцию (5). В результате градуированная мультипликативная производственная функция Кобба-Дугласа будет иметь следующий вид:

$$Y = 0,4252 \cdot K^{0,3045} \cdot L^{0,3821}. \quad (6)$$

Мультипликативная производственная функция Кобба-Дугласа (6) показывает, что если стоимость основных производственных фондов ( $\ln K$ ) сельскохозяйственных предприятий Кашкадарьинской области увеличивается на один процент, то объем валовой добавленной стоимости сельского хозяйства области увеличивается в среднем на 0,3045 процента. При увеличении численности занятых в сельскохозяйственных предприятиях области ( $\ln L$ ) в среднем на один процент объем валовой добавленной стоимости сельского хозяйства области увеличивается в среднем на 0,3821 процента.

Из мультипликативной производственной функции Кобба-Дугласа (6) можно сказать, что валовая добавленная стоимость, созданная в сельском хозяйстве, одинаково влияет на фонды производства капитала ( $\ln K$ ) и трудовые ресурсы ( $\ln L$ ). Это показывает, что если принять во внимание, что увеличение численности работников, занятых на сельскохозяйственных предприятиях на один процент, приводит к увеличению валовой добавленной стоимости в среднем на 0,3821 процента. Это свидетельствует о необходимости использования специалистов высокой профессиональной квалификации на этих предприятиях.

Кроме того, из функции (6) очевидно, что эффект масштаба использования ресурсов, используемых при производстве валовой добавленной стоимости, сельскохозяйственными предприятиями Кашкадарьинской области составляет менее 1. То есть  $\alpha + \beta = 0,3045 + 0,3821 = 0,6866$ . Это предусматривает более эффективное использование ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий Кашкадарьинской области.

Для проверки качества построенной мультипликативной производственной функции Кобба-Дугласа рассмотрим коэффициент детерминации. Коэффициент детерминации показывает, сколько процентов результирующего фактора составляют факторы, входящие в модель.



Рассчитанный коэффициент детерминации ( $R^2$  - R-squared) равен 0,9257. Это показывает, что 92,57 процента валовой добавленной стоимости сельскохозяйственных предприятий Кашкадарьинской области зависит от стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственных предприятий и численности работников, занятых на сельскохозяйственных предприятиях. Остальные 7,43 процента показывают, что это влияние неучтенных факторов.

Коэффициент эластичности, полученный мультипликативной производственной функцией, является значимым. Коэффициент многофакторной корреляции равен 0,913, что свидетельствует о сильной корреляции между результирующими факторами, входящими в уравнение регрессии, на итоговый показатель.

Объясненная доля дисперсии равна 0,81, что подтверждает, что 81 процент изменений среднегодового показателя физического объема ВРП, создаваемого в сельском хозяйстве, связано с изменением особенностей фактора, входящего в уравнение регрессии. Уровень остаточных изменений, объясняемый влиянием случайных и неучтенных в модели факторов, составляет 19 процентов.

