

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT  
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
DSc.03/27.09.2024.I.55.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT  
UNIVERSITETI**

**BEKMURODOVA SAODAT IKROMOVNA**

**MINTAQANI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHNING ASOSIY  
YO‘NALISHLARI (QASHQADARYO VILOYATI SANOAT  
KORXONALARI MISOLIDA)**

**08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot**

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

**Urganch – 2025**

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

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

**Content of dissertation abstract of doctor of philosophy (PhD)  
on economical sciences**

**Bekmurodova Saodat Ikromovna**

Mintaqani innovatsion rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari (Qashqadaryo viloyati sanoat korxonalarini misolida)..... 3

**Бекмуродова Саодат Икромовна**

Основные направления инновационного развития региона (на примере промышленных предприятий Кашкадарьинской области)..... 33

**Bekmurodova Saodat Ikromovna**

Main directions of innovative development of the region (on example of industrial enterprises in Kashkadarya region)..... 67

**E'lon qilingan ishlar ro'uxati**

**Список опубликованных работ**

List of published works..... 72

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT  
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
DSc.03/27.09.2024.I.55.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT  
UNIVERSITETI**

**BEKMURODOVA SAODAT IKROMOVNA**

**MINTAQANI INNOVATSION RIVOJLANTIRISHNING ASOSIY  
YO‘NALISHLARI (QASHQADARYO VILOYATI SANOAT  
KORXONALARI MISOLIDA)**

**08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot**

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

**Urganch – 2025**

**Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2024.4.PhD/Iqt4773 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Doktorlik dissertatsiyasi Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengashning veb-sahifasi ([www.urdu.uz](http://www.urdu.uz)) va "Ziyonet" axborot-ta'lim portalida ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)) joylashtirilgan.

**Ilmiy rahbar:**

**Qurbonov Alisher Boboqulovich**  
iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

**Rasmiy opponentlar:**

**Doschanov Tangribergan Doschanovich**  
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

**Jurayev Xusan Otamurodovich**  
iqtisodiyot fanlari falsafa doktori, dotsent

**Yetakchi tashkilot:**

**Namangan davlat texnika universiteti**

Dissertatsiya himoyasi Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/27.09.2024.I.55.03 raqamli Ilmiy kengashning 2025-yil "\_\_\_\_\_" soat \_\_\_\_\_:\_\_\_\_\_dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 220100, Urganch shahri, Hamid Olimjon ko'chasi, 14-uy. Tel.: (99 862) 224-67-00, faks.: (99 862) 224-57-00, e-mail: [info@urdu.uz](mailto:info@urdu.uz))

Dissertatsiya bilan Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (\_\_\_\_\_ raqam bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 220100, Urganch shahri, Hamid Olimjon ko'chasi, 14-uy. Tel.: (99 862) 224-67-00, faks.: (99 862) 224-57-00, e-mail: [arm@urdu.uz](mailto:arm@urdu.uz))

Dissertatsiya avtoreferati 2025 yil "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_kuni tarqatildi.

(2025-yil "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_dagi \_\_\_\_\_ raqamli reyestr bayonnomasi).

**I. S. Abdullayev**

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

**T. J. Raximov**

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

**B. Ruzmetov**

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

## KIRISH

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati.** Jahon iqtisodiyotining evolyutsion rivojlanishi ijtimoiy–iqtisodiy formatsiyalarning almashinuvi mintqalar barqarorligini ta'minlamay turib iqtisodiy o'sishga erishib bo'lmashligini ko'rsatmoqda. Mintaqada mavjud resurslardan to'liq foydalanish masalasi bugungi kunda innovatsion rivojlantirishning ahamiyatini oshirmoqda. Shu bois rivojlangan mamlakatlarda inovatsiyalarga xizmat ko'rsatuvchi tarmoqlarni rivojlantirish uchun yalpi ichki mahsulotning 5-7 foizi miqdoridagi mablag'ni ajratmoqda<sup>1</sup>. Buning natijasida ishlab chiqarishning yangi bosqichga ko'tarilishi, yangi ish o'rinlari va kasblarning vujudga kelishi, turmush farovonligining moddiy va madaniy darajada oshishi asosida mintaqalarning iqtisodiy taraqqiyotining o'sishiga imkoniyat yaratadi.

Jaxonda mintaqalarning ijtimoiy – iqtisodiy yuksalishini ta'minlash uchun, iqtisodiyotning barcha jabhalarida inovatsiyalarni joriy qilish, uni davlat va xususiy tarmoqlar tomonidan moddiy, moliyaviy ko'maklashishini rag'batlantirish mexanizmlarini ishlab chiqish bo'yicha ko'plab ilmiy tadqiqot ishlari olib borilmoqda. Davlatlar tomonidan innovatsion infratuzulmani qo'llab quvvatlash asosida xorijiy mamlakatlarda bir qancha ilmiy natijalarga erishildi. Jumladan, AQShda sunniy intellekt infratuzulmasini rivojlantirish va ushbu sohada ilmiy tadqiqot ishlarini samaradorligini oshirish maqsadida 500 milliard dollarga teng bo'lgan "Stargate" loyihasini e'lon qildi<sup>2</sup>.

O'zbekiston Respublikasining mintaqaviy hususiyatlaridan kelib chiqib, ularni innovatsion rivojlanishini ta'minlash maqsadida bir qancha tashkiliy, iqtisodiy, huquqiy ishlar amalga oshirilmoqda. Mintaqalarda innovatsion iqtisodiy rivojlanishini qo'llab – quvvatlash chora-tadbirlarini ishlab chiqish, xususiy tarmoqda qulay kapital quyilmalarni sarflash muhitini va investitsiya jozibadorligini yaratish, ijtimoiy sohani yanada rivojlantirish, jumladan, davlat bilan hamkorlikda yangi innovatsion infratuzulmani barpo qilish, aholiga inovatsiyalarni joriy qilish asosida yangi ish o'rinlari va yangi kasblarni<sup>3</sup> shakllantirish kabi ishlarni amalga oshirish vazifalari quyildi. Ushbu vazifalarni amalga oshirish uchun Respublikamiz hududlarida tabiiy va mehnat resurslari hamda ularning salolhiyatini urganish, tarmoqlararo balansini ularning hududlar hususiyatlaridan kelib chiqib tuzish, iqtisodiy o'sishni ta'minlash maqsadida innovatsiyalarning rivojlaniishini, istiqbolini belgilash bo'yicha chuqur tadqiqotlar olib borish ushbu mazuning dolzarbligini belgilaydi.

AQShning Kornel universiteti, Fransiyaning Insead biznes maktabi va Butunjahon intellektual mulk tashkiloti Global innovatsion indeks reytingini 20 sentabr kuni e'lon qildi. O'zbekiston Global innovatsion indeks reytingida 132 davlat orasida 86-o'rinni egalladi. Bundan avval mamlakatimiz reytingda 2020-yil 93-o'rin va 2015-yilda 122 o'rinlarni egallagan edi. Mamlakatimiz inovatsiyalarni joriy etish

<sup>1</sup>Manba:<https://www.oecd.org/eurasia/competitiveness-programme/eastern-partners/Strengthening-the-Role-of-Private-Finance-in-Infrastructure-Development-in-Eastern-Partner-Countries-RUS.pdf>. OECD 2020, 100 p.

<sup>2</sup> <https://zamin.uz/dunyo/143108-500-milliardlik-sunij-intellekt-lojihasi-stargate-elon-qilindi.html>

<sup>3</sup>O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020-yil 10-yanvardagi "2020 — 2022-yillarda O'zbekiston Respublikasining ijtimoiy va ishlab chiqarish infratuzulmasini rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-4565-son qarori// <https://lex.uz/docs/5188512>.

uchun mavjud resurslar va sharoitlar subindeksida o'tgan yilgi natijalaridan 6 pog'ona ko'tarilib 75 o'rinni; innovatsiyalarni joriy etishda erishilgan amaliy natijalar subindeksida esa 18 pog'ona ko'tarilib, 100-o'rinni egalladi. Reytingga ko'ra, O'zbekistonning dunyo miqyosida kuchli indikatorlari quyidagilar: "Ilm-fan va muhandislik sohasida bitiruvchilar soni" 7-o'rin, "Biznesni yo'lga qo'yishning soddaligi" 8-o'rin, "Mehnat unumdorligi" 8-o'rin, "Kapitalni yalpi tarzda to'plash" 7-o'rin, "Ta'lim uchun davlat xarajatlari" 28-o'rinni egalladi.<sup>4</sup>

Hukumatimiz rahbari tomonidan 2017-yil 7-fevraldagi PF-44947 "O'zbekiston Respublikasini rivojlantirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida" gi farmoni, "2022-2026-yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida" gi farmoni, 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158 - son "O'zbekiston – 30 strategiyasi to'g'risida" gi farmonlari, 2020-yil 1-maydagi PQ-4702 – son "Hududlarni ijtimoiy iqtisodiy rivojlantirish reytingini baholash tizimini joriy qilish to'g'risida" gi prezident qarori, 2020-yil 16-oktabrdagi PQ-4864-son "O'zbekiston Respublikasining ijtimoiy va ishlab chiqarish infratuzulmasini rivojlantirish dasturlarini shakllantirishga doir chora tadbirlari to'g'risida" gi prezident qarorlari ushbu ilmiy tadqiqot ishining yozishga ma'lum darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi.** Ushbu ilmiy tadqiqot ishi O'zbekiston Respublikasida fan va innovatsion texnologiyalarni rivojlantirishning "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" mavzusidagi yo'nalishga mos keladi.

**Muammoning o'rganilganlik darajasi.** Mintaqani iqtisodiy barqarorligini ta'minlash, bunda innovatsiyani davlat tomonidan qo'llab quvvatlash mexanizmini takomillashtirish va innovatsiya faoliyatini rivojlantirish, ularning omil va manbalarini aniqlash hamda hududiy xususiyatlarini ochib berish bilan bog'liq ilmiy izlanishlar xorijiy va mamlakatimiz olimlari tadqiqotlarida ma'lum darajada o'rganilgan.

Chet el olimlari tomonidan mintaqalarda ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish jarayonida innovatsion faoliyatni kengaytirishga asosiy e'tibor qaratilgan. Xususan, P.Samuelsan, V.Nordxaus R.Nurks, A.Xirshman, U.Rostou, X.Zinger, Sh.Bikram, F.Daniel kabi olimlar izlanishlarida infratuzilma, uning mintaqaviy xususiyatlari, ta'sir etuvchi omillar hamda rivojlantirish masalalariga to'xtalib o'tilgan. MDH mamlakatlari olimlari M.Podprugin, L.Somartova, N.Poryadkinlar tadqiqotlarida mintaqalarning barqaror rivojlanishi o'rganilgan bo'lsa<sup>5</sup>, I.Raxmeeva, A.Gorbunova, L.Golovanova, M.Danilchuk, A.Novikovlarning<sup>6</sup> tadqiqotlarida mintaqaning

<sup>4</sup> Global innovation Index 2021 "Tracking innovation through the Covid-19 Crises".

<sup>5</sup>Подпрugin M.O. Устойчивое развитие региона: понятие, основные подходы и факторы // Российской предпринимательство.– 2012. – № 24. – С. 214-221; Сомартова, Л.В. Факторы устойчивого развития региональных социально-экономических систем / Л.В. Сомартова // Вестник СОГУ им. К.Л. Хетагурова. 2010. № 3. С. 22-27; Прядкина Н.Н. Зарубежный опыт управления социальноэкономическим развитием территорий // ВЕСТНИК ОГУ №8 (144)/август 2012. –с.150-155.

<sup>6</sup>Рахмеева И.И. Региональные особенности развития и пространственной организации производственной инновационной инфраструктуры: дисс...канд. экон. наук/ 08 00 05. Рахмеева Ирина Игоревна. – Екатеринбург, 2014. – 180 с; Горбунова А.Ю. Региональная инновационная инфраструктура и оценка значимости ее элементов, [Электронный ресурс] // Управление экономическими системами. 2014. №7 (67). С.1-14. Режим доступа: <http://uess.ru/uess67-672014/итем/29922014-07-25-07-> (дата обращения 20.03.2015); Голованова Л. А., Данилчук М. А. Зарубежный опыт реформирования транспортной инфраструктуры территорий // "Ученые

ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotini ta'minlashda infratuzilmani rivojlantirish, uning omillarini tadqiq qilish bo'yicha izlanishlar amalga oshirilgan.

O'zbekistonda mintaqalarning iqtisodiy barqarorligini ta'minlash masalasi A.Sodiqov, Sh.Nazarov, R.Alimov, A.Rasulev, A.Qodirov, X.Abulqosimov, B.Berkinov, T.Shodiyev, I.Kayumova, R.X.Ergashev, S.N. Xamrayeva kabi olimlar izlanishlarida tadqiq etilgan<sup>7</sup>. Mamlakat innovatsion infratuzilmasi, uning omillari, hududiy xususiyatlari hamda mintaqalarda rivojlantirish masalalarini o'rganishga G'ulomov S.S., Abulqosimov X., Berkinov B. X.Normurodov, kabi olimlar ilmiy-nazariy jihatdan hissa qo'shganlar<sup>8</sup>.

Mintaqalarning iqtisodiy taraqqiyotini ta'minlash, innovatsiyalarga xizmat ko'rsatish tarmoqlarini barpo etishning ilmiy amaliy jihatlari kam o'rganilgan. Shuningdek, mintaqalarning tabiiy – iqtisodiy salohiyati va hususiyatlaridan kelib chiqqan holda innovatsion faoliyat yetarlicha o'rganilmagan. Innovatsion faoliyatni rivojlantirish asosida hududning iqtisodiy barqarorligini ta'minlash bo'yicha tadqiqotlar olib borish ushbu mavzuni tanlashga asos bo'lib xizmat qildi.

**Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog'liqligi.** Dissertatsiya ishi Qarshi Urganch davlat universiteti ilmiy-tadqiqot ishlariga muvofiq, xususan, "Mintaqani innovatsion rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari" mavzusidagi ilmiy-tadqiqot ishi rejasi doirasida amalga oshirilgan.

**Tadqiqotning maqsadi** mintaqada sanoat korxonalarini innovatsion rivojlantirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

**Tadqiqotning vazifalari:**

mintaqa iqtisodiy barqarorligini ta'minlashda innovatsion rivojlanishning ilmiy nazariy asoslarini o'rganish;

innovatsiyalarni rivojlantirish yo'nalishlari va unga tizimli yondashuvlarni tahlil etish;

innovatsion rivojlantirishning samaradorlik ko'rsatkichlarini hisoblash uslubiyotini takomillashtirish;

---

заметки ТОГУ" Том 8, № 2, 2017. 231-237 с; Новиков А.Г. Зарубежный опыт инновационной инфраструктуры региона // Стратегия бизнеса. 2017, №9(41).

<sup>7</sup> Садыков А.М. Основы регионального развития: теория, методология, практика / Монография. А.М.Садыков: Ташкент, "Иктисод-молия", 2005. – 280 с; Назаров Ш.Х. Методологические аспекты повышения конкурентоспособности регионов / Монография. Sh.X. Nazarov. Tashkent: IFMR, 2014. -212 s; Iqtisodiyotda tejamkorlik va mutanosiblikni ta'minlashning nazariy-uslubiy asoslari. Sh.Shodmonov (va boshq.): TDIU. Monografiya. –T.:Adib nashriyoti, 2010. -256 b; O'zbekiston iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirish muammolari: nazariya va amaliyot// Mualliflar jamoasi: R.Alimov, A.Rasulev, A.Qodirov va boshq.// S.S.G'ulomov taxriri ostida. – T.: Konsauditinform-Nashr, 2006, - 440 b; Abulqosimov X. Makroiqtisodiy tartibga solish va O'zbekistonning barqaror rivojlanishi. Monografiya. –T.: Akademiya, 2011. -188 b; O'zbekiston iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirish muammolari: nazariya va amaliyot// Mualliflar jamoasi: R.Alimov, A.Rasulev, A.Qodirov va boshq.// S.S.G'ulomov taxriri ostida. – T.: Konsauditinform-Nashr, 2006, - 440 b; Maxmudov N.M. Makroiqtisodiy barqarorlik va iqtisodiy o'sishni ta'minlashda pul-kredit siyosatining rolini oshirish yo'llari // Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari. - T.: TDIU. 2015-yil, 23-29 b; Abulqosimov X., Berkinov B. Davlatning makroiqtisodiy siyosati. –T.: Akademiya, 2007. -198 b; Abulqosimov X. Makroiqtisodiy tartibga solish va O'zbekistonning barqaror rivojlanishi. Monografiya. –T.: Akademiya, 2011. -188 b; dok. ... dis. –T.:, Shodiyev T. Ishlab chiqarishni modernizatsiyalash, intellektuallashtirish va diversifikatsiyalash asosida iqtisodiy o'sish sifatini oshirish// "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. –T.: 2011, № 1 Ergashev R.X., A.D.Ravshanov, A.B.Qurbonov . Innovatsiyalarni tashkil etish. Darslik.Qarshi.. Intellekt nashriyoti., 2024 yil.-15 bet. Xamrayeva S.N. Qishloq infratuzilmasini innovatsion rivojlantirish: Monografiya; – T.: "Iqtisod-Moliya", 2017. –28 b.

<sup>8</sup> Qayumova I.O. O'zbekistonda iqtisodiy rivojlanishning yangi sifat bosqichi jarayonlarini ekonometrik tadqiqoti. Iqt. fan. dok. ... dis. –T.:, 2012. – 289 b. Sharifxo'jayev Sh.O., Voxidova M.X. Mamlakatimizda innovatsion infratuzilmani rivojlantirishning zaruriyati// Iqtisod va moliya. 2018, №5. 61-66 b.

Qashqadaryo mintaqasini innovatsion rivojlantirishning hozirgi holati tahlil qilish;

mintaqa sanoat iqtisodiyotining innovatsion rivojlanish tendensiyalari tahlil qilish va barqarorligiga ta'sirini o'rganish;

mintaqa to'qimachilik sanoati klasterlarida innovatsion texnologik xarajatlarning iqtisodiy samaradorlik ko'rsatkichlariga ta'sirini baholash;

mintaqani innovatsion rivojlantirishning xorijiy tajribasi va uni O'zbekiston sharoitida qo'llash imkoniyatlarini tahlil qilish;

mintaqa tarmoqlarini innovatsion rivojlantirish istiqbollarini prognoz qilish;

**Tadqiqotning obyekti** Qashqadaryo viloyati sanoat korxonalarini tanlab olingan, monografik tadqiqot to'qimachilik korxonlarida olib borilgan.

**Tadqiqotning predmeti** bo'lib mintaqa iqtisodiyoti o'sishini ta'minlashda innovatsiyani rivojlantirish jarayonidagi iqtisodiy munosabatlar hisoblanadi.

**Tadqiqotning usullari.** Tadqiqot jarayonida tizimli tahlil, mantiqiy yondashuv, monografik tahlil, guruhlash, qiyosiy tahlil, tanlanma kuzatuv, iqtisodiy-statistik, ekonometrik baholash, korrelyatsion va regression tahlil, ekstrapolyatsiya va ekspert kabi usullardan foydalanilgan.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi:**

mintaqa innovatsion klasterlarida yangi turdagi mahsulotlar yaratishning iqtisodiy samaradorligini baholash ko'rsatkichlari tizimlashtirilgan hamda innovatsion klasterlar faoliyat ulushini aniqlovchi ko'rsatkichlarga uslubiy yondashuv takomillashtirilgan;

innovatsiyalar hisobiga yaratilgan qo'shilgan qiymatning bir birlikka o'sishi joriy qilinadigan innovatsiyalar sonini 1029 taga oshirishi ilmiy asoslangan hamda ularning real sektor va hudud bo'yicha natijaviy ko'rsatkichlari tizimlashtirilgan;

klasterlarning innovatsion xarajatlar sarflash hisobiga oshgan qo'shimcha daromad ( $D_d$ ), xarajat ( $L_d$ )lar tahlili asosida umumiy holda  $D_d > L_d$  ( $0,69 > 0,39$ ), xususiy holda  $D_d > L_d$  ( $0,721 > 0,531$ ) ekanligi aniqlanib, innovatsion faoliyatning hayotiy sikli  $D_d = L_d$  bo'lgunga qadar davom etishi ilmiy asoslandi hamda innovatsion faoliyat siklini uzaytiruvchi innovatsion klasterning tashkiliy - iqtisodiy mexanizmi taklif etildi;

Qashqadaryo viloyati yalpi hududiy mahsuloti va tarmoqlari tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmining 2025-2029 yillarga mo'ljallangan prognoz parametrlari ishlab chiqildi.

**Tadqiqotning amaliy natijalari** quyidagilardan iborat:

mintaqada iqtisodiy o'sishni ta'minlaydigan resurslarni hududlar hususiyatidan kelib chiqib, tizimlashtirilgan;

mintaqada iqtisodiy taraqqiyotini tadqiqot usullari orqali baholashning mantiqiy davomiyligini ushlab qolish bo'yicha takliflar ishlab chiqilgan;

innovatsion klasterlarning innovatsion faoliyati samaradorligi ko'rsatkichlaridagi ulushi hamda yangi kasblarni baholash ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan;

innovatsion mahsulotlarni ishlab chiqarish hisobiga yaratilgan qo'shilgan qiymatning bir foizga oshishi natijasida innovatsiyalarni yaratish 4,5 foizga shirishi hamda uning prognoz funksiyasi ishlab chiqilgan;

ilg'or xorijiy mamlakatlarning tajribalari o'rganilib, mintaqada foydalanish mumkin bo'lgan yondashuv va yo'nalishlari ochib berilgan;

mintaqada ishlab chiqarish darajasiga ta'sir etuvchi omillarning korrelyatsion va regression tahlil usullari orqali baholash yordamida ekonometrik modellarning elastiklik koeffitsiyentlari aniqlangan;

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi.** Ilmiy-tadqiqot ishining ishonchliligi mazkur ishda qo'llanilgan barcha yondashuvlar va uslublarning jarayonga mosligi, statistik ko'rsatkichlar va ma'lumotlar rasmiy manbalardan olinganligi, ilmiy ish natijalari tegishli davlat organlarida sinovdan o'tkazilib, tasdiqlanganligi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot ishida erishilgan natijalarning ilmiy-amaliy ahamiyati sifatida dissertatsiyada o'rganilgan innovatsion klasterlarning innovatsion jarayonda beradigan samarasi, unga ta'sir qiluvchi omillar harakatini baholash va uning hududiy xususiyatlaridan kelib chiqib, innovatsiyani rivojlantirishga bag'ishlangan amaliy chora – tadbirlar va ilmiy tadqiqotlarni amalga oshirishda mumkin.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati Qashqadaryo viloyatining Iqtisodiyot va moliya bosh boshqarmasi, shuningdek, hududiy taraqqiyotini ta'minlovchi, innovatsion faoliyatni rivojlantiruvchi turli davlat organlari va xususiy sektorlar faoliyatini amalga oshirishda, innovatsiyani joriy qilish bo'yicha turli dasturlarni ishlab chiqishda, Shuningdek oliy o'quv yurtlarida "Innovatsion iqtisodiyot", "Innovatsiyalarni tashkil etish", "Mikroiqtisodiyot, makroiqtisodiyot", "Mintaqa iqtisodiyoti" fanlarini o'qitishda va o'quv dasturlarini tayyorlashda foydalanish mumkinligi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi.** Mintaqada innovatsion rivojlantirish va hudud barqarorligini ta'minlashda innovatsion klasterlarni joriy qilish bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida mintaqada innovatsion klasterlarida yangi turdagi mahsulotlar yaratishning iqtisodiy samaradorligini baholash ko'rsatkichlari tizimlashtirilgan hamda innovatsion klasterlar faoliyat ulushini aniqlovchi ko'rsatkichlari bo'yicha taklif Qashqadaryo viloyati hokimining 2023-yil 16-avgustdagi "Mahallalarda infratuzilmani yaxshilash orqali aholiga qulay sharoitlar yaratish va tadbirkorlikni rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi 435 son qaror ijrosi bo'yicha № 399-12-0-Q/22-son qarorini tayyorlashda foydalanilgan (Qashqadaryo viloyat oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar boshqarmasi 2024-yil 16-dekabrda № 01-07-175-son ma'lumotnoma, O'zbekiston savdo sanoat palata Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasining 2025-yil 28-yanvardagi № 12-11/117 son ma'lumotnoma, O'zbekiston savdo sanoat palataning 2025-yil 7-fevraldagi № 04-41-1480-son ma'lumotnoma). Natijada Qashqadaryo viloyatining o'ziga xos xususiyatlaridan kelib chiqib, innovatsiyalarni baholovchi ko'rsatkichlar va ularni hisolash bo'yicha yondashuvlar tizimlashtirilgan.

Innovatsiyalar hisobiga yaratilgan qo'shilgan qiymatning bir birlikka o'sishi joriy qilinadigan innovatsiyalar sonini 1029 taga oshirishi ilmiy asoslangan hamda

ularning real sektor va hudud bo'yicha natijaviy ko'rsatkichlarini tizimlashtirish bo'yicha berilgan taklif Qashqadaryo viloyati hokimining 2022-yil 12-apreldagi "2022-2026-yillarda Qashqadaryo viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va yanada yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 154-son qarori ijrosi bo'yicha № 158-12-0-Q/22-son qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan. O'zbekiston savdo sanoat palata Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasining 2025-yil 28-yanvardagi № 12-11/117-son ma'lumotnoma, O'zbekiston savdo sanoat palatasining 2025-yil 7-fevraldagi № 04-41-1480-son ma'lumotnoma). Ushbu takliflarni qo'llash asosida mintaqaning iqtisodiy barqarorlik darajasini ta'minlashda sanoatni tuman va shaharlar kesimida joylashtirish imkoniyatini yaratgan;

Qashqadaryo hududida klasterlarning innovatsion xarajatlar sarflash hisobiga qo'shimcha daromad ( $D_d$ ), xarajat ( $L_d$ ) tahlili asosida umumiy holda  $D_d > L_d$  ( $0,69 > 0,39$ ), xususi holda  $D_d > L_d$  ( $0,721 > 0,531$ ) ekanligi aniqlanib, innovatsion faoliyatning hayotiy sikli  $D_d = L_d$  bo'lgunga qadar davom etishi ilmiy asoslandi hamda innovatsion faoliyatni siklini uzaytiruvchi innovatsion klasterning tashkiliy - iqtisodiy mexanizmi bo'yicha taklifi Qashqadaryo viloyati hokimining 2022-yil 28-yanvardagi "2022-2024-yillarda O'zbekiston Respublikasining ijtimoiy va ishlab chiqarish infratuzilmasini rivojlantirish asosida chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-98-son qarorining ijrosi bo'yicha belgilangan №34-12-0-Q/22-son qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (Qashqadaryo viloyat oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar boshqarmasi 2024-yil 16-dekabrdagi № 01-07-175- son ma'lumotnoma, O'zbekiston savdo sanoat palata Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasining 2025-yil 28 yanvardagi № 12-11/117 son ma'lumotnoma, O'zbekiston savdo sanoat palataning 2025-yil 7-fevraldagi № 04-41-1480-son ma'lumotnoma). Ushbu taklifni qo'llash asosida viloyat iqtisodiyoti klasterlarning innovatsion texnologik transferlarning daromad va xarajatlari tahlili asosida hayotiy sikli belgilab olingan.

Qashqadaryo viloyati iqtisodiyotini innovatsion rivojlantirishning 2025-2029-yillar uchun bashorat ko'rsatkichlari bo'yicha taklif Qashqadaryo viloyati hokimining 2022-yil 12-apreldagi "2022-2026-yillarda Qashqadaryo viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va yanada yaxshilashga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 154-son qarori ijrosi bo'yicha № 158-12-0-Q/22-son qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (Qashqadaryo viloyat oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar boshqarmasi 2024-yil 16-dekabrdagi № 01-07-175-son ma'lumotnoma, O'zbekiston savdo sanoat palata Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasining 2025-yil 28-yanvardagi №12-11/117-son ma'lumotnoma, O'zbekiston savdo sanoat palataning 2025-yil 7-fevraldagi № 04-41-1480-son ma'lumotnoma). Mazkur model asosida Qashqadaryo viloyatining 2022-2026-yillarda YaHMning o'sish sur'atiga ko'ra 5,5 foizdan 6,8 foizgacha yetishi hamda uning tarkibidagi omillar yalpi unumdorligi ham o'suvchi tendensiyaga ega bo'lishi aniqlangan.

**Tadqiqot natijalarining aprobasiyasi.** Mazkur tadqiqot natijalari 8 ta, jumladan, 5 ta xalqaro va 2 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan

o‘tkazilgan.

**Tadqiqot natijalarining e‘lon qilinganligi** Dissertatsiya mavzusi bo‘yicha jami 17 ta ilmiy ishlar, shu jumladan, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy natijalarini chop etish bo‘yicha tavsiya etilgan ilmiy jurnallarda 8 ta ilmiy maqola, shundan 2 ta xorijiy va 7 ta respublika jurnallarida nashr etilgan.

**Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi.** Dissertatsiya ishi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning umumiy hajmi 133 betni tashkil etadi. Dissertatsiya ishida 28 ta rasm va 27 ta jadvallar ishlab chiqilgan va tahlil qilingan.

## DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zaruriyati asoslab berilgan, tadqiqot maqsadi va vazifalari hamda obyekt va predmetlari shakllantirilib, tadqiqotning O‘zbekiston Respublikasida fan va texnologiyalarni rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlariga mosligi ko‘rsatilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va tadqiqotning amaliy natijalari keltirilgan, olingan natijalarning ishonchliligi asoslangan, nazariy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga tatbiq etilganligi, nashr etilgan ishlar va dissertatsiyaning tuzilishi bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning “Innovatsion rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari” nomli birinchi bobida mintaqa iqtisodiyotini rivojlantirishda innovatsion faoliyatning o‘rni va ularning shakllanish bosqichlari, yo‘nalishlari, jumladan, innovatsion tizim, uning infratuzilmasining mazmuni, o‘ziga xos xususiyatlari bilan bog‘liq nazariy masalalar, innovatsion faoliyat samaradorligini baholashda qo‘llaniladigan ko‘rsatkichlar tizimi bo‘yicha ilmiy taklif va tavsiyalar asoslab berilgan.

Mintaqalarni barqaror rivojlantirishda iqtisodiy, ijtimoiy, institutsional, ishlab chiqarish va tashkiliy jihatlar muhim. Shuningdek, mintaqa ichidagi hamda mamlakatdagi o‘zaro aloqalarni ta‘minlovchi innovatsion infratuzilma ham barqaror rivojlanishning asosiy omil hisoblanadi. Innovatsiyalarga kiritilgan investitsiyalar iqtisodiyotga bevosita ta‘sir qilib, multiplikativ samarasi o‘rtacha dunyo mamlakatlarida 1,59 dan yuqori. Mazkur kattalik Rossiyada 2,05 ga teng<sup>9</sup>. BMT va Oksford universiteti tadqiqotlarini ko‘rsatishicha, innovatsion infratuzilmaning rivojlanishi 2022-yilda e‘lon qilingan 17 ta Barqaror rivojlanish maqsadlarining amalga oshirishini 72 foizga ta‘minlovchi omil hisoblanadi<sup>10</sup>. Demak, innovatsiya faoliyatini to‘g‘ri tashkil qilish bevosita barqaror o‘sinh bilan bog‘liq ekan. Mintaqa iqtisodiyotining barqaror rivojlanishi o‘z navbatida ishlab chiqarish omillaridan samarali foydalanishga ham bog‘liq.