**Таблица 5**

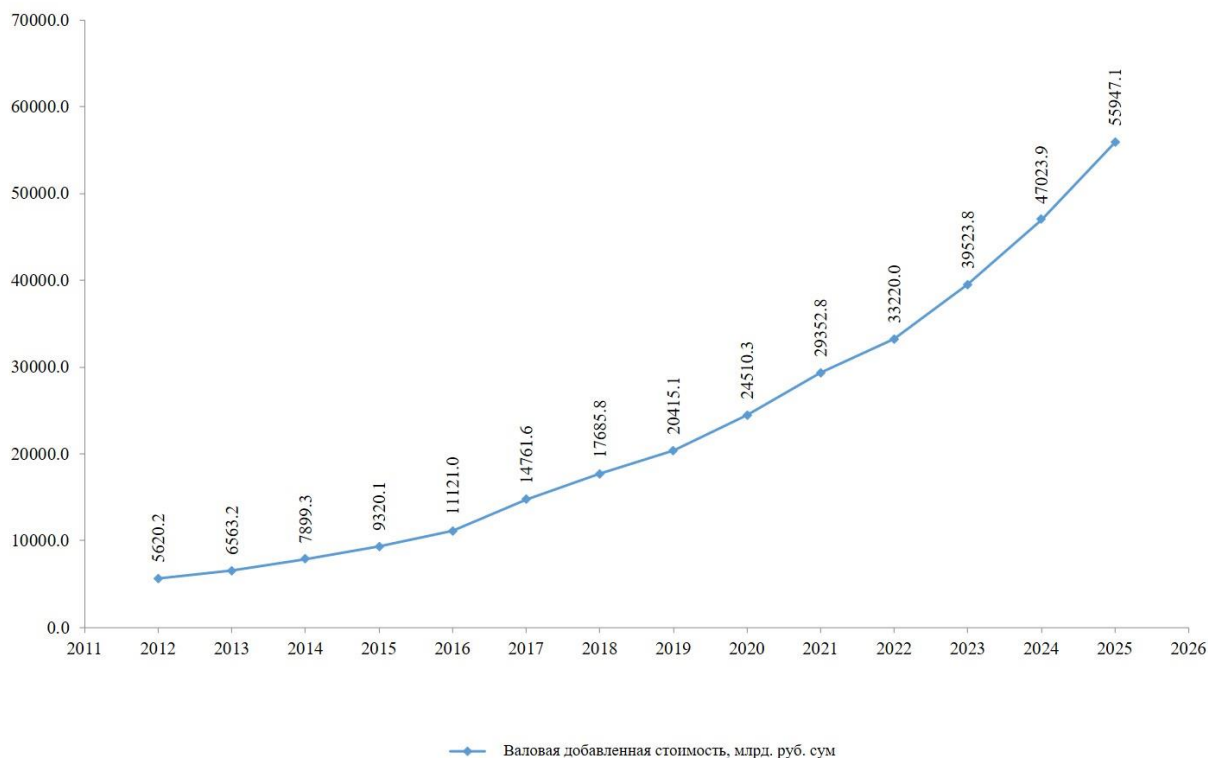
**Результаты корреляционно-регрессионного анализа  
Рассчитанные параметры производственной функции**

Dependent Variable: Y  
Method: Least Squares  
Date: 02/09/22 Time: 22:07  
Sample: 2012 2021  
Included observations: 10

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNK	0.304468	0.032825	9.275405	0.0000
LNL	0.382124	0.115764	3.300888	0.0016
C	-0.855125	2.407177	-0.355240	0.7329
R-squared	0.925741	Mean dependent var		4.106400
Adjusted R-squared	0.904524	S.D. dependent var		0.247828
S.E. of regression	0.076577	Akaike info criterion		-2.057713
Sumsquaredresid	0.041048	Schwarzcriterion		-1.966937
Loglikelihood	13.28856	Hannan-Quinn criter.		-2.157293
F-statistic	43.63215	Durbin-Watson stat		1.827585
Prob(F-statistic)	0.000112			

Из проведенного анализа можно сделать вывод, что фактор «трудовые ресурсы» оказывает существенное влияние на темпы роста объема производства в сельскохозяйственной сфере экономики региона по сравнению с фактором «капитальные ресурсы».

Кроме того, на основе рассчитанной производственной функции Кобба-Дугласа был спрогнозирован объем валовой добавленной стоимости регионального сельского хозяйства на 2022-2025 годы. В 2025 году по сравнению с 2021 годом ожидается увеличение объема валовой добавленной стоимости сельского хозяйства области в 1,906 раз (рис. 3).



**Рис. 3. Значения валовой добавленной стоимости сельского хозяйства Кашкадарьинской области за 2012-2021 годы и прогнозные значения на 2022-2025 годы<sup>12</sup>**

Анализ эффективности производственной деятельности сельскохозяйственной отрасли экономики Кашкадарьинской области и эффективности привлечения в них инвестиций подтверждает целесообразность проведения реформ, направленных на интенсивное развитие сельскохозяйственной отрасли региона и реализации реформ, направленных на повышение производительности использования капитала в нем.

Следует отметить, что повышение эффективности системы менеджмента, ориентированной на активную инвестиционную политику в сельскохозяйственном производстве, как и в других отраслях, является сложной задачей, и достижение поставленных целей не может быть решено без комплексной технической и социально-экономической оценки факторов единого производства.

Таким образом, производственные функции позволяют всесторонне оценивать эффективность использования производственных ресурсов при

<sup>12</sup> Разработано автором.

увеличении объема производства, а также прогнозировать объемы производства на основе их ожидаемых значений.

В третьей главе диссертации «**Проблемы повышения инвестиционной активности в аграрном секторе и пути совершенствования системы его государственной поддержки**» изучаются вопросы повышения инвестиционной активности аграрного сектора экономики и совершенствования концептуальной базы привлечения инвестиций, перспективные направления привлечения инвестиций в инновационное развитие аграрного сектора экономики.

**Таблица 6**

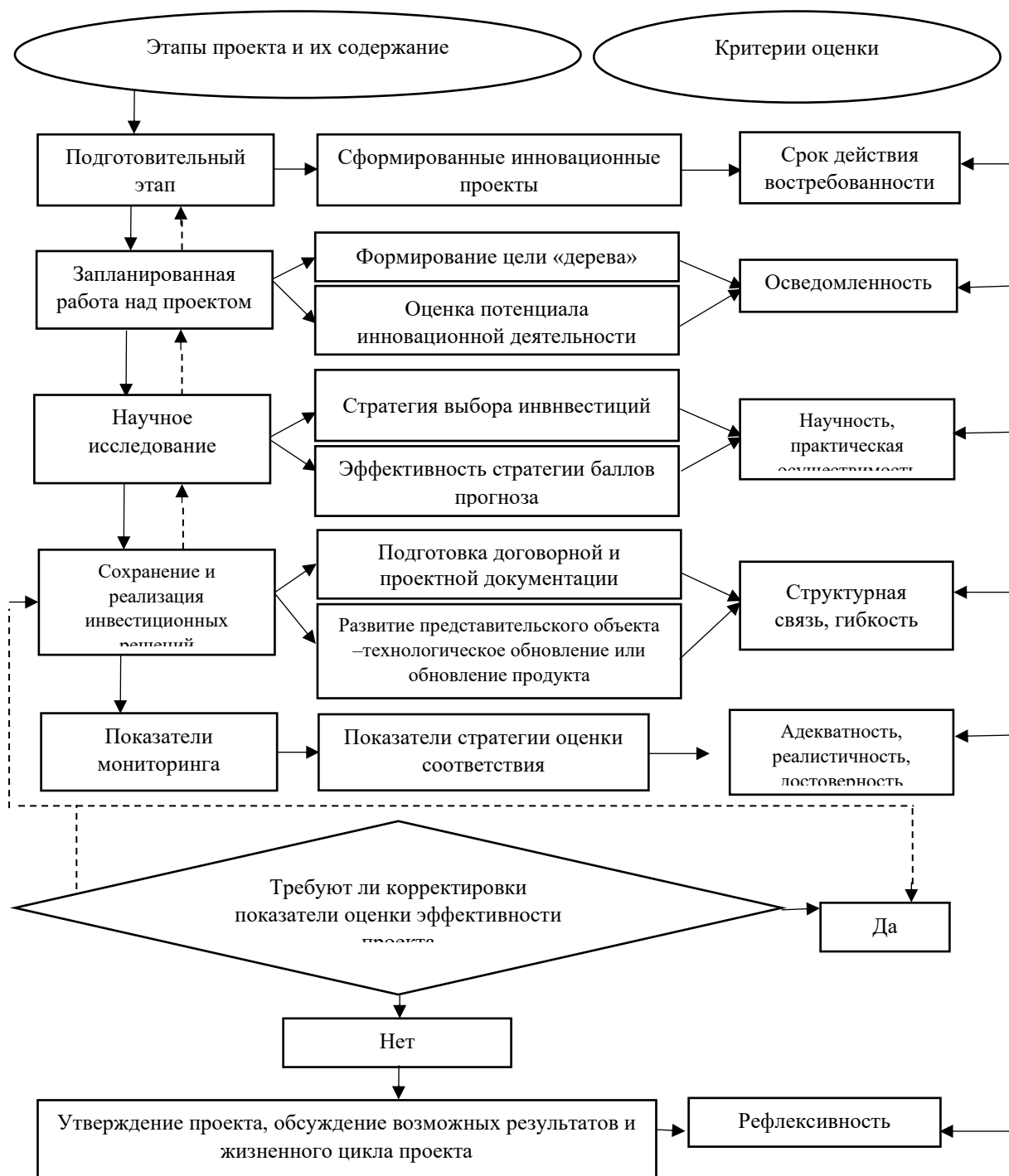
**Концептуальные основы повышения инвестиционной активности сельского хозяйства на основе Стратегии развития Нового Узбекистана<sup>13</sup>**