Innovatsiya tushunchasi mahsulot ishlab chiqarish, sotish, yetkazish jarayonlarida yangi yoki takomillashtirilgan texnik, texnologik, tashkiliy xarakterdagi qarorlarni qo‘llash oqibatida mumkin bo‘lgan o‘zgarishlarni bildirar edi. Innovatsiyaning ushbu ta‘rifi va Y.Shumpeterning ishlab chiqarish omillarining yangi kombinatsiyalari to‘g‘risidagi konsepsiyasi innovatsiyalar nazariyasiga bo‘lgan ikkita keng tarqalgan yondashuvdan birining asosini tashkil etadi. Birinchi yondashuv – yangi omillar to‘g‘risidagi tushunchaga asoslangan, ikkinchisi – yangi mahsulot yoki texnologiyaga asoslangan

“Innovatsiya” tushunchasini tushunishga bo‘lgan ikkinchi yondashuv ishlab chiqarishda muayyan turdagi texnika, texnologiya va boshqa yangi mahsulotlardan foydalanishga asoslanadi. Ushbu yondashuvga ayrim olimlar ishlab chiqarish faoliyatining innovatsiyaviy va ilmiy-texnik jihatlarini teng deb biladi, ammo bu har

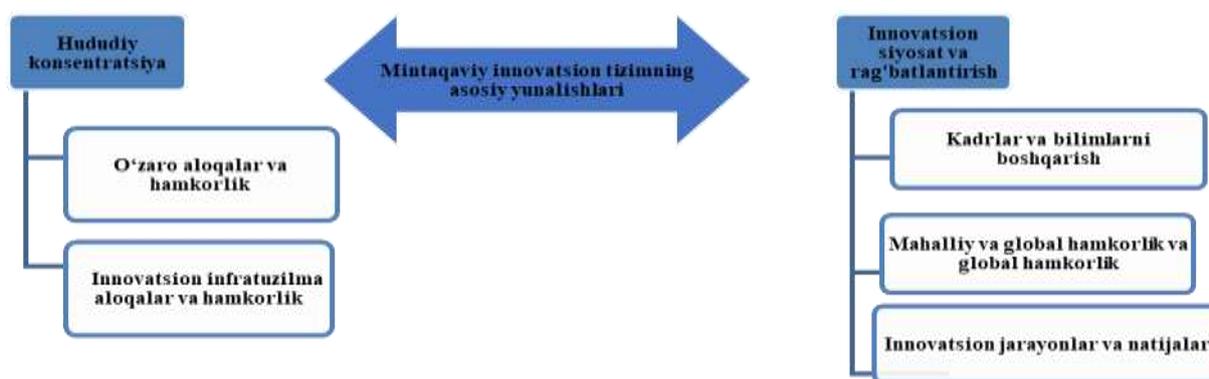
---

<sup>9</sup> Давыдова О.А. Инструменты развития производственной инфраструктуры города Москвы // Вестник РЕУ им. Г. В. Плеханова. 2017, №4(94). С.144-153.

<sup>10</sup> Battacharya et al., “The New Climate Economy Report,” Global Commission on the Economy and Climate, 2018, at <https://newclimateeconomy.report/2018>.

doim ham to'g'ri emas. Ammo ushbu yondashuv yetarlicha keng tarqalgan, chunki uning asosida yotgan innovatsiyalarni ilmiy-texnik nuqtai nazardan ajratish tamoyili, innovatsiyalarning jamiyat rivojlanishidagi ahamiyati va maqsadlarini aks ettiradi. Ushbu qarashlarni umumlashtirish asosida mintaqalarning innovatsion iqtisodiy rivojlanishi bo'yicha mualliflik ta'rifini beramiz. Fikrimizcha, mintaqa innovatsion rivojlanishi - bu mintaqaning tabiiy - iqtisodiy salohiyatidan ilm-fan taraqqiyotiga asoslangan hududning strategik istiqbolini inobatga olib samarali foydalanish jarayonidir.

Fikrimizcha, mintaqaviy innovatsiyaning rivojlanishini ekzogen va endogen turga bo'lishimiz mumkin. Ekzogen turida, innovatsion infratuzilmasining mavjudligi, hududda soha va tarmoqlarni tashkil qilish, kengayishi va rivojlanishi asosida o'rganiladi. Endogen usulda esa, innovatsion infratuzilma obyektlari o'rtasidagi uzviylik, mazkur soha kengayishini va rivojlanishini ta'minlaydi.



**1-rasm. Mintaqaviy innovatsion tizimning asosiy yo'nalishlari<sup>11</sup>**

Innovatsion siyosat soliq imtiyozlari, grantlar, subsidiya va boshqa rag'batlantiruvchi choralarni o'z ichiga oladi. Shuningdek, intellektual mulk huquqlari, patent tizimi va boshqa qonunchilik me'yorlari innovatsion faoliyatni qo'llab-quvvatlashda muhim rol o'ynaydi.

Hududiy konsentratsiya – mintaqada o'zaro innovatsion hamkorlikda ishlaydigan korxonalar majmui. Bu subektlarning geografik yaqinligi ularning samarali hamkorlik va resurslardan foydalanish imkoniyatlarini oshiradi.

O'zaro aloqalar va hamkorlik - innovatsion tizimdagi subyektlar o'rtada samarali aloqalar va hamkorlik mavjud bo'lishi zarur. Bu aloqalar bilim almashinuvi, texnologik kooperatsiya, va kadrlar tayyorlashni o'z ichiga oladi. Mahalliy tadbirkorlar, ilmiy-tadqiqot muassasalari va davlat organlari o'rtadagi hamkorlik innovatsion jarayonlarni tezlashtiradi va sifatini oshiradi.

Innovatsion siyosat va rag'batlantirish – innovatsiyalarni joriy qilishni qo'llab – quvvatlash, rag'batlantirish, ilmiy-texnikaviy salohiyatini oshirishga yordam beradi. Kadrlar va bilimlarni boshqarish -mintaqaviy innovatsion tizimda malakali kadrlar tayyorlash va ularni rivojlantirish muhim ahamiyatga ega. Universitetlar va ilmiy-tadqiqot institutlari mintaqaviy innovatsiyalarni qo'llab-quvvatlaydigan mutaxassislarni tayyorlash bilan shug'ullanadi.

<sup>11</sup> Ilmiy tadqiqot natijalari asosida muallif ishlanmasi.

Innovatsion jarayonlar va natijalar - mintaqaviy innovatsion tizim innovatsion jarayonlarni, ya'ni yangi texnologiyalarni ishlab chiqish, sinovdan o'tkazish va joriy qilishni o'z ichiga oladi.

1-jadval

### Innovatsion faoliyat samaradorligini baholash tizimi<sup>12</sup>

Innovatsion faoliyatning umumiy samaradorligi	$Ifus = K_{fao} (I_{i,sk} * S_k^k)$ ; Ifus - innovatsion faoliyatning umumiy samaradorligi; $F_{a_{ok}}$ - faoliyatni amalga oshirish koeffitsiyenti; $I_{i,sk}$ - innovatsion ishlanmalarni sotish hajmi; $S_k^k$ - sarflarni kamaytirish koeffitsiyenti;
Innovatsion ishlanmalarni amaliyotga joriy qilish imkoniyatlari (ITS)	1. $ITS1 = Ps / Obtx$ ; Ps - innovatsion ishlanmalar soni; $Obtx$ - olib borilgan tadqiqotlar xajmi. 2. $ITS2 = Ry / Ziti$ , Ry - innovatsion ishlanmalar yaratilgani uchun berilgan rag'bat; $Itiux$ - ilmiy tadqiqot ishlarining umumiy xarajatlari. $ITS2 = Pbst / Itbs$ ; $Pbst$ - innovatsion ishlanmalarni birinchi marta sotishdan tushgan tushum; $Itbs$ - ilmiy tadqiqot ishlari uchun bir martalik sarflar
Sifat ko'rsatkichlari innovatsion leveraj (IL)	1. $IL1 = IjYado' / xo'$ ; $IjYado'$ - innovatsiya joriy qilingandan so'ng yalpi daromadning o'sishi; $xo'$ - xarajatlarning o'sishi. 2. $IL2 = Ijfo' / Ijxo'$ ; $Ijfo'$ - innovatsiya joriy qilingandan so'ng olingan foydaning o'sishi; $Ijxo'$ - innovatsiyalarni joriy qilish xarajatlarining o'sishi.
Nisbiy ko'rsatkichlar tizimi	1. $Yafu = Ims / Ufo'$ ; $Yafu$ - Yalpi daromadda foydaning ulushi; Ims - innovatsion mahsulotning sotish; $Ufo'$ - umumiy foydaning o'sishi; 2. $Ttf = Ytsf / Yaf$ ; $Ttf$ - takomillashtirilgan tovarni sotishdan olingan foydaning ulushi. $Ytsf$ - yangi tovar va xizmatlarni sotishdan olingan foyda; $Yaf$ - yalpi foyda;
Innovatsion tizimning obsolyut ko'rsatkichlari:	1. $Xq = Ijrx - Hs$ ; $Xq$ - xarajatlarning qisqarishi; $Ijrx$ - innovatsiyalarni joriy qilish uchun rejalashtirilgan xarajatlar; Hs - haqiqiy sarflar; 2. $Yafo' = Ttfo' - Ijxq$ ; $Yafo'$ - yalpi foydaning o'zgarishi; $Ttfo'$ - takomillashtirilgan tovarlarni sotishdan olingan foyda o'sishi; $Ijxq$ - innovatsiyalarni joriy qilish evaziga xarajatlarning qisqarishi;
Cekli samaradorlik	$Md = Qimdo' / Qijxo'$ ; Md - chekli daromad. $Qimdo'$ - qo'shimcha birlik innovatsion mahsulotni sotishdan olingan daromadning o'sishi; $Qijxo'$ - qo'shimcha innovatsiyalarni joriy qilish natijasida xarajatlarining o'shishi;
Innovatsion klasterlar faoliyat ulushini aniqlovchi ko'rsatkichlar	
1. $YaYSo' = PBYS / MYS$ ; $YaYSo'$ - Mintaqada yangi yo'nalishlar sonining o'sishi; PBYS - Paydo bo'lgan yo'nalishlar soni; MYS - Mavjud yo'nalishlar soni; 2. $YMSo' = PBMS / BMS$ $YMSo'$ - Mintaqada yangi mutaxassisliklar sonining o'sishi; PBMS - Paydo bo'lgan mutaxassisliklar soni; BMS - barcha mutaxassisliklar soni; 3. $Iku = Diks / Jk$ . Mintaqada innovatsion klasterlarning ulushi; Diks - Aniqlanayotgan davrda innovatsion klasterlar soni; Jk - Jami klasterlar;	

1-jadvalda innovatsion jarayonlarning samaradorligi mintaqaviy iqtisodiy rivojlanishga bevosita ta'sir ko'rsatadi. Innovatsion tizim natijalari yangi mahsulotlar va xizmatlar, iqtisodiy o'sish, va mintaqaviy raqobatbardoshlikni oshirish ko'rinishida namoyon bo'ladi. Mahalliy va global hamkorlik, mintaqaviy innovatsion tizim mahalliy va global miqyosida hamkorlikni rivojlantiradi. Xalqaro tajriba va texnologiyalarni mintaqaga olib kirish, global tarmoqlarda hamkorlik qilish, va xalqaro bozorlarga chiqish orqali innovatsion salohiyatni oshirishga qaratilgan. Xalqaro investitsiyalarni jalb qilish va global texnologik trendlarni kuzatib borish mintaqaviy innovatsion tizimni rivojlantirishda muhim rol o'ynaydi. Shuningdek, innovatsion infratuzulma rivojlantirish ham ushbu jarayonni tezlashtiradi. Innovatsion infratuzulma - bu mintaqada innovatsion faoliyatni qo'llab-quvvatlash uchun zarur bo'lgan tashkilotlar, muassasalar va tarmoqlarning majmuasidir. Bunga

<sup>12</sup> Ilmiy tadqiqot natijalari asosida muallif ishlanmasi.

texnoparklar, biznes-inkubatorlar, tadbirkorlik markazlari, ilmiy-tadqiqot institutlari va ta'lim muassasalari kiradi. Innovatsion infratuzilma yangi texnologiyalarni yaratish va ularni amaliyotga joriy qilishni tezlashtirishga xizmat qiladi.

Fikrimizcha, Qashqadaryo viloyatini innovatsion rivojlantirishda innovatsiyaning klaster xususiyatlarini ham hisobga olish lozim. Innovatsion klasterlar — bu mintaqada joylashgan va o'zaro bog'langan korxonalar, ilmiy-tadqiqot markazlari, ta'lim muassasalari va boshqa tashkilotlardan iborat tarmoqlardir. Bu tarmoqlar bir-birini to'ldiradi va umumiy innovatsion maqsadlar uchun birgalikda ishlaydi. Klasterlar mintaqaviy raqobatbardoshlikni oshirish, resurslardan samarali foydalanish va innovatsion faoliyatni intensivlashtirishga hamda samaradorligini oshirishga xizmat qiladi.

Ishlab chiqarish faoliyatning o'rta va qisqa muddatli davrlarida yangi va takomillashtirilgan mahsulotlarni yaratish natijasi korxonalarda innovatsiyalar iqtisodiy samaradorligi bilan tavsiflanadi. Shuning uchun innovatsion faoliyatni baholash masalasi muhim ahamiyatga ega.

Har qanday innovatsion loyiha barcha resurslar va vaqt cheklovlariga mos kelishi kerak. 1-jadvalda klasterning barcha subyektlarining innovatsion va investitsion siyosati, shuningdek, innovatsion faoliyat uchun belgilangan samaradorlik mezonlari doirasida tizimlashtirilgan.

2019-2023-yillar davomida respublikamiz bo'yicha 3,3 barobar oshganini ko'rishimiz mumkin. O'zbekiston Respublikasining innovatsion mahsulotlar, ishlar va xizmatlar qiymati 2019-2023-yillar davomida Qoraqalpog'iston Respublikasi, Andijon, viloyatlarida 1-3 marta oshgan, Buxoro, Namangan, Sirdaryo, Toshkent, Toshkent sh., Surxondaryo viloyatlarida 3-4 marta oshgan, Jizzax, Navoiy, Samarqand, Farg'ona, Qashqadaryo viloyatlarida 4-8 martaga oshgan. Qashqadaryo viloyati innovatsion mahsulotlar ishlab chiqarish qiymati o'sish darajasi O'zbekiston Respublikasi hududlarida bo'yicha yuqori o'rinlarni egallaydi. Innovatsiyalar uchun sarflanadigan xarajatlarning o'sish darajasi bo'yicha esa quyi darajani egallaydi.

2-jadval ma'lumotlariga ko'ra Qashqadaryo viloyatida sanoat ishlab chiqarish hajmida innovatsiyalarning ulushi 18,6 foizni tashkil qilib, 2024-yilda 5416,8 mlrd. so'mni tashkil qilib, 2019-yilga nisbatan 42,9 foizga oshgan. Qishloq xo'jalik ishlab chiqarishida innovatsion mahsulotlar hajmi 2024-yilda 24953,4 mlrd. so'mni tashkil qilib, 2019-yilga nisbatan 3,2 barobarga oshgan. Xizmatlarda innovatsion mahsulotlar hajmi 2024-yilda 9560,3 mlrd. so'mni tashkil qilib, keyingi besh yil ichida 185,9 foizga oshgan. Qurilish pudart sohasida esa 2,6 martaga oshgan, innovatsion mahsulotlar sanoat va agrar sektorga to'g'ri keladi.

Innovatsion loyihaning iqtisodiy samaradorligi loyiha bilan bog'liq xarajatlar va natijalar nisbatini aks ettiruvchi iqtisodiy ko'rsatkichlar tizimi bilan tavsiflanadi. Innovatsion faoliyat natijalarining asosiy ko'rsatkichlari sifatida quyidagilar qo'llaniladi: innovatsion mahsulotlar hajmi va innovatsion mahsulotlar ulushi. Shu munosabat bilan statik va dinamik ko'rsatkichlar qo'llaniladi.

**Qashqadaryo viloyatida 2019-2024 yilda tarmoqlar bo'yicha innovatsion mahsulotlar ishlab chiqarish xajmi.<sup>13</sup>**

Ko'rsatkich nomi	O'lchov birligi	2019-yil.	2020-yil.	2021-yil.	2022-yil.	2023-yil.	2024-yil.	2019-2024-yillardagi o'zgarish, %
Sanoat ishlab chiqarish hajmi	mlrd. so'm	20360,1	14612,3	18771,9	22814,7	28259,6	29097,4	142,9
Sanoat ishlab chiqarishda innovatsion mahsulotlar hajmi	mlrd. so'm	3257,6	2630,2	3566,7	4106,6	4804,1	5416,8	166,3
Sanoat ishlab chiqarish hajmida innovatsiyalarning ulushi	%	16,0	18,0	19,0	18,0	17,0	18,6	116,4
Qishloq o'rmon va baliqchilik xo'jalik mahsulotlari hajmi	mlrd. so'm	20415,1	24348,8	28275,6	32227,2	40167,9	57230,2	280,3
Qishloq xo'jalik ishlab chiqarishda innovatsion mahsulotlar hajmi	mlrd. so'm	7757,7	9739,5	11593,0	13213,2	16468,8	24953,4	321,7
Qishloq o'rmon va baliqchilik xo'jalik mahsulotlari hajmida innovatsiyalarning ulushi, %	%	38,0	40,0	41,0	41,0	41,0	43,6	114,7
Xizmatlar hajmi	mlrd. so'm	8800,9	10349,5	12907,4	15945,8	19518,4	29949,7	340,3
Xizmatlarda innovatsion mahsulotlar hajmi	mlrd. so'm	3344,3	3415,3	4388,5	5421,6	6831,4	9560,3	285,9
Xizmatlar hajmida innovatsiyalarning ulushi, %	%	38,0	33,0	34,0	34,0	35,0	32,1	84,3
Qurilish pudrat ishlari xajmi	mlrd. so'm	4365,3	4832,6	6336,6	7831,1	9246,2	13815,1	316,5
Qurilish pudrat ishlari innovatsion mahsulotlar xajmi	mlrd. so'm	349,2	434,9	380,2	548,2	647,2	874,7	250,5
Qurilish pudrat ishlari innovatsion mahsulotlar xajmi	%	8,0	9,0	6,0	7,0	7	6,3	X

Dissertatsiyaning “Qashqadaryo mintaqasi iqtisodiyoti barqarorligi va sanoatni innovatsion rivojlantirishining hozirgi holati tahlili” deb nomlangan ikkinchi bobida mintaqada innovatsiyalarning o'rni va ularning samaradorligini oshirish imkoniyatlari, mintaqada joriy qilinadigan innovatsiyalarning samaradorligini baholashni ifodalovchi ko'rsatkichlar tizimi tahlili hamda mintaqada innovatsiyalar xisobigan yaratilgan qo'shilgan qiymatning o'sish parametrlari tahlil etilib, innovatsiyalarni joriy qilish bosqichlari va natijalari tizimlashtirilgan. Shuningdek, Qashqadaryo viloyatida innovatsiyalarning marjinal daromad va xarajatlari tahlili asosida “Innovatsion klasterlarning” tashkiliy iqtisodiy mexanizmi ishlab chiqilgan.

<sup>13</sup> Qashqadaryo viloyati statistika bosh boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan

### 3-jadval.

#### Qashqadaryo viloyatida 2010-2023 yillarda joriy qilingan innovatsiyalarning samaradorlik ko'rsatkichlari.<sup>14</sup>

Ko'rsatkichlar	2010-yil.	2015-yil.	2019-yil.	2020-yil.	2021-yil.	2022-yil.	2023-yil.	2023 /2010 yillar, marta	2023 /2015 yillar, marta	2023 /2019 yillar, marta
Joriy qilingan innovatsiyalar soni birlik	8	53	89	68	64	73	279	33,7	5,38	3,2
Bir birlik joriy qilingan innovatsiyalarga sarflangan xarajatlar, mlrd.so'm	0,1	0,4	0,3	0,4	1,1	1,0	0,2	1,2	0,36	0,5
Bir birlikka to'g'ri keladigan joriy qilingan innovatsiya xajmi, mlrd.so'm	0,9	0,6	1,2	1,8	1,7	2,2	0,9	1,1	1,53	0,8
bir birlik joriy qilingan innovatsiyalardan olingan qo'shilgan qiymat, mlrd. so'm	0,8	0,9	1,1	1,4	0,6	0,6	1,2	1,5	1,22	1,1

Qashqadaryo viloyatida joriy qilingan innovatsiyalar 2023-yilda 279 tani tashkil qilib, 2010-yilga nisbatan 33,7 martaga oshgan. Bir birlik joriy qilingan innovatsiyalarga sarflangan xarajatlar 0,2 mlrd. so'mni tashkil qilib, 2010-yilga nisbatan 1,2 martaga oshgan, 2015-yilga nisbatan esa 0,64 birlikka, 2019-yilga nisbatan 0,5 birlikka kamaygan. Bir birlik joriy qilingan innovatsiyalar xajmi 2023-yilda 2010-yilga nisbatan 0,1 birlikka oshgan. Bir birlik innovatsiyaga to'g'ri keladigan qo'shilgan qiymat 2023-yilda 1,2 mlrd. so'mni tashkil qilib, 2010-yilga nisbatan 0,5 birlikka oshgan.

### 4-jadval

#### Qashqadaryo viloyatida joriy qilingan innovatsiyalar hisobidan yaratilgan qo'shilgan qiymat<sup>15</sup>

Ko'rsatkichlar	Yillar									2023/2010 yilga nisbatan o'zgarish, marta
	2010	2015	2015	2019	2019	2020	2021	2022	2023	
Joriy qilingan innovatsiyalar soni birlik (s)	$s_1$	$s_2$	$s_1$	$s_2$	$s_1$				$s_2$	X
	8	52	52	88	88	68	64	74	279	33,73
bir birlik joriy qilingan innovatsiyalardan olingan qo'shilgan qiymat, mlrd. so'm (q)	$q_1$	$q_2$	$q_1$	$q_2$	$q_1$				$q_2$	X
	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,4	0,6	0,6	1,22	1,5
(s)ning (q) ga nisbatan elastikligi	13,25		2,55		10,1					
	4,5									X

<sup>14</sup> Qashqadaryo viloyat oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidantuzilgan.

<sup>15</sup> Qashqadaryo viloyat oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

Sanoat va agrar sektorlarda innovatsiyalarni qo'llash, traditsion iqtisodiy sektorlarda zamonaviy texnologiyalarning tatbiq etilishi, masalan, sanoat avtomatizatsiyasi, raqamli qishloq xo'jaligi, yuqori qo'shimcha qiymatli mahsulotlar ishlab chiqarishni kuchaytiradi.

Quyida biz joriy qilingan innovatsiyalarning qo'shilgan qiymatdagi hissasining oshib borishini bir-biriga bog'liq holda o'sishini tahlil qilamiz. Bu holatlarini tahlil qilish orqali Qashqadaryo viloyatida joriy qilingan innovatsiyalar hisobidan yaratilgan qo'shilgan qiymatni o'zgarib borishini ko'rishimiz mumkin.

Mintaqaning innovatsion rivojlanish yo'nalishlari, mintaqadagi korxonalar va tashkilotlar xorijiy texnologiyalarni import qilish orqali o'z ishlab chiqarish jarayonlarini takomillashtirmoqda. Innovatsion mahsulotlarini tarmoqlar bo'yicha ulushi turlicha bo'lib, tarmoqlararo balansini ta'minlashda strategik dasturlarni ishlab chiqishda muhim ahamiyatga ega.

Bu jarayonni A.Marshalning elastiklik nazariyasidan foydalanib, Qashqadaryo mintaqasi bo'yicha joriy qilingan innovatsiyalarning qo'shilgan qiymatga ko'ra tebranishini tahlil qilamiz.

Qashqadaryo mintaqasida joriy qilingan innovatsiyalarning qo'shilgan qiymatning o'sishiga nisbatan moyilligi innovatsion jarayonning faolligini baholashning asosiy mezonlardan biri hisoblanadi. Buni elastiklik koeffitsiyenti orqali ifodalash mumkin

$$R_q^e = \frac{\Delta c\%}{\Delta q\%} \quad (1)$$

Bu yerda:  $R_q^e$ - mintaqada joriy qilingan innovatsiyalarning ular hisobidan yaratilgan qo'shilgan qiymatlariga nisbatan elastikligi.

$\Delta s$  – birinchi va ikkinchi yildagi joriy qilingan innovatsiyalar miqdorining o'zgarishi(birlik);

$\Delta q$  – birinchi va ikkinchi yillardagi hosil qilingan qo'shilgan qiymatning o'zgarishi(birlik).

$$\Delta c\% = \frac{\Delta S}{S} * 100 \quad (2) \quad \Delta q\% = \frac{\Delta q}{q} * 100 \quad (3)$$

2-3 –formulalarni 1 – formulaga qo'ysak quyidagiga ega bo'lamiz:

$$R_q^e = \frac{q}{s} * \frac{\Delta s}{\Delta q} \quad (4)$$

Ushbu formula orqali biz ma'lum bir vaqtdagi mintaqada joriy qilingan innovatsiyalarning ular hisobidan yaratilgan qo'shilgan qiymatlariga nisbatan tebranishini hisoblashga erishamiz. Ammo uzoq vaqt davomidagi o'rtacha tebranishini hisoblashda quyidagi formulani taklif qilamiz:

$$R_e = \frac{\left( \frac{(c_2 - c_1)}{(c_1 + c_2)/2} \right)}{\left( \frac{(q_2 - q_1)}{(q_1 + q_2)/2} \right)} \quad (5)$$

$R_e$  - mintaqada joriy qilingan innovatsiyalarning ular hisobidan yaratilgan qo‘shilgan qiymatlariga nisbatan elastikligi.

$c_1, c_2$  - birinchi va ikkinchi yildagi joriy qilingan innovatsiyalar soni, birlik.

$q_1, q_2$  - birinchi va ikkinchi yillardagi hosil qilingan qo‘shilgan qiymat, so‘m.

4-jadvalda keltirilgan ma‘lumotlar asosida mintaqada joriy qilingan innovatsiyalarning ular hisobidan yaratilgan qo‘shilgan qiymatlariga nisbatan elastikligini hisoblaymiz.

$$\begin{aligned} (R_{q(2010-2015yy)}^e) &= \frac{\frac{(52-8)}{2}}{\frac{(0,9-0,8)}{2}} = \frac{1,47}{0,112} = 13,25(6) & (R_{q(2015-2019yy)}^e) &= \frac{\frac{(88-52)}{2}}{\frac{(1,1-0,9)}{2}} = \frac{0,51}{0,2} = 2,55(7) \\ (R_{q(2019-2023yy)}^e) &= \frac{\frac{(279-88)}{2}}{\frac{(1,22-1,1)}{2}} = \frac{1,04}{0,103} = 10,1(8) & (R_{q(2010-2023yy)}^e) &= \frac{\frac{(279-8)}{2}}{\frac{(1,22+0,8)}{2}} = \frac{1,89}{0,42} = 4,5(9) \end{aligned}$$

Yuqoridagi hisob – kitoblardan ko‘rinib turibdiki, 2010-2015-yillar davomida qo‘shilgan qiymatning 1 foizga oshishi joriy qilingan innovatsiyalarning sonini 13,25 foizga oshishiga olib kelgan. Mos ravishda 2015-2019-yillar davomida 2,55 foizga, 2019-2023-yillar davomida 10,1 foizga oshgan. Keyingi 10 yillik, ya‘ni 2010-2023-yillar o‘zgarishni hisobga olsak qo‘shilgan qiymatning 1 foizga oshishi joriy qilinadigan innovatsiyalarni 4,5 foizga oshishini ko‘rishimiz mumkin.

4 – formuladagi elastiklik koeffitsiyenti orqali chiziqli funksiyani hosil qilish orqali keyingi o‘zgarishlarni ham tahlil qilishimiz mumkin.

4 – formuladagi  $\frac{\Delta s}{\Delta q}$  o‘zgarishni **a** bilan belgilab olsak uni quyidagicha yozishimiz mumkin:

$$R_q^e = a * \frac{q}{s} \quad (10)$$

Mintaqada joriy qilingan innovatsiyalarning ular hisobidan yaratilgan qo‘shilgan qiymatlari o‘rtasidagi munosabat to‘g‘ri bo‘lganligi sababli uning chiziqli funksiyasini quyidagicha yozishimiz mumkin:

$$S=b+a q \quad (11)$$

Bu yerda **b, a** – parametrlar 4-jadvalda keltirilgan statistik ma‘lumotlar va 6-formula asosida hisoblab topiladi. Jumladan, 2010-2023-yillardagi o‘zgarish bo‘yicha joriy qilingan innovatsiyalar miqdorining chiziqli funksiyasini hosil qilish mumkin. Bizda 2023-yil uchun ( $R_q^e = 4,5$ ) mintaqada joriy qilingan innovatsiyalarning ular hisobidan yaratilgan qo‘shilgan qiymatlariga nisbatan elastikligi, ( $S=279$ ) joriy qilingan innovatsiyalar miqdori, ( $q=1.22$ ) hosil qilingan qo‘shilgan qiymatlar ma‘lum. Ushbu ko‘rsatkichlarni 10-formulaga qo‘ysak quyidagilarga ega bo‘lamiz:

$$4,5 = a * \frac{1,22}{279}, \quad a = 1029,1$$

Endi mavjud ma'lumotlarni 6 funksiyaga quyib **b** parametrni aniqlab olamiz.

$$279 = b + 1029,1 * 1,22, \quad b = -976,5$$

$$S = -976 + 1029q \quad (12)$$

Ushbu hosil qilingan funksiya 2023-yildagi holatni ifodalaydi. Shu bilan birga keyingi yillarda qo'shilgan qiymatning oshishi joriy qilinadigan innovatsiyalarning miqdorining qanchaga o'sishini hisoblash mumkin.

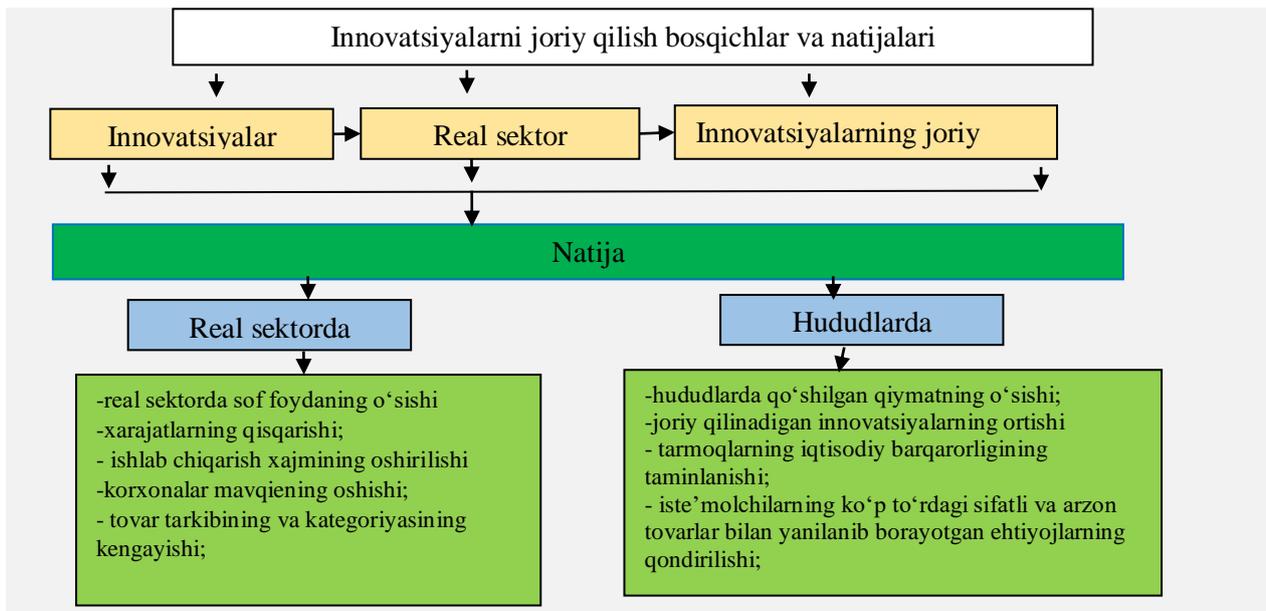
### 5-jadval

#### Qo'shilgan qiymat oshishi evaziga joriy qilinadigan innovatsiyalar sonining o'zgarishi<sup>16</sup>

Ko'rsatkichlar	2010-yil	2015-yil	2019-yil	2023-yil	Qo'shilgan qiymat oshishi evaziga joriy qilinadigan innovatsiyalar sonining o'zgarishi, birlik		
Joriy qilingan innovatsiyalar soni birlik (c)	8	52	88	279	567(288)	876(597)	1308(1029)
bir birlik joriy qilingan innovatsiyalardan olingan qo'shilgan qiymat, mlrd. so'm(q)	0,8	0,9	1,1	1,22	1,5(0,28)	1,8(0,58)	2,22(1,0)

5-jadvaldan ko'rinib turibdiki, 2023-yilda bir birlik joriy qilingan innovatsiyalarga to'g'ri keladigan qo'shilgan qiymat 1,22 mlrd. so'mni tashkil qilib, 279 ta innovatsiyalar joriy qilingan. 12–chiziqli funksiya orqali qo'shilgan qiymat hajmining o'sishi asosida joriy qilinadigan innovatsiyalar sonining o'zgarishini tahlil qilishimiz mumkin. Jumladan, qo'shilgan qiymat 2023-yildagiga nisbatan 0,28 mlrd. so'mga oshganda joriy qilinadigan innovatsiyalar soni 288 birlikka oshadi, 0,58 mlrd. so'mga oshganda 597 birlikka oshadi, 1 mlrd. so'mga oshganda joriy qilinadigan innovatsiyalar soni 1029 ta oshishini ko'rishimiz mumkin. Qashqadaryo viloyatida paxta –to'qimachilik klasterlarining soni 19 tani tashkil qilgan bo'lib, shundan, faqat 9-ta ip-kalava, mato, tayyor tikuv-trikotaj mahsulotlari ishlab chiqaradi. Bu O'zbekiston iqtisodiyotiga klasterlarning kirib kelishining dastlabki ko'rinishlari xalos. 2017-yildan buyon agrar sohada klasterlarni rivojlantirishning huquqiy asoslari yaratilgan.