Уровень управления	Функциональные процессы	Ожидаемый результат
<b>Республиканский</b>	Создание благоприятных условий для привлечения инвестиций в экономику Узбекистана, разработка инновационной и инвестиционной политики, государственных программ развития агропромышленного комплекса, отбор государственных инвестиционных программ, государственная поддержка инновационной инфраструктуры, распределение грантов	Внедрение умных технологий в сельском хозяйстве, достижение стратегических показателей доктрины продовольственной безопасности
<b>Региональный</b>	Развитие агропромышленного комплекса, совместное финансирование инновационных и инвестиционных проектов, поддержка грантов, реализация государственной программной политики по формированию инновационной инфраструктуры на региональном уровне	Увеличение производства, решение проблемы продовольственной безопасности в регионах, повышение инновационной активности фермеров, увеличение реализации проектов государственно-частного партнерства, развитие научных исследований, создание инновационной инфраструктуры и обеспечение работ, результаты которых повысят интенсивность дехканской продукции
<b>Местный</b>	Формирование и стимулирование политики стимулирования инновационной и инвестиционной деятельности, реализация программ развития сельской местности	Эффективно функционирующая система в таких аспектах, как управление сельскими территориями, повышение качества и доступности государственных и коммунальных услуг, снижение административных барьеров, устойчивое развитие сельских территорий, повышение уровня жизни населения, управление потоком молодых специалистов
<b>На уровне отрасли или микроуровне</b>	Внедрение инновационных технологий производства и переработки сельскохозяйственной продукции, создание оптимальной структуры производства	Устойчивость развития хозяйствующих субъектов, конкурентоспособность продукции; поток инвестиционных ресурсов, внедрение инновационных технологий производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, социальная стабильность работников, повышение нормы прибыли как источника финансирования инноваций и инвестиционных процессов

Инвестиции в агропромышленный комплекс в своих концептуальных положениях воплощают в себе структурное многообразие, специфические

<sup>13</sup> Разработано автором.

принципы, функции, механизмы и иерархические элементы комплекса, связанные с постановкой целей. В частности, ускорение привлечения инвестиций в агропромышленный комплекс требует, прежде всего, учета аспектов регионального развития отрасли и её развития на уровне макромасштабов, учета возможностей развития в них сельского хозяйства.



**Рис. 4. Многокритериальная модель оптимальной оценки инвестиционных проектов в сельском хозяйстве на основе отраслевых характеристик<sup>14</sup>**

<sup>14</sup> Разработан автором на основе анализа научной литературы

Цель 26 Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы<sup>15</sup> предусматривает создание новой системы, основанной на принципе «снизу вверх» эффективного использования инвестиций и увеличения объемов экспорта. В частности, определена реализация стратегии привлечения иностранных и отечественных инвестиций до 2026 года.

В целях повышения инвестиционной активности определен вопрос о привлечении инвестиций в размере 14 миллиардов долларов США во все отрасли, такие как водное хозяйство и другие отрасли на основе государственно-частного партнерства. Это, в свою очередь, подобно и другим отраслям, требует разработки концептуальных основ современных рыночных механизмов привлечения инвестиций, направленных на повышение инвестиционной привлекательности сельского хозяйства, как и всех отраслей.

В связи с этим, на рис. 4 систематизированы основные компоненты теоретической концепции развития инвестиционной деятельности агропромышленного комплекса исходя из методологических подходов, представляющих сущность, а также ряд практических аспектов.

В целях повышения инвестиционной активности сельского хозяйства, в условиях ограниченности инвестиционных ресурсов в современных мировых и национальных масштабах, рекомендуется определить следующие основные правила как важные аспекты концепции привлечения инвестиций в отрасль в стратегическом контексте современных условий.

Социально-экономическая эффективность производства продукции достигается использованием современных ИТ-технологий, направленных на интенсивное производство сельскохозяйственной отрасли.

В последние годы инвестиционную привлекательность процесса цифровизации на базе агротех-стартап проектов «Умное сельское хозяйство» по модели IoTAg можно объяснить тем, что эти проекты эффективности при организации производства в данной отрасли имеют высокие показатели. Процессы цифровизации экономики Узбекистана и, в частности, сельского хозяйства воплощают в себе информационное пространство, связанное с деятельностью агробизнеса на основе взаимодействия всех участников цепочки добавленной стоимости, создаваемой в том или ином сочетании на всех этапах производства.

Универсальное правило сельскохозяйственных технологий на основе моделей IoTAg и сопутствующий процесс сбора больших данных заключается в том, что в результате сбора реальных данных по каждой цепочке создаваемой добавленной стоимости будет качественно организована функция работы всей системы в целом.

Модель IoTAg и цифровизация в сельском хозяйстве имеют возможности для создания высокоавтоматизированных сложных производственных и логистических цепочек, охватывающих все этапы

---

<sup>15</sup>Указ Президента Республики Узбекистан №УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы. Т., 2022. 28 января.