<sup>16</sup> Qashqadaryo viloyat oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi



**3-rasm. Innovatsiyalarni joriy qilish bosqichlari va natijalari**

Qashqadaryo viloyatida ayrim paxta – to‘qimachilik klasterlarining asosiy iqtisodiy ko‘rsatkichlari<sup>17</sup>

№	Klaster nomi	Kitob ip yigiruv MChJ				2023 yilda 2020 yilga nisbati, marta	Oqsaroy tekstil MChJ				2023 yilda 2020 yilga nisbati, marta	EMG Inter Investment MChJ				2023 yilda 2020 yilga nisbati, marta
		Yil	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022	
1	Sof tushum (mln so‘m)	21445	47 422	175 785	195211	9,1	137 823	167 498	180 172	445 684	3,2	684	86 386	222 947	207 925	304,0
2	Jami xarajat (mln so‘m)	21 124	47 401	176 068	194834	9,2	137 593	166 568	128 953	403 892	2,9	684	85 848	217 291	204 452	298,9
3	Sof foyda (mln so‘m)	321	21	-283	377	1,2	230	930	51219	41792	181,7		538	5 656	3 473	X
4	Rentabellik (%)	1,5	0,04	x	0,19	0,1	0,17	0,56	39,7	10,3	61,9		0,6	2,6	1,7	X
5	Paxta xomashəsi (tn)	13 663	13 935	14 010	14 265	1,0	30 835	31 050	31 265	31 965	1,0	15 330	15 440	15 820	1580	1,04
6	paxa hosildorligi (s/ga)	21,5	22,0	22,1	22,5	1,0	30,5	30,7	31,0	31,6	1,04	31,8	32,0	32,8	33,2	1,04
7	Yer maydoni (ga)	6347	6347	6347	6347	1,0	10100	10100	10100	10100	1,00	4819	4819	4819	4819	1,00
7.1	shu jumladan: klasterlarda (ga)	225	225	225	225	1,0	594	594	594	594	1,00	1321	1321	1321	1321	1,00
7.2	Fermer (ga)	6122	6122	6122	6122	1,0	9506	9506	9506	9506	1,00	3498	3498	3498	3498	1,00
8	Tola hajmi (tn)	4510	4 599	4 623	4 707	1,0	10 176	10 247	10 317	10 548	1,04	5059	5095,2	5220,6	5273,4	1,04
9	Ip-kalava (tn)	9000	9000	9000	9000	1,0	20000	20000	20000	20000	1,00					
10	Mato (mln PM)	3,6	3,6	3,6	3,6	1,0	3	3	3	3	1,00					
11	Kiyim (mln dona)	4,5				1,0					1,00					

<sup>17</sup> Qashqadaryo viloyat oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan.

EMG Inter Investment MChJning umumiy daromadi 2023-yilda 2020-yilga nisbatan 300 martaga oshgan bo'lib, uning qiymati Oqsaroy tekstel MChJning daromadidan bir barobarga kam. Ammo xarajat ham 298 martaga oshgan bo'lib, 2023-yilda rentabellik darajasi 1,7 foizni tashkil qilgan. Korxonada paxta hosildorligi 2020-2023-yillarda 31,8  $\mu$ /ga dan 33,2  $\mu$ /ga ga ko'tarilgan. Ammo bu korxonada klaster sifatida tan olinib, klaster bo'g'inlaridan faqat tola ishlab chiqarishni yo'lga qo'ygan xalos. Bundan ko'rinib turibdiki, EMG Inter Investment MChJ tomonidan innovatsion texnologik transfer amalga oshiilmagan. Shu bois texnologik transferlarning iqtisodiy samarasini hisoblash va klaster atrofidagi subyektlarda qo'llash yo'llarini joriy qilish lozim.

### 7-jadval

#### **Qashqadaryo viloyati to'qimachilik klasterlarining innovatsion samaradorlik ko'rsatkichlari<sup>18</sup>**

Ko'rsatkichlar	O'lchov birligi	2019-yil	2020-yil	2021-yil	2022-yil	2023-yil	2023 yilda 2019 yilga nisbatan o'zgarish, marta
Sotishdan tushgan daromad	mlrd. so'm	141,3	211,2	1152,5	3412,8	4837,9	34,2
Xarajat	mlrd. so'm	141,8	326,4	1667,9	3 317,1	4125,8	29,1
Sof foyda	mlrd. so'm	-0,53	-115,2	-515,4	95,6	711,9	X
Rentabellik, %	mlrd. so'm	x	X	x	2,9	17,3	X
Texnologik transfer xarajatlari	mlrd. so'm	227,6	1181,04	1765,9	1819,4	3882,6	17,1
Asosiy vositalar	mlrd. so'm	178,8	713,4	1012,6	1365,8	1789,2	10,0
Tovar moddiy zaxiralar	mlrd. so'm	49,3	695,2	1934,8	2219,6	3912,8	79,2
Ishchilar soni	Kishi	5596	6383	7212	8159	7872	1,4

Qashqadaryo viloyatida to'qimachilik klasterlarining soni 19 tani tashkil qiladi. Jami to'qimachilik klasterlari bo'yicha sotishdan tushgan daromad 2023-yilda 4837,9 mlrd. so'mni tashkil qilib, 2019-yilga nisbata 34,2 martaga oshgan. Qilingan xarajatlarda esa mos ravishda 29,1 martaga oshganligini 6-jadvaldan ko'rishimiz mumkin.

### 8-jadval

#### **Qashqadaryo viloyati to'qimachilik klasterlarining o'rtacha samaradorlik ko'rsatkichlari<sup>19</sup>**

Ko'rsatkichlar	O'lchov birligi	2019-yil	2020-yil	2021-yil	2022-yil	2023-yil	2023 yilda 2019 yilga nisbatan o'zgarish marta
Sotishdan tushgan daromad	mlrd. so'm	7,435	11,117	60,658	179,621	254,625	34,2
Xarajat	mlrd. so'm	7 463	17,178	87,783	174,585	217,152	29,1
Sof foyda	mlrd. so'm	-0,278	-6,061	-27124,5	5,036	37,472	X
Rentabellik, %	mlrd. so'm	x	X	X	2,9	17,3	X
Texnologik transfer xarajatlari	mlrd. so'm	11,9	62,2	92,9	95,8	204,3	17,1
Asosiy vositalar	mlrd. so'm	9,4	37,6	53,3	71,9	94,2	10,0
Tovar moddiy zaxiralar	mlrd. so'm	2,6	36,6	101,8	116,8	205,9	79,2
Ishchilar soni	Kishi	295	336	380	429	414	1,4

<sup>18</sup> Qashqadaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

<sup>19</sup> Qashqadaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

Sof foyda 2019-2021-yillarda ko‘rilmagan. Faqatgina 2022-2023-yillarda sof oyda ko‘rilgan bo‘lib, 2023-yilda sof foyda 711,9 mlrd. so‘mni tashkil qilib, 2022-yilga nisbatan 616,3 mlrd. so‘mga oshgan. Rentabellik darajasi mos ravishda 2,9-17,3 ni tashkil qilgan. Klasterlar tomonidan 2023-yilda texnologik tranferlar 3 882,6 mlrd.so‘mni tashkil qilib, 2019-yilga nisbatan 17,1 martaga oshgan. 2019-2023-yillarda klasterlar bazasidagi asosiy vositalar 10,1 marga, tovar moddiy zahiralardan foydalanish esa 79,2 martaga ortgan. Hududiy nuqtai nazardan klasterlarning soniga nisbatan o‘rtacha samardorlikni hisoblash muhim hisoblanadi.

Qashqadaryo viloyatida 2023-yilda har bir klasterga to‘g‘ri keladigan o‘rtacha yalpi daromad 254,625 mlrd.so‘mni tashkil qilgan, xarajatlar esa 217,152 mlrd.so‘mga to‘g‘ri kelgan. Texnologik transfer xarajatlari esa 204,3 mlrd.so‘mni tashkil etib, 2019-yilga nisbatan 17,7 martaga oshgan.

### 9-jadval

#### Qashqadaryo viloyati “Oqsaroy” klasterining samardorlik ko‘rsatkichlari<sup>20</sup>

Ko‘rsatkichlar	O‘lchov birligi	2019-yil	2020-yil	2021-yil	2022-yil	2023-yil	2023 yilda 2019 yilga nisbatan o‘zgarish,marta
Sotishdan tushgan daromad	mlrd. so‘m	108,6	137,8	167,5	180,1	445,7	4,1
Xarajat	mlrd. so‘m	108,5	137,5	166,6	128,9	324,5	3,0
Sof foyda	mlrd. so‘m	0,057	0,230	0,930	51,2	121,2	212,6
Rentabellik,%	mlrd. so‘m	0,1	0,2	0,6	39,7	37,4	X
Texnologik transfer xarajatlari	mlrd. so‘m	187,6	114,4	242,0	77,068	445,2	2,4
Asosiy vositalar	mlrd. so‘m	152,8	206,4	211,1	244,5	34,7	2,2
Tovar moddiy zaxiralar	mlrd. so‘m	34,7	95,6	145,2	74,6	180,6	5,2
Ishchilar soni	Kishi	1 740	1761	1824	1824	1 756	1,0

Klasterlar ichida o‘rtacha daromad qiluvchi “Oqsaroy” klasterining samardorlik ko‘rsatkichlarini ko‘rib chiqamiz. Ushbu klasterda sotishdan tushgan daromad 445,7 mlrd so‘mni tashkil qilib, 2019-yilga nisbatan 4,1 martaga oshib, xarajatlar esa 3,7 martaga o‘sgan. Sof foyda 2023-yilda 121,2 mlrd. so‘mni tashkil qilib, 2019-yilga nisbatan 212,6 martaga oshganligini ko‘rishimiz mumkin. 2023-yilda texnologik transfer xarajatlari 2023-yilda 445,2 mlrd. so‘mni tashkil qilib, 2019-yilga nisbatan 2,4 martaga oshgan.

### 10-jadval

#### Qashqadaryo viloyati to‘qimachilik klasterlarining o‘rtacha samardorlik ko‘rsatkichlari<sup>21</sup>

Ko‘rsatkichlar	O‘lchov birligi	2019-yil	2020-yil	2021-yil	2022-yil	2023-yil
Sotishdan tushgan daromad ( $S_t$ )	mlrd. so‘m	7,435	11,117	60,658	179,621	254,625
Xarajat $X_t$	mlrd. so‘m	7 463	17,178	87,783	174,585	217,152
Texnologik transfer xarajatlari ( $\epsilon$ ) $\epsilon$	mlrd. so‘m	11,9	62,2	92,9	95,8	204,3

Qashqadaryo viloyati klasterlarining o‘rtacha samardorligi va “Oqsaroy” klasterining samardorlik ko‘rsatkichlarining marjinal o‘shishini tahlil qilamiz.

<sup>20</sup> Qashqadaryo viloyati statistika boshqarmasi ma’lumotlari asosida muallif ishlanmasi

<sup>21</sup> Qashqadaryo viloyati statistika boshqarmasi ma’lumotlari asosida muallif ishlanmasi

8-jadval ma'lumotlaridan ko'rinib turibdiki, klasterlar 2019-2021-yillar davomida foyda bilan chiqmagan. Ammo keyingi ishlab chiqarishlar uchun yangi texnologiyalar, asosiy vositalar keltirilgan. "Oqsaroy" klasterida esa samaradorlik ko'rsatkichlari o'sib borgan. Qashqadaryo viloyati klasterlarining o'rtacha samaradorligi ko'rsatkichlarining marjinal o'sishini ko'rib chiqamiz.

$$D_{do'} = \frac{\Delta S_t}{\Delta t_t} = \frac{S_{t2} - S_{t1}}{t_{t2} - t_{t1}} \quad (13)$$

$D_{do'}$  – viloyat bo'yicha klasterlarning qo'shimcha bir so'mlik texnologik xarajat sarflash evaziga umumiy daromadning o'sgan qismi.

$\Delta S_t$  – viloyat bo'yicha sotishdan tushgan daromadning o'zgarishi.

$\Delta t_t$  – viloyat bo'yicha texnologik xarajatlarning o'zgarishi.

$$L_{do'} = \frac{\Delta X_t}{\Delta t_t} = \frac{X_{t2} - X_{t1}}{t_{t2} - t_{t1}} \quad (14)$$

$L_{do'}$  – viloyat bo'yicha qo'shimcha bir so'mlik texnologik xarajat sarflash evaziga umumiy xarajatning o'sgan qismi.

$\Delta X_t$  – viloyat bo'yicha umumiy xarajatlarning o'zgarishi.

$$D_{do' 2022-2023} = \frac{254,625 - 179,621}{204,343 - 95,760} = \frac{75,004}{108,760} = 0,69$$

$$L_{d 2022-2023} = \frac{217,157 - 174,585}{204,343 - 95,760} = \frac{42,587}{108,760} = 0,39$$

Qashqadaryo viloyatida klasterlarning texnologik xarajatlarga nisbatan o'rtacha samaradorlik ko'rsatkichlarini quyidagicha tahlil qilishimiz mumkin:

➤ texnologik xarajatlarning bir birlikga oshirilishi daromadlarni 0,69 birlikga o'sishini ko'rsatadi.

➤ texnologik xarajatlarning bir birlikga oshirilishi xarajatlarning 0,39 birlikga o'sishini yuqoridagi hisob kitoblardan ko'rishimiz mumkin.

Ko'rinib turibdiki, Qashqadaryo viloyatida klasterlarning texnologik xarajatlarga mablag' ajratilishi daromadining oshishiga olib kelgan. Ammo bu ma'lum texnologik davrni o'z ichiga olib, qo'shimcha bir birlik oshirish  $D_d = L_d$  teng bo'lgunga qadar davom etadi. Hozirgi holatda esa viloyat hududida faoliyat ko'rsatayotgan klasterlarda  $D_d > L_d (0,69 > 0,39)$  qo'shimcha innovatsion texnologiyalarga mablag' sarflash imkoniyati mavjudligini ko'rishimiz mumkin.