цепочки создания стоимости агробизнеса, то есть оптовые и розничные компании, логистику, производителей сельскохозяйственной продукции и их поставщиков в едином процессе с гибким управлением.

Относительно длинная цепочка добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции и возможность решения проблем в этом процессе с помощью ИТ и автоматизации стали важным инвестиционным фактором повышения инвестиционной привлекательности отрасли.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате данного диссертационного исследования, направленного на привлечение инвестиций в аграрный сектор экономики и повышение их эффективности, были систематизированы следующие выводы:

1. В современных условиях инвестиции являются не только одним из основных условий эффективного функционирования аграрного сектора, но и фактором повышения его конкурентоспособности, необходимой предпосылкой перехода к инновационному типу управления аграрной экономикой. По своей экономической сущности инвестиции в аграрный сектор включают совокупные материальные, денежные и трудовые затраты на восстановление, модернизацию и расширение воспроизводства факторов производства в отрасли.

2. Инвестиции в аграрный сектор экономики, в отличие от других секторов, обладают местной и мультипликативной эффективностью. В результате анализа установлено, что под локальной эффективностью инвестиций понимается их влияние на экономическую, социальную и экологическую эффективность отдельных регионов. Под мультипликативной эффективностью следует понимать эффективность на уровне национальной экономики, макро- и микроэкономики, выражающуюся в росте национального дохода.

3. В первой четверти XXI века инвесторы все больше интересуются инвестициями в аграрный сектор мировой экономики. Подобная ситуация становится все более актуальной в повестке дня глобальной продовольственной безопасности в силу многих других факторов.

4. Инвестиции в сельское хозяйство являются важной и наиболее эффективной стратегией сокращения бедности в сельской местности за счет создания в значительных количествах рабочих мест, развития сельской инфраструктуры в сельскохозяйственной отрасли и отраслей вне сельского хозяйства.

5. Меры по стимулированию инвестиций в сельское хозяйство со стороны государства являются одним из эффективных способов увеличения инвестиций в отрасль. Степень государственной политики поддержки инвестиций зависит от отраслевых относительных преимуществ и возможностей каждой страны для использования сельскохозяйственного потенциала.

6. Учитывая ограниченные возможности для экстенсивного развития, рост сельского хозяйства будет во многом зависеть от роста производительности, поддерживаемого инвестициями в физический, человеческий и интеллектуальный капитал.

7. На формирование инвестиционной привлекательности сельского хозяйства оказывают влияние такие факторы, как реализация государственной протекционистской политики на национальном рынке сельскохозяйственной продукции, политика финансовой поддержки, финансирование развития инженерной и социальной инфраструктуры на селе, а также устранение монопольной среды.

8. В целях устранения причин, препятствующих привлечению инвестиций в аграрный сектор экономики, целесообразно увеличение инвестиций за счет средств государственных бюджетов (компенсация в виде субсидий) на основе обеспечения равных прав и возможностей для местных и иностранных инвесторов, развития заемных средств.

9. Оптимальная экономическая политика государства в аграрной сфере должна способствовать минимизации существующих диспропорций в межрегиональном экономическом развитии. Поэтому в данной работе было обосновано, что к важным обстоятельствам в сфере инвестирования следует отнести: с целью определения реальных возможностей самофинансирования регионов необходимо сбалансировать подходы отрасли и региона в распределении бюджетных средств, осуществлять постоянный мониторинг их финансового положения, реализовывать мероприятия по распределению бюджетных средств.

10. В мировой практике одной из широко используемых методологий оценки влияния повышения инвестиционной активности аграрного сектора экономики на интенсивный экономический рост является Индекс ориентированности на сельское хозяйство. Данный показатель в анализируемом периоде в Республике Узбекистан колебался в районе 0,17-0,21, что подтверждает относительно низкий уровень государственной политики поддержки отрасли за счет инвестиций.

11. В сельскохозяйственной отрасли экономики Кашкадарьинской области наблюдается значительное влияние на темпы роста объема производства фактора «трудовые ресурсы» по сравнению с фактором «капитальные ресурсы».

12. В направлении создания благоприятной среды агробизнеса и цепочки добавленной стоимости, на основе анализа конъюнктуры рынка и прогнозного расчета затрат на проведение агротехнических мероприятий, формирование цен на хлопковое сырье путем установления минимальных цен при определении условий договоров на поставку хлопка-сырца, выращенного хозяйствами для хлопково-текстильных кластеров необходимо перейти на рыночные принципы формирования цен хлопка-сырца, его покупки и реализации.

13. В целях совершенствования кредитного механизма повышения инвестиционной активности субъектов предпринимательства в сельском

хозяйстве требуется совершенствование механизма льготного кредитования и страхования в соответствии со стратегическими приоритетными направлениями и потребностями сельскохозяйственной и продовольственной отрасли.

14. Целесообразно повысить инвестиционную привлекательность сельскохозяйственных предприятий за счет внедрения цифровых технологий на основе технологии блокчейн.



**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING OF THE SCIENTIFIC DEGREES  
№ DSc.03/30.01.2021.I.16.03 AT THE TASHKENT STATE UNIVERSITY  
OF ECONOMICS**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**YANGIBOEV SIROJIDDIN JUROMURODOVICH**

**IMPROVING THE GOVERNMENT INVESTMENT POLICY IN THE  
AGRARIAN SECTOR OF THE ECONOMY**

**08.00.02 – Macroeconomics**

**ABSTRACT**

**dissertation of the Doctor of Philosophy (PhD) in economic sciences**

**Tashkent – 2023**

The topic of doctoral dissertation (PhD) was registered under the number B2021.3.PhD/Iqt1761 at the Supreme Attestation Commission.

The dissertation has been accomplished at the Tashkent State University of Economics.

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

**Scientific advisor:** **Abdurakhmanova Gulnara Kalandarovna**  
Doctor of Economics, Professor

**Official opponents:** **Usmonov Anvar Saidmakhmudovich**  
Doctor of Economics, Professor

**Valiev Bobur Batirovich**  
Doctor of Economics, Associate Professor


**Leading organization:** **Tashkent Financial Institute**

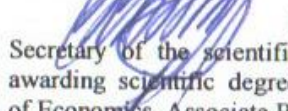
The defense of the dissertation will take place on 03 «1», 2023 at 16<sup>00</sup> at the meeting of the scientific council №DSc.03/10.12.2019.I.16.01 awarding for the scientific degrees at Tashkent State University of Economics. Address: 100066, Tashkent city, I. Karimov street, building 49, phone: (99871) 239-28-72, fax: (99871) 232-01-49, (99871) 239-43-51. e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)


The doctoral dissertation (PhD) can be reviewed at the Information Resource Center of Tashkent State University of Economics (registered under the number 1258). Address: 100066, Tashkent city, I. Karimov street, building 49, phone: (99871) 239-28-72; fax: (99871) 232-01-49, (99871) 239-43-51. e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz)

The abstract of dissertation sent out on «15» 02 2023.  
(mailing report № 33 on «15» 02 2023).



  
**S.K. Khudoykulov**  
Chairman of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

  
**B.D. Khajiev**  
Secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, Candidate of Economics, Associate Professor

  
**N.M. Makhmudov**  
Chairman of the scientific seminar under the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

## **INTRODUCTION (abstract of the thesis of the Philosophy Doctor (PhD) on Economic Sciences)**

**The aim of the research thesis** is to develop proposals and recommendations aimed at improving the government investment policy in the agricultural sector of the economy.

### **The tasks of the research:**

disclosing scientific and theoretical foundations of the economic nature of investments based on the features of the process of reproduction of the agricultural industry;

systematizing the indicators for assessing the economic efficiency of investment activities in the agricultural sector;

identifying the main causes of the crisis state of the investment process in agriculture of the regions of the Republic of Uzbekistan and evaluating the possibility of its elimination in modern conditions;

analyzing the impact of investments in the agricultural sector on intensive economic growth in the industry;

analyzing investment attractiveness of the agricultural sector and the effectiveness of attracting foreign investment in this industry;

systematizing the proposals and practical recommendations on ways to improve the efficiency of attracting investments to ensure the innovative development of agricultural production;

developing the system of scientifically based proposals to improve the system of state support for attracting investment in the agricultural sector

**The object of the research** is an investment activity in the agricultural sector of the Republic of Uzbekistan, in particular, in Kashkadarya region.

**The subject of the research** are economic relations that arise in the process of attracting and managing investments in the agricultural sector of the regional economy.