## 11-jadval

### Qashqadaryo viloyati "Oqsaroy tekstel" MChJ (klaster) ning samaradorlik ko'rsatkichlari<sup>22</sup>

Ko'rsatkichlar	O'lchov birligi	2019-yil	2020-yil	2021-yil I	2022-yil	2023	2023 yilda 2019 yilga nisbatan o'zgarish, marta
Sotishdan tushgan daromad ( $S_t$ )	mlrd. so'm	108, 641	137,823	167, 498	180,172	445, 684	4,1
Xarajat ( $X_t$ )	mlrd. so'm	108, 584	137,593	166, 568	128, 953	324, 458	3,0
Texnologik transfer xarajatlari ( $t$ ) <sub>t</sub>	mlrd. so'm	187,601	114,402	242, 027	77,068,0	445, 231	2,4

<sup>22</sup> Qashqadaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi

$$D_{d2022-2023} = \frac{445,684 - 180,172}{445,231 - 77,068} = \frac{265,512}{368,163} = 0,721$$

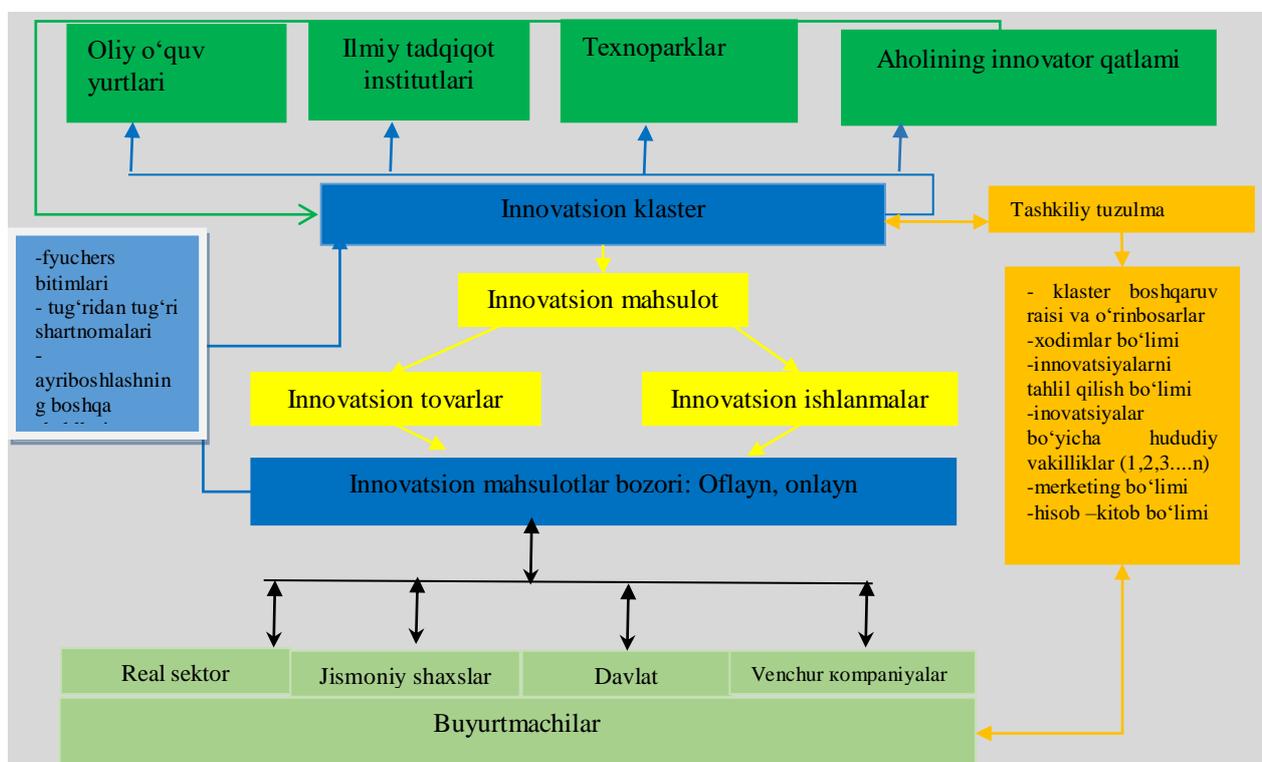
$$L_{d2022-2023} = \frac{324,458 - 128,953}{445,231 - 77,068} = \frac{195,505}{368,163} = 0,53$$

“Oqsaroy” klasterining texnologik xarajatlarga nisbatan o‘rtacha samaradorlik ko‘rsatkichlarini quyidagicha tahlil qilishimiz mumkin:

texnologik xarajatlarning bir birlikga oshirilishi daromadlarni 0,721 birlikga o‘shirishini ko‘rsatadi.

texnologik xarajatlarning bir birlikga oshirilishi xarajatlarning 0,531 birlikga o‘shirishini yuqoridagi hisob kitoblardan ko‘rishimiz mumkin.

Ko‘rinib turibdiki, texnologik transfer xarajatlari “Oqsaroy” klasterining daromadining oshishiga sabab bo‘lgan. Ammo bu ma‘lum texnologik davrni ichiga olib,  $D_d = L_d$  teng bo‘lgunga qadar davom etadi. Hozirgi holatda esa  $D_d > L_d$  ( $0,721 > 0,531$ ) qo‘shimcha bir birlik innovatsion texnologiyalarga mablag‘ sarflash imkoniyati mavjudligini ko‘rishimiz mumkin.



#### 4-rasm. Innovatsion klasterlarning tashkiliy – iqtisodiy mexanizmi<sup>23</sup>

4-rasmda keltirilgan innovatsion klasterning namunaviy tashkiliy iqtisodiy mexanizmi bozor iqtisodiyoti sharoitida M.Porterning “Erkin borzor” nazariyasiga asoslanib, unda innovatsion mahsulotlar va ishlanmalar ishlab chiquvchi klasterlar zanjiri ifoda etilgan. Ushbu mexanizm davlat aralashuvisiz mustaqil xususiy holda shakllantiriladi.

Innovatsion klasterlar innovatsion tayyor mahsulotni istemolchilarga va innovatsion ishlanmalarni buyurtmachilarga taklif etadi. Innovatsion mahsulotlar bozorini onlayn va oflayn tarzda shakllantirilib, fyuchers bitimlari, to‘g‘ridan to‘g‘ri

<sup>23</sup> M.Porterning “Erkin bozor” nazariyasi asosida muallif tomonidan tuzilgan.

shartnomalar, hamkorlik shartnomalari va ayriboshlashning boshqa shakllaridan foydalangan holda iqtisodiy munosabatga kirishadilar.

Mexanizmida tashkiliy tuzilmaning hududlar bo'yicha vakilliklari real sektor, jismoniy shaxslar, davlat va boshqa buyurtmachilar bilan shartnomalar imzolaydi. Shuningdek, innovatsion ishlanmalar taqdim qiluvchi oliy o'quv yurtlari, ilmiy tadqiqot institutlari, texnoparklar, aholining innovator qatlami bilan hamkorlikni tashkil qiladi. Innovatsiyalarni tahlil qilish bo'limi innovatsion mahsulotni tovar yoki ishlanma sifatida innovatsiyalar bozoriga olib chiqishni taklif etadilar.

Dissertatsiyaning "Mintaqani innovatsion rivojlantirish va uning istiqbollari" nomli uchinchi bobida xorijiy tajribalar o'rganilib, O'zbekiston sharoitida qo'llash xususiyatlari tahlil etilgan hamda Qashqadaryo viloyati yalpi hududiy mahsuloti va tarmoqlari tarkibidagi innovatsion mahsulotning o'sishi 2025-2029-yillardagi prognoz parametrlari ishlab chiqilgan.

Innovatsion ishlab chiqarish yangi mahsulotlarni ishlab chiqarish, jarayonga yangi texnologiyalar va usullarni joriy qilish orqali ishlab chiqarish hajmini oshiradi. Bu YaHMning o'sishiga olib keladi. Mintaqa iqtisodiyotida innovatsiyalar asosida qo'shilgan qiymatni yaratish, jarayonda barcha iqtisodiy sektorlarning qamrovini ta'minlashga yo'naltirilgan strategik yondoshuvlar mintaqa iqtisodiyot tarmoqlari ishlab chiqarishi hajmining tarkibida innovatsion mahsulot (xizmat)lar ulushining, tarmoqlarning qo'shilgan qiymat yaratish salohiyatini oshirishni maqsad qiladi.

Mintaqani innovatsion rivojlantirish istiqbollarini rejalashtirish, maqsadni amalga oshirishda jarayon vaqtini tezlashtirish, mintaqaning innovatsion rivojlanish imkoniyatlarini baholash va innovatsion faoliyati samaradorligini oshirishda mintaqa makroiqtisodiy ko'rsatkichlarining keyingi davrlardagi o'zgarish tendensiyasini oldindan kuzatish imkonini yaratish – bu aniq va sifatli prognoz parametrlariga ega bo'lish bilan amalga oshadi.

Bugungi kunda mintaqani innovatsion rivojlantirish iqtisodiy salohiyat parametrlarini ko'tarishning eng asosiy talabidir. Shu sababli mintaqa iqtisodiyotida innovatsion jarayonlarning rivojlanish tendensiyalarini kuzatish, rivojlanish qonuniyatlarini aniqlash asosida innovatsion rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlarini belgilash katta ahamiyat kasb etadi.

Mintaqani innovatsion rivojlantirish istiqbolli ko'rsatkichlarini prognozlashtirishda iqtisodiy modellar (modellashtirish usuli)dan foydalanish bugungi zamonaviy amaliyotda yetakchilik qilmoqda. Shu ma'noda tadqiqotimizda innovatsion rivojlantirishning prognoz parametrlarini hisoblash uchun jarayonni turli tarmoqlar darajasida aks ettiruvchi iqtisodiy modellar ishlab chiqildi. Modellashtirish jarayonida natijaviy (Y) va ta'sir etuvchi (X) omillar tizimini shakllantirib oldik. Bu yerda (Y) turkumiga kiruvchi biror miqdoriy kattalik, o'z navbatida (X) turkumga ham tegishli bo'lishligi mumkin.

(Y) va (X) turkum omillari bo'yicha quyidagi belgilashlarni amalga oshirildi. Jumladan,

Y1 – mintaqada sanoat ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi, mlrd. so'm;

Y2 – mintaqada qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi, mlrd, so'm;

Y3 – mintaqada xizmat ko‘rsatish hajmi tarkibidagi innovatsiyalar hajmi, mlrd. so‘m;

Y4 – mintaqa YaHM tarkibidagi umumiy innovatsiyalar hajmi, mlrd. so‘m;

X1 -mintaqada innovatsion mahsulot (xizmatlar) uchun xarajatlar, mlrd. so‘m;

X2 – mintaqada ilmiy-texnik xizmatlar hajmi, mlrd. so‘m;

X3 – mintaqada ta‘lim sohasidagi umumiy xizmatlar, mlrd. so‘m;

X4 - mintaqada OTM professor-o‘qituvchilarning ilmiy salohiyati, foizda;

X5–mintaqada innovatsion loyihalar turkumida bajarilgan xo‘jalik shartnomalari hajmi, mln. so‘m;

X6– mintaqada ta‘lim-ishlab chiqarish integratsiyasini rivojlantirish xarajatlari, mln so‘m.

Ushbu omillarning barchasi miqdoriy ko‘rsatkichlar bo‘lib, statistik nuqtai nazaridan deflyator o‘zgarishini hisobga olgandagina taqqoslash imkoni bo‘ladi. Shu sababli barcha ko‘rsatkichlar 2019-yil narxlar indeksi bo‘yicha real qiymatlarida qayta hisoblab chiqildi

Qashqadaryo mintaqasida sanoat ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi (Y1)ning empirik funksiyasi:

$$\begin{aligned} \ln Y_1 &= -11,2068 + 0,312 \cdot \ln X_3 - 0,5647 \cdot \ln X_5 + 3,2264 \cdot \ln X_6 \\ t &= (-21,42) \quad (3,06) \quad (-4,88) \quad (23,35) \\ p &= (1,16 \cdot 10^{-12}) \quad (0,0078) \quad (0,00019) \quad (3,31 \cdot 10^{-13}) \end{aligned} \quad (15)$$

Qashqadaryo mintaqasida qishloq, o‘rmon va baliq xo‘jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi (Y2) ning empirik funksiyasi:

$$\begin{aligned} Y_2 &= 1451,544 + 0,393 \cdot X_1 + 0,6555 \cdot Y_1 - 670,13 \cdot Q_1 \\ t &= (12,40) \quad (2,86) \quad (4,22) \quad (-2,71) \\ p &= (2,75 \cdot 10^{-9}) \quad (0,012) \quad (0,0007) \quad (0,016) \end{aligned} \quad (16)$$

Bu yerda Q1 – model tarkibiga yordamchi omil sifatida qishloq xo‘jaligida oxirgi uch yillikdagi nointensiv yondoshuvlarning saqlanib qolish holatlari uchun kiritilgan.

Qashqadaryo mintaqasida xizmat ko‘rsatish hajmi tarkibidagi innovatsiyalar hajmi (Y3)ning empirik funksiyasi:

$$\begin{aligned} Y_3 &= -534,6926 + 14,41722 \cdot X_2 + 169,78793 \cdot Q_2 \\ t &= (-13,49) \quad (33,81) \quad (2,27) \\ p &= (3,7 \cdot 10^{-10}) \quad (2,6 \cdot 10^{-16}) \quad (0,037) \end{aligned} \quad (17)$$

Bu yerda Q2 – model tarkibiga yordamchi omil sifatida xizmat ko‘rsatish tarmog‘ida pandemiya oqibatlarini yumshatishda oxirgi ikki yillikda innovatsiyalarning noaniq ta‘sirini hisobga oluvchi ikkilik parametri.

Qashqadaryo mintaqasida YaHM tarkibidagi umumiy innovatsiyalar hajmi (Y4)ning empirik funksiyasi:

$$\begin{aligned} \ln Y_4 &= 2,85909 + 0,6609 \cdot \ln X_3 + 0,723787 \cdot \ln X_4 \\ t &= (5,84) \quad (6,54) \quad (3,99) \end{aligned} \quad (18)$$

$$p = (2,5 \cdot 10^{-5}) (6,9 \cdot 10^{-6}) (0,0011)$$

11 va 12-jadvallarda keltirilgan. Qashqadaryo viloyati iqtisodiyot tarmoqlarida innovatsion salohiyatining trend va ko'p omilli empirik funksiyalar asosida hisoblangan prognoz ko'rsatkichlari o'rtasida kichik farqning mavjudligida. Aniqroq aytganda, ko'p omilli empirik funksiyalar asosida hisoblangan prognoz ko'rsatkichlari trend modellar bo'yicha olingan natijalardan biroz katta miqdorlanmoqda.

## 12-jadval

### Qashqadaryo viloyati iqtisodiyot tarmoqlarida innovatsion salohiyatining ko'p omilli empirik funksiyalar asosida hisoblangan prognoz ko'rsatkichlari<sup>24</sup>

Prognoz yillari	Sanoat ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi, mlrd. so'm	Qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi, mlrd, so'm	Xizmat ko'rsatish hajmi tarkibidagi innovatsiyalar hajmi, mlrd. so'm	YaHM tarkibidagi umumiy innovatsiyalar hajmi, mlrd. so'm
	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	Y <sub>4</sub>
2025	5801,567	5734,976	3353,440	15389,384
2026	6462,945	5970,112	3806,154	16674,398
2027	6979,981	6220,856	4190,576	18091,385
2028	7712,879	6500,794	4714,398	19680,532
2029	8584,434	6773,827	5313,126	21487,795
O'rtacha o'sish, %	<b>110,31</b>	<b>104,18</b>	<b>111,95</b>	<b>108,62</b>
2029 yilda 2023 yilga nisbatan	<b>1,76</b>	<b>1,24</b>	<b>1,88</b>	<b>1,63</b>

Qashqadaryo viloyati iqtisodiyot tarmoqlarida innovatsion salohiyatini prognozlashtirishning ko'p omilli modellari asosida istiqboldagi parametrlar hisoblanganda, jumladan, sanoat ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi keyingi besh yillikda 1,75 barobarga ortishi, o'rtacha o'sish sur'ati 10,3 foizni tashkil etishi, qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi 1,24 barobarga oshishi va o'rtacha o'sish sur'ati 4,2 foizni tashkil etishi, xizmat ko'rsatish hajmi tarkibidagi innovatsiyalar hajmi 1,88 barobarga oshishi va o'rtacha o'sish sur'ati 12 foizni tashkil etishi, mintaqa YaHM tarkibidagi umumiy innovatsiyalar hajmi 1,63 barobarga oshishi va o'rtacha o'sish sur'ati 8,6 foizni tashkil etishini ko'rish mumkin.

24 Muallif tomonidan hisoblangan. qiymatlar 2019-bazis yil bo'yicha real qiymatlarda berilgan.

**Qashqadaryo viloyati iqtisodiyot tarmoqlarida innovatsion salohiyatining  
prognoz ko'rsatkichlari<sup>25</sup>**

Prognoz yillari	Sanoat ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi, mlrd. so'm	Qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi, mlrd, so'm	Xizmat ko'rsatish hajmi tarkibidagi innovatsiyalar hajmi, mlrd. so'm	YaHM tarkibidagi umumiy innovatsiyalar hajmi, mlrd. so'm
	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	Y <sub>4</sub>
2025	5815,147	5732,329	3370,457	15269,99
2026	6437,495	5954,884	3790,83	16527,74
2027	7003,376	6185,242	4187,895	17880,09
2028	7692,891	6430,198	4665,497	19347,14
2029	8467,439	6671,701	5191,389	20951,86
O'rtacha o'sish, %	<b>109,92</b>	<b>103,86</b>	<b>111,44</b>	<b>108,43</b>
2029 yilda 2023 yilga nisbatan	<b>1,74</b>	<b>1,22</b>	<b>1,84</b>	<b>1,59</b>

Bu yerda ko'p omilli modellarning afzalligini asoslashda, ular tarkibidagi muhim ta'sir yaratuvchi omillarning ishtirok etishi va ularning istiqbolli ko'rsatkichlari natijaviylikni aks ettirishida jarayonni kengroq tushunish imkoniyatini berishi bilan xarakterli ekanligini hisobga olishi e'tiborlidir.

Shu sababli tadqiqotimiz jarayonida mazkur modellarni birlashtirish va umumiy natijalarga asoslanish zarur deb hisoblaymiz. Bu yerda ikki holatda hisoblangan ko'rsatkichlar o'rta qiymatlariga asoslangan prognoz parametrlariga ega bo'lamiz (9-jadval).

Qashqadaryo viloyati iqtisodiyotini innovatsion rivojlantirishning prognoz natijalari:

- sanoat ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi keyingi 2025-2029-yillar uchun o'rtacha 9,92 foiz o'sish sur'atiga ega bo'lib, 2029-yilda 2023-yilga nisbatan 1,74 barobarga ortadi;

- qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi tarkibidagi innovatsion mahsulotlar hajmi 2025-2029-yillarda o'rtacha 3,9 foiz o'sish sur'atiga ega bo'lib, 2029-yilda 2023-yilga nisbatan 1,22 barobarga ortadi;

- xizmat ko'rsatish hajmi tarkibidagi innovatsiyalar hajmi keyingi 2025-2029-yillar uchun o'rtacha 11,4 foiz o'sish sur'atiga ega bo'lib, 2029-yilda 2023-yilga nisbatan 1,84 barobarga ortadi;

- mintaqa YaHM tarkibidagi umumiy innovatsiyalar hajmi keyingi 2025-2029-yillar uchun o'rtacha 8,4 foiz o'sish sur'atiga ega bo'lib, 2029-yilda 2023 yilga nisbatan 1,59 barobarga ortishi ta'minlanadi.

<sup>25</sup> Muallif tomonidan hisoblangan. qiymatlar 2019-bazis yil bo'yicha real qiymatlarda berilgan.

## XULOSA

Tadqiqot davomida olingan asosiy ilmiy xulosa va amaliy natijalar quyidagilardan iborat.

1. Innovatsiyalarga nazariy yondashuvlarda birinchidan, g'oyalarning amaliyotga joriy qilinishi, ikkinchidan, xarajatlarni minimallashtiruvchi natija, uchinchidan, istemolchi tan olgan yangi mahsulot tarzda evolyusion ta'riflar keltirilgan. Shunga asoslanib, bizning fikrimizcha, mintaqada innovatsion rivojlanish - hududlarda mavjud resurslar salohiyatidan fan-texnika taraqqiyotidan foydalangan holda istiqbolni belgilash jarayonidir.

2. Mintaqani innovatsion rivojlantirishda hududlar konsentratsiyasini, innovatsion siyosatning maqsadlarini mavjud resurslar va hizmat ko'rsatish tarmoqlarining joylashuvi hamda ishlab chiqarishning innovatsion rivojlanish ko'rsatkichlariga mos holda tizimlashtirish lozim.

3. Mintaqada innovatsion rivojlanish jarayoniga ekzogen va endogen ta'sir qiluvchi omillar ta'sir qiladi. Ekzogen omillar innovatsiya ob'ektlariga va unga xizmat ko'rsatuvchi tarmoqlarni tashkil qilish, kengayishi va rivojlanishi nazarda tutiladi. Endogen turida esa, infratuzilma obyektlari o'rtadagi uzviylik, ushbu soha kengayishi va rivojlanishi e'tiborga olinadi. Ya'ni, bir turdagi infratuzilma ikkinchi bir xizmat turini talab etishi hisobiga soha rivojlanadi. Infratuzilmani kengaytirishda iqtisodiy rag'batlantirishga, ya'ni, asosiy kapitalga hamda innovatsion rivojlanishga investisiyalarni oshirish, bunda rivojlangan mamlakatlar tajribasiga ko'ra davlat-xususiy sherikchilikni joriy qilish muhim.

4. Innovatsion faoliyatni rivojlantirishda buyurtmachilar tomonidan moliyalashtirilgan innovatsiyalarga xarajatlar jamiga nisbatan 23-24 foizni tashkil qilib, 2023-yilda 2019-yilga nisbatan 9,2 foizga o'sgan. Ushbu sohada xorijiy manbalardan jamiga nisbatan 2019-yilda bir foiz bo'lgan bo'lsa, 2023-yilga kelib 5 foizni tashkil qilib, keyingi besh yilda 7,6 martagagina oshganligi aniqlandi.

5. Qashqadaryo viloyatida innovatsion jarayonlarni tahlil qilish asosida 2010-2015-yillar davomida qo'shilgan qiymatning 1 foizga oshishi joriy qilingan innovatsiyalarning sonini 13,25 foizga oshishi, 2015-2019-yillar davomida 2,55 foizga, 2019-2023-yillar davomida 10,1 foizga, 2010-2023-yillar o'zgarishni hisobga olinganda qo'shilgan qiymatning 1 foizga oshishi joriy qilinadigan innovatsiyalar sonini 4,5 foizga oshishi aniqlandi.

6. Qashqadaryo viloyatida qo'shilgan qiymat hajmining o'sishi asosida joriy qilinadigan innovatsiyalar sonining o'zgarishini tahlili asosida qo'shilgan qiymat 2023-yildagiga nisbatan 0,28 mln. so'mga oshganda joriy qilinadigan innovatsiyalar soni 288 birlikka oshadi, 0,58 mlrd. so'mga oshganda 597 birlikka oshadi, 1 mlrd.so'mga oshganda joriy qilinadigan innovatsiyalar soni 1029 taga yetishi mumkinligi hisoblandi.

7. Qashqadaryo viloyatida klasterlarning texnologik xarajatlarga nisbatan o'rtacha samaradorlik ko'rsatkichlarini quyidagicha tahlil texnologik xarajatlarning bir milliardga oshirilishi daromadlarni 0,69 milliardga o'sishini, texnologik xarajatlarning bir milliardga oshirilishi xarajatlarning 0,39 milliardga o'sishi hisoblanib, qo'shimcha daromad qilish imkoniyati mavjudligi aniqlandi. Ushbu

imkoniyat tugashi va uning hayotiy siklini o'zaytirish uchun innovatsion klasterlarni tashkil etish lozim.

8. Iqtisodiyotni sanoatlashtirish jarayonida asosiy omillardan biri – investisiya va uning muhim ko'rsatkichi – meyori hisoblanadi. Qashqadaryo viloyatida investitsiya meyori 2013-2023-yillarda o'rtacha 23,3 foizga teng bo'lgan. Ushbu darajani oshirish uchun Qashqadaryoda tadbirkorlik faoliyatini kengaytirish hamda qo'shni mamlakatlar bilan chegaradoshligini hisobga olib infratuzilmani rivojlantirish lozim.

9. Viloyatda sanoat mahsulotlarida hosil qilingan qo'shilgan qiymatda innovatsion mahsulotlarning ulushi 17 foizni, bu ko'rsatkich qishloq xo'jaligida 41,1 foizni, xizmat ko'rsatishda 35 foizni, qurilish ishlarida 7 foizni tashkil qilgan. Bunda qishloq xo'jaligining ulushi yuqoriligi tarmoqda klasterlarning tashkil qilinishi evaziga ishlab chiqarilgan yangi va takomillashtirilgan tayyor mahsulotlarning ko'payishi bilan tavsiflanadi.

10. Qashqadaryo viloyatida YaHM o'sishiga sanoat, xizmatlar kabi tarmoqlar ta'siri baholandi. Aniqlangan koeffitsiyentlarni ifodalashicha, sanoatning 1 foizga o'sishi YaHMning 0,09 foizga, xizmatlarning 1 foizga o'sishi YaHMning 0,32 foizga o'sishiga, qishloq xo'jaligining 1 foizga o'sishi ham YaHMni 0,32 foizga o'sishiga olib kelmoqda. Mintaqada hanzuz qishloq xo'jaligining ta'siri va ko'lami yuqoriligi bois yengil va oziq-ovqat sanoatini kengaytirish zarur.

11. Qashqadaryo viloyatida 2013-2023-yillardagi YaHMning o'rtacha o'sishi 7,5 foiz, kapitalning hissasi esa 5,2 foiz, mehnatning ulushi 2 foiz va omillar yalpi unumdorligining ulushi 0,3 foizga teng. Mintaqada iqtisodiy o'sishning tadqiqot davridagi o'rtacha darajasini 100 foiz deb olsak, uning 69,4 foizi kapitalga, 26,4 foizi mehnatga va 4,2 foizi omillar yalpi unumdorligiga tegishli bo'lgan. Ya'ni, mehnat omilining hissasi keskin tebranishlarni aks ettirmayotgan bo'lsa-da, investitsiyalar o'sish sur'atlariga muvofiq tebranishlarga ega bo'lmoqda. Shuningdek, omillar yalpi unumdorligi investitsiyalar darajasiga teskari tartibda o'zgarmoqda. Buning sababi, investitsiyalar hisobiga shakllangan ish o'rinlari uchun doimo mos malakali ishchi kuchi mavjud emasligidandir. Ya'ni, yirik investitsion loyihalar uchun o'rtacha 2-3 yil talab etilayotgan bo'lsa, mos malakali kadrlar tayyorlash uchun esa 5-6 yil kerak bo'lib, 2-3 marta ko'p vaqt sarfi talab qilinmoqda. Bu mazkur masalani samarali hal etish yo'li innovatsion infratuzilmani rivojlantirish ekanligidan dalolat beradi.

12. Qashqadaryo viloyatida iqtisodiy barqarorlikni ta'minlashda mavjud infratuzilma faoliyatini baholash, uning tuman va shaharlar kesimidagi nisbiy ustunliklarini aniqlash zarur. Shuningdek, hududiy nisbiy ustunliklarni soha va tarmoqlar bo'yicha ham o'rganish muhim. Chunki, bu tuman va shaharlarning nisbiy ustunliklarini o'zaro integratsiyasini ta'minlaydi.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
DSc.03/27.09.2024.I.55.03 ПРИ УРГЕНЧСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ  
УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ АБУ РАЙХАНА БЕРУНИ**

---

**УРГЕНЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУ  
РАЙХАНА БЕРУНИ**

**БЕКМУРОДОВА САОДАТ ИКРОМОВНА**

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ  
РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ)**

**08. 00. 12 — “Региональная экономика”**

**АВТОРЕФЕРАТ**

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

**Ургенч – 2025**

**Тема диссертации на соискание степени доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии под номером B2024.4.PhD/Iqt4773.**

Докторская диссертация выполнена в Ургенчском государственном университете имени Абу Райхана Беруни.

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

**Научный руководитель:** Курбонов Алишер Бобокулович  
кандидат экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** Досчанов Тангриберган Досчанович  
доктор экономических наук, профессор  
Жураев Хусан Отамуродович  
доктор философии по экономическим наукам, доцент

**Ведущая организация:** Наманганский государственный технический университет

Защита диссертации состоится «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 года в \_\_\_\_ часов на заседании Научного совета DSc.03/27.09.2024.I.55.03 по присуждению ученых степеней при Ургенчском государственном университете имени Абу Райхана Беруни. (Адрес: 220100, г. Ургенч, ул. Хамид Олимжон, 14. Тел.: (99862) 224-67-00; факс: (99862) 224-57-00, e-mail: [info@urdu.uz](mailto:info@urdu.uz)).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ургенчского государственного университета имени Абу Райхана Беруни (зарегистрирована за № \_\_\_\_). Адрес: 220100, г. Ургенч, ул. Хамид Олимжон, 14. Тел.: (99862) 224-67-00. e-mail: [arm@urdu.uz](mailto:arm@urdu.uz)

Автореферат диссертации разослан «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 года.  
(реестр протокола рассылки № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 года).

**И. С. Абдуллаев**  
председатель диссертационного  
совета по присуждению учёных  
степеней, д.э.н., профессор

**Т. Ж. Рахимов**  
ученый секретарь научного  
совета по присуждению ученых  
степеней, PhD., доцент

**Б. Рузметов**  
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.** Эволюционное развитие мировой экономики показывает, что без обеспечения стабильности регионов через смену социально-экономических формаций невозможно достичь экономического роста. Вопрос полного использования имеющихся в регионе ресурсов сегодня повышает значимость инновационного развития. По этой причине в развитых странах для развития отраслей, обслуживающих инновации, выделяется 5–7 % валового внутреннего продукта<sup>26</sup>. В результате это создаёт возможности для выхода производства на новый уровень, появления новых рабочих мест и профессий, а также повышения материального и культурного уровня жизни, что, в свою очередь, способствует росту экономического развития регионов.

Для обеспечения социально-экономического подъёма регионов в мире проводится множество научных исследований по внедрению инноваций во все сферы экономики и разработке механизмов стимулирования их материальной и финансовой поддержки со стороны государственных и частных отраслей. На основе поддержки инновационной инфраструктуры со стороны государств в ряде зарубежных стран были достигнуты значительные научные результаты. В частности, в США был объявлен проект «Stargate» стоимостью 500 млрд долларов с целью развития инфраструктуры искусственного интеллекта и повышения эффективности научно-исследовательских работ в этой области<sup>27</sup>.

Исходя из региональных особенностей Республики Узбекистан, для обеспечения их инновационного развития проводится ряд организационных, экономических и правовых мероприятий. В регионах поставлены задачи по разработке мер поддержки инновационного экономического развития, созданию благоприятной среды для размещения капитала в частном секторе и инвестиционной привлекательности, дальнейшему развитию социальной сферы, в том числе совместно с государством — по созданию новой инновационной инфраструктуры, внедрению инноваций для населения, формированию новых рабочих мест и профессий. Для реализации этих задач в регионах республики проводится изучение природных и трудовых ресурсов, а также их потенциала, составление межотраслевого баланса с учётом региональных особенностей, проведение глубоких исследований по развитию и перспективам инноваций с целью обеспечения экономического роста, что определяет актуальность данного направления.

Корнельский университет США, бизнес-школа Insead во Франции и Всемирная организация интеллектуальной собственности 20 сентября опубликовали рейтинг Глобального инновационного индекса. Республика Узбекистан заняла 86-е место среди 132 стран. Ранее наша страна занимала 93-е место в 2020 году и 122-е место в 2015 году. По субиндексу «Ресурсы и условия для внедрения инноваций» Узбекистан поднялся на 6 позиций по сравнению с

<sup>26</sup>Источник: <https://www.oecd.org/eurasia/competitiveness-programme/eastern-partners/Strengthening-the-Role-of-Private-Finance-in-Infrastructure-Development-in-Eastern-Partner-Countries-RUS.pdf>. OECD 2020, 100 p.