### **The scientific novelty of the research thesis**, consisting of the following:

in reliance upon based on the increase in the value of the index of focus on agriculture (AOI) two times compared to the current level, it is justified to ensure the optimal level of influence of the share of costs on agriculture on the efficiency of the economic growth of the industry within the framework of state budget expenditures;

in ensuring sustainable growth rates of production in the agricultural sector, the proposal to ensure manufacturing the products with high added value based on the elimination of the disproportion between the factors of the ratio of capital and labor resources by attracting additional investment in the modernization of the material and technical base has been justified;

ensuring the effectiveness of the choice of “relevant points” for the use of advanced and “smart” technologies in agricultural production processes through the introduction of sectoral investment policy with a preliminary determination of the possibility of continuing comprehensive directions for the technologization of these processes has been substantiated;

forecast indicators of the gross value added of the industry until 2025 have been developed due to the gradual diversification of public spending aimed at supporting agriculture in Kashkadarya region.

### **Scientific and practical significance of the research.**

The scientific significance of the research results is explained by the systematization of new scientific concepts and proposals related to the wide attraction of investments in the development of agricultural activities in the regions, and the fact that they can be used as a scientific and theoretical source for doing the research that contributes to the science development.

The practical significance of the results of the study is explained by the fact that systematic practical recommendations can be used as a methodological source of great practical importance in the development of economic development programs and relevant legal documents related to the activation of attracting investment in the agricultural industry in the regions and the effective use of attracted investments.

**Implementation of the research results.** In reliance upon the proposals and recommendations developed to improve the government investment policy in the agricultural sector of the economy:

the proposal to ensure the optimal level of influence of the share of expenditures on agriculture on the efficiency of the economic growth of the industry within the framework of state budget expenditures based on the increase in the value of the index of focus on agriculture (AOI) two times compared to the current level has been used by the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic Uzbekistan in the development of the “Program of measures to improve the government investment policy in the agricultural sector of the regions” (reference №03-30-2/10-15 of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic Uzbekistan dated December 23, 2022). Implementation of this proposal in practice created an opportunity to ensure economic growth in the industry as a result of an increase in agricultural spending at the expense of the state budget and extrabudgetary funds due to the optimal distribution of these investments in the domestic sector, and as well as created opportunities for ensuring food security in the future, including including the fact that in 2021 the share of agriculture, forestry and fisheries in the regional GRP in Kashkadarya region amounted to 41.4 percent, as well as an increase in government spending to ensure the intensive development of agricultural products in the industry, which made it possible to increase the growth rate of production compared to 2020 up to 101.9 percent;

the proposal to ensure manufacturing of products with high added value based on the elimination of the disproportion between the factors of the ratio of capital and labor resources by attracting additional investments in the modernization of the material and technical base in ensuring sustainable growth rates of production in the agricultural sector has been used by the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic Uzbekistan in the development of the “Program of measures to improve the government investment policy in the agricultural sector of the regions” (reference №03-30-2/10-15 of the Ministry of

Economic Development and Poverty Reduction of the Republic Uzbekistan dated December 23, 2022). As a result of the implementation of this proposal in practice, it has become possible to ensure the annual growth of investments in fixed assets in the agricultural sector of Kashkadarya region by 106.9 percent compared to 2020, and by 106.9 percent in 2021;

the proposal to ensure the effectiveness of the selection of “relevant points” for the use of advanced and “smart” technologies in agricultural production processes through the introduction of sectoral investment policy with a preliminary determination of the possibility of continuing comprehensive directions for the technologization of these processes was used by the Committee on Budget and Economic Reforms of the Senate of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan in the development “Programme of measures to improve the government investment policy in the agricultural sector of the regions” (reference №05-10/65 of the Senate of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan dated January 10, 2023). As a result of this proposal implementation it has become possible to raise the volume of expenditures from the state budget to the state support fund for agriculture by 5 trillion UZSs in 2022, to switch to new irrigation technologies for business entities operating in agriculture, to ensure the growth of costs on construction of modern laboratories;

forecast indicators of the gross value added of the industry until 2025 have been developed due to the gradual diversification of public spending aimed at supporting agriculture in Kashkadarya region has been used in Appendix 3 of the Resolution of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan № 479 “On operational measures to develop entrepreneurship, reduce poverty and further improve infrastructure in Kashkadarya region in 2021-2022” dated August 2, 2021 (reference №05-10/65 of the Senate of the Oliy Majlis of the Republic of Uzbekistan dated January 10, 2023). As a result of implementing this proposal in practice, it has become possible to systematize prospective indicators of the impact of public investment in agriculture on the sustainable growth of the country’s gross domestic product.

**Evaluation of the research results.** The research results have been presented and approved at 7 scientific and practical conferences, out of which 4 are international and 3 are republican scientific and practical conferences.

**Publication of the research results.** On the topic of the thesis totally 11 research papers have been published, including 2 articles in the reputable foreign journals and 2 articles in the scientific journals recommended by the Supreme Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan for publishing the main results of the doctoral dissertations, as well as 7 theses at the collection of materials of the scientific and practical conferences.

**Structure and volume of the research.** The research structure includes introduction, three chapters, conclusion, a list of literature used and annexes. The volume of the research consists of 135 pages.

**E'LON QILINGAN ISHLAR RO'YXATI**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**  
**I bo'lim (часть I; part I)**

1. Yangiboyev S.J. The Role of Investment Policy in the Innovative Development of Agriculture of the Republic of Uzbekistan “International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology” 10 son 2022-yil oktyabr.

2. Yangiboyev S.J. Iqtisodiyotni agrar sektorida davlat investitsion siyosatini takomillashtirish, “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar ilmiy elektron jurnali” 2-son (mart-aprel) 2022-yil.

3. Yangiboyev S.J. Agrar sohaga investitsiya kiritish– mamlakat oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash omili, “Biznes-Ekspert” jurnali 5 son 2022-yil may.

4. Yangiboyev S.J. Problems of increasing investment activity in the agricultural sector “International Conference on Academic Integrity” www.online-conferences.com Received 13 August 2022, Published 2022-yil 13 August.

5. Yangiboyev S.J. O'zbekiston iqtisodiyotini agrar sektorga jalb qilingan investitsiyalarning sohadagi roli va ahamiyati. “Xalqaro moliyaviy hisobot standartlariga o'tish va xalqaro tajribani O'zbekistonda qo'llashning dolzarb masalalari” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman maqolalar to'plami 2022-y. TDIU

6. Yangiboyev S.J. Methodology for assessing the effectiveness of regional investment activities // «O'zbekiston Respublikasining Harakatlar strategiyasi: makroiqtisodiy barqarorlik, investitsion faollik va innovatsion rivojlanish istiqbollari» mavzusidagi IV Xalqaro onlayn ilmiy-amaliy konferensiya 2021-yil 26-27 may.

7. Yangiboyev S.J. O'zbekiston iqtisodiyotida agrar sektor: rivojlanishining asosiy muammolari. “O'zbekistonda soliq va moliya tizimini rivojlantirishning konsepsiyalarini amalga oshirish istiqbollari” Respublika ilmiy-amaliy anjumani materiallari to'plami 2019-yil 9 noyabr TDIU.

8. Yangiboyev S.J. Qishloq xo'jaligida investitsion jozibadorlikni belgilovchi omillar tahlili, “Statistika sohadagi islohotlar: muammolar va yechimlar” mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman 2020-yil 20-oktabr TDIU.

**II bo'lim (часть II; part II)**

9. Yangiboyev S.J. Qishloq xo'jaligi tarmog'iga kiritilgan investitsiyalarning ekonometrik tahlili. “O'zbekistonda raqamli iqtisodiyotni shakllantirishda menejment va korporativ boshqaruvning ahamiyati” Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi ma'ruza tezislari to'plami 2020-yil 20-may TDIU.

10. Yangiboyev S.J. Milliy iqtisodiyotda investitsion faoliyatining asosiy yo'nalishlari, “O'zbekiston Respublikasining Harakatlar strategiyasi: makroiqtisodiy barqarorlik, investitsion faollik va innovatsion rivojlanish istiqbollari” mavzusidagi III Xalqaro onlayn ilmiy-amaliy konferensiya , 1 10-11, dekabr 2020 y., TDIU.

11. Yangiboyev S.J. Oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlash sharoitida agrar sektorga investitsiyalarni jalb qilishning ustuvorligi. “Sanoat korxonalarida innovatsion faoliyatni rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari va tamoyillari” mavzusidagi. Respublika ilmiy-amaliy onlayn konferensiya 2020-yil 17 dekabr TDIU.

Avtoreferat «Iqtisod-Moliya» tahririyatida tahrirdan o‘tkazilib,  
o‘zbek, rus va ingliz tillaridagi matnlar o‘zaro muvofiqlashtirildi

Bosishga ruxsat etildi: 13.02.2023  
Bichmi: 60x84 1/8 «Times New Roman»  
Garniturada raqamli bosma usulda bosildi.  
Shartli bosma tabog‘i 4,0. Adadi: 100. Buyurtma: № 10.

«DAVR MATBUOT SAVDO» MCHJ  
Bosmaxonasida chop etildi.  
100198, Toshkent, Qo‘yliq, 4-mavze, 46.