<sup>27</sup> <https://zamin.uz/dunyo/143108-500-milliardlik-sunij-intellekt-lojihasi-stargate-elon-qilindi.html>

прошлым годом, заняв 75-е место; по субиндексу «Практические результаты внедрения инноваций» страна поднялась на 18 позиций, заняв 100-е место. Согласно рейтингу, сильными показателями Узбекистана на мировом уровне являются: «Количество выпускников в области науки и инженерии» — 7-е место, «Простота ведения бизнеса» — 8-е место, «Производительность труда» — 8-е место, «Общий объём накопленного капитала» — 7-е место, «Расходы государства на образование» — 28-е место<sup>28</sup>.

Данная диссертационное исследование в определённой степени способствует реализации задач, предусмотренных Указах Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года № PF-44947 «О стратегии действий по развитию Республики Узбекистан», Указ Президента от 28 января 2022 года № PF-60 «О стратегии развития нового Узбекистана на 2022–2026 годы», Указ Президента от 11 сентября 2023 года № PF-158 «О стратегии «Узбекистан–30»», Постановление Президента от 1 мая 2020 года № PQ-4702 «О внедрении системы оценки рейтинга социально-экономического развития регионов», Постановление Президента от 16 октября 2020 года № PQ -4864 «О мерах по формированию программ развития социальной и производственной инфраструктуры Республики Узбекистан», а также другими нормативно-правовыми актами, относящимися к данной сфере.

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

**Степень изученности проблемы.** В научных исследованиях зарубежных и отечественных учёных в определённой степени изучены вопросы обеспечения экономической устойчивости региона, совершенствования механизма государственной поддержки инноваций, развития инновационной деятельности, а также определения её факторов, источников и выявления региональных особенностей.

Зарубежные учёные уделяли основное внимание расширению инновационной деятельности в процессе социально-экономического развития регионов. В частности, в исследованиях таких учёных, как П. Самуэльсон, В. Нордхаус, Р. Нуркс, А. Хиршман, У. Росту, Х. Зингер, Ш. Бикрам, Ф. Дэниел, рассматривались вопросы инфраструктуры, её региональных особенностей, факторов воздействия и проблем развития. В исследованиях учёных стран СНГ, таких как М. Подпругин, Л. Сомартова, Н. Порядкина<sup>29</sup>, изучалось устойчивое развитие регионов, тогда как работы И. Рахмеевой, А. Горбуновой, Л.

<sup>28</sup> Global innovation Index 2021 “Tracking innovation through the Covid-19 Crises”.

<sup>29</sup> Подпругин М.О. Устойчивое развитие региона: понятие, основные подходы и факторы // Российскойское предпринимательство.– 2012. – № 24. – С. 214-221; Сомартова, Л.В. Факторы устойчивого развития региональных социально-экономических систем / Л.В. Сомартова // Вестник СОГУ им. К.Л. Хетагурова. 2010. № 3. С. 22-27; Порядкина Н.Н. Зарубежный опыт управления социальноэкономическим развитием территорий // ВЕСТНИК ОГУ №8 (144)/август 2012. –с.150-155.

Головановой, М. Данильчука, А. Новикова<sup>30</sup> были посвящены исследованиям развития инфраструктуры и факторов, влияющих на обеспечение социально-экономического прогресса региона.

В Узбекистане вопросы обеспечения экономической устойчивости регионов исследовались в работах таких учёных, как А. Содиков, Ш. Назаров, Р. Алимов, А. Расулев, А. Кодиров, Х. Абулкасымов, Б. Бёркинов, Т. Шодиев, И. Каюмова, Р. Х. Эргашев, С. Н. Хамраева<sup>31</sup>. Научно-теоретический вклад в изучение инновационной инфраструктуры страны, её факторов, региональных особенностей и вопросов развития в регионах внесли такие учёные, как С. С. Гуломов, Х. Абулкасымов, Б. Бёркинов, Х. Нормуродов<sup>32</sup>.

Научно-практические аспекты обеспечения экономического развития регионов и создания отраслей, обслуживающих инновации, изучены слабо. Аналогично, инновационная деятельность, учитывающая природно-экономический потенциал и особенности регионов, исследована недостаточно. Проведение исследований по обеспечению экономической устойчивости региона на основе развития инновационной деятельности послужило основанием для выбора данной темы.

**Связь исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, в котором выполняется диссертация.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с научно-исследовательской деятельностью Ургенчского государственного университета, в частности, в рамках плана научно-исследовательской работы на тему «Основные направления инновационного развития региона».

**Цель исследования** является разработка предложений и рекомендаций по инновационному развитию промышленных предприятий в регионе.

---

<sup>30</sup>Рахмеева И.И. Региональные особенности развития и пространственной организации производственной инновационной инфраструктуры: дисс...канд. экон. наук/ 08 00 05. Рахмеева Ирина Игоревна. – Екатеринбург, 2014. – 180 с; Горбунова А.Ю. Региональная инновационная инфраструктура и оценка значимости ее элементов, [Электронный ресурс] // Управление экономическими системами. 2014. №7 (67). С.1-14. Режим доступа: <http://uecc.ru/uecc67-672014/итем/29922014-07-25-07-> (дата обращения 20.03.2015); Голованова Л. А., Данильчук М. А. Зарубежный опыт реформирования транспортной инфраструктуры территорий // “Ученые заметки ТОГУ” Том 8, № 2, 2017. 231-237 с; Новиков А.Г. Зарубежный опыт инновационной инфраструктуры региона // Стратегия бизнеса. 2017, №9(41).

<sup>31</sup> Садыков А.М. Основы регионального развития: теория, методология, практика / Монография. А.М.Садыков: Ташкент, “Иқтисод-молия”, 2005. – 280 с; Назаров Ш.Х. Методологические аспекты повышения конкурентоспособности регионов / Monografiya. Sh.X. Nazarov. Tashkent: IFMR, 2014. -212 s; Iqtisodiyotda tejankorlik va mutanosiblikni ta'minlashning nazariy-uslubiy asoslari. Sh.Shodmonov (va boshq.): TDIU. Monografiya. –T.:Adib nashriyoti, 2010. -256 b; O'zbekiston iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirish muammolari: nazariya va amaliyot// Mualliflar jamoasi: R.Alimov, A.Rasulev, A.Qodirov va boshq.// S.S.G'ulomov taxriri ostida. – T.: Konsauditinform-Nashr, 2006, - 440 b; Abulqosimov X. Makroiqtisodiy tartibga solish va O'zbekistonning barqaror rivojlanishi. Monografiya. –T.: Akademiya, 2011. -188 b; O'zbekiston iqtisodiyotining raqobatbardoshligini oshirish muammolari: nazariya va amaliyot// Mualliflar jamoasi: R.Alimov, A.Rasulev, A.Qodirov va boshq.// S.S.G'ulomov taxriri ostida. – T.: Konsauditinform-Nashr, 2006, - 440 b; Maxmudov N.M. Makroiqtisodiy barqarorlik va iqtisodiy o'sishni ta'minlashda pul-kredit siyosatining rolini oshirish yo'llari // Respublika ilmiy-amaliy konferensiyalar materiallari. - T.: TDIU. 2015-yil, 23-29 b; Abulqosimov X., Berkinov B. Davlatning makroiqtisodiy siyosati. –T.: Akademiya, 2007. -198 b; Abulqosimov X. Makroiqtisodiy tartibga solish va O'zbekistonning barqaror rivojlanishi. Monografiya. –T.: Akademiya, 2011. -188 b; dok. ... dis. –T.: Shodiyev T. Ishlab chiqarishni modernizatsiyalash, intellektuallashtirish va diversifikatsiyalash asosida iqtisodiy o'sish sifatini oshirish// “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. –T.: 2011, № 1 Ergashev R.X., A.D.Ravshanov, A.B.Qurbonov . Innovatsiyalarni tashkil etish. Darslik.Qarshi.. Intellekt nashriyoti., 2024 yil.-15 bet. Xamrayeva S.N. Qishloq infratuzilmasini innovatsion rivojlantirish: Monografiya; – T.: “Iqtisod-Moliya”, 2017. –28 b.

<sup>32</sup> Qayumova I.O. O'zbekistonda iqtisodiy rivojlanishning yangi sifat bosqichi jarayonlarini ekonometrik tadqiqoti. Iqt. fan. dok. ... dis. –T.:, 2012. – 289 b. Sharifxo'jayev Sh.O., Voxidova M.X. Mamlakatimizda innovatsion infratuzilmani rivojlantirishning zaruriyati// Iqtisod va moliya. 2018, №5. 61-66 b.

### **Задачи исследования:**

изучить теоретико-научные основы инновационного развития в обеспечении экономической устойчивости региона;

проанализировать направления развития инноваций и системный подход к ним;

усовершенствовать методику расчёта показателей эффективности инновационного развития;

проанализировать текущее состояние инновационного развития Кашкадарьинского региона;

изучить тенденции и влияние инновационного развития на устойчивость промышленной экономики региона;

оценить влияние инновационных технологических затрат на показатели экономической эффективности в текстильных кластерах региона;

исследовать зарубежный опыт инновационного развития регионов и возможности его применения в условиях Узбекистана;

прогнозировать перспективы инновационного развития отраслей региона;

**Объектом исследования** являются промышленные предприятия Кашкадарьинской области, а монографическое исследование проведено на текстильных предприятиях.

**Предметом исследования** являются экономические отношения в процессе развития инноваций, обеспечивающих рост экономики региона.

**Методы исследования.** В ходе исследования использовались методы системного анализа, логического подхода, монографического анализа, группировки, сравнительного анализа, выборочного наблюдения, экономико-статистической и эконометрической оценки, корреляционного и регрессионного анализа, экстраполяции, а также экспертной оценки.

### **Научная новизна исследования:**

систематизирована система показателей оценки экономической эффективности создания новых видов продукции в инновационных кластерах региона, а методический подход к определению доли участия инновационных кластеров в деятельности усовершенствован;

Научно обосновано, что рост добавленной стоимости на единицу за счёт инноваций приведёт к увеличению внедряемых инноваций до 1029, а их результативные показатели по реальному сектору и регионам систематизированы;

На основе анализа дополнительных доходов ( $D_d$ ), полученных за счёт расходования средств на инновационные затраты, и расходов ( $L_d$ ) было установлено, что в целом  $D_d > L_d$  ( $0,69 > 0,39$ ), а в частном случае  $D_d > L_d$  ( $0,721 > 0,531$ ). Научно обосновано, что инновационная деятельность продолжается до момента, когда  $D_d = L_d$ , и предложен организационно-экономический механизм инновационного кластера, продлевающий жизненный цикл инновационной деятельности.

разработаны прогнозные параметры объёма валового регионального продукта Кашкадарьинской области и инновационной продукции в составе отраслей на 2025–2029 годы.

### **Практические результаты исследования заключаются в следующем:**

ресурсы, обеспечивающие экономический рост в регионе, систематизированы с учётом особенностей территорий;

разработаны предложения по сохранению логической последовательности оценки экономического развития региона с использованием исследовательских методов;

разработаны показатели доли эффективности инновационной деятельности инновационных кластеров и оценки новых профессий;

на основе производства инновационной продукции научно обосновано, что увеличение добавленной стоимости на 1% приводит к росту создания инноваций на 4,5%, а также разработана её прогнозная функция;

изучен опыт передовых зарубежных стран и выявлены подходы и направления, применимые в регионе;

с помощью корреляционного и регрессионного анализа факторов, влияющих на уровень производства в регионе, определены коэффициенты эластичности эконометрических модели.

**Достоверность результатов исследования.** Надёжность научно-исследовательской работы определяется соответствием всех применённых в работе подходов и методов процессу исследования, использованием статистических показателей и данных из официальных источников, а также тем, что результаты научной работы были проверены и утверждены в соответствующих государственных органах.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.** Научно-практическая значимость достигнутых результатов исследования заключается в том, что в диссертации изучена эффективность инновационных кластеров в инновационном процессе, оценено воздействие факторов на их деятельность с учётом региональных особенностей, а также обоснованы практические меры и научные исследования, направленные на развитие инноваций.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что они могут быть использованы Главным управлением экономики и финансов Кашкадарьинской области, а также различными государственными органами и субъектами частного сектора, обеспечивающими региональное развитие и развитие инновационной деятельности, при реализации программ внедрения инноваций. Кроме того, результаты могут применяться в преподавании и подготовке учебных программ по дисциплинам «Инновационная экономика», «Организация инноваций», «Микроэкономика, макроэкономика», «Экономика региона» в высших учебных заведениях.

### **Внедрение результатов исследования.**

На основе полученных научных результатов по внедрению инновационных кластеров для обеспечения инновационного развития и региональной устойчивости систематизированы показатели оценки экономической эффективности создания новых видов продукции в инновационных кластерах региона, а также разработаны показатели для определения доли участия инновационных кластеров в их деятельности.

Данные результаты были использованы при подготовке указа № 399-12-0-Q/22 в рамках исполнения постановления хокима Кашкадарьинской области от 16 августа 2023 года № 435 «О мерах по созданию комфортных условий для населения и развитию предпринимательства через улучшение инфраструктуры в махаллях» (Справка Главного управления высшего образования, науки и инноваций Кашкадарьинской области от 16 декабря 2024 года № 01-07-175, справка Кашкадарьинского территориального управления Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 28 января 2025 года № 12-11/117, справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 7 февраля 2025 года № 04-41-1480). В результате, с учётом специфических особенностей Кашкадарьинской области, были систематизированы показатели оценки инноваций и подходы к их расчёту.

Научно обосновано, что увеличение добавленной стоимости на единицу за счёт инноваций приведёт к росту внедряемых инноваций до 1029, а предложения по систематизации их результативных показателей по реальному сектору и регионам было использовано при разработке указа № 158-12-0-Q/22 в рамках исполнения постановления хокима Кашкадарьинской области от 12 апреля 2022 года № 154 «О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию и совершенствованию регионов Кашкадарьинской области на 2022–2026 годы» (Справка Главного управления высшего образования, науки и инноваций Кашкадарьинской области от 16 декабря 2024 года № 01-07-175, справка Кашкадарьинского территориального управления Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 28 января 2025 года № 12-11/117, справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 7 февраля 2025 года № 04-41-1480). Применение этих предложений создало возможность обеспечения экономической устойчивости региона через размещение промышленности по районам и городам;

На основе анализа дополнительных доходов ( $D_d$ ), полученных за счёт расходования средств на инновационные затраты, и расходов ( $L_d$ ) было установлено, что в целом  $D_d > L_d$  ( $0,69 > 0,39$ ), а в частном случае  $D_d > L_d$  ( $0,721 > 0,531$ ). Научно обосновано, что инновационная деятельность продолжается до момента, когда  $D_d = L_d$ , и предложен организационно-экономический механизм инновационного кластера, продлевающий жизненный цикл инновационной деятельности. Данные результаты были использованы при подготовке указа № 399-12-0-Q/22 в рамках исполнения постановления хокима Кашкадарьинской области от 16 августа 2023 года № 435 «О мерах по созданию комфортных условий для населения и развитию предпринимательства через улучшение инфраструктуры в махаллях» (Справка Главного управления высшего образования, науки и инноваций Кашкадарьинской области от 16 декабря 2024 года № 01-07-175, справка Кашкадарьинского территориального управления Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 28 января 2025 года № 12-11/117, справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 7 февраля 2025 года № 04-41-1480). На основе применения данного предложения жизненный цикл экономики области был

определён на основе анализа доходов и расходов по инновационным технологическим трансферам кластеров;

Предложения по прогнозным показателям инновационного развития экономики Кашкадарьинской области на 2025–2029 годы были использованы при подготовке указа № 399-12-0-Q/22 в рамках исполнения постановления хокима Кашкадарьинской области от 16 августа 2023 года № 435 «О мерах по созданию комфортных условий для населения и развитию предпринимательства через улучшение инфраструктуры в махаллях» (Справка Главного управления высшего образования, науки и инноваций Кашкадарьинской области от 16 декабря 2024 года № 01-07-175, справка Кашкадарьинского территориального управления Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 28 января 2025 года № 12-11/117, справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан от 7 февраля 2025 года № 04-41-1480). На основе данной модели установлено, что в Кашкадарьинской области в 2022–2026 годах темп роста ВРП будет составлять от 5,5 % до 6,8 %, а показатели факторов, входящих в его структуру, будут характеризоваться тенденцией к росту общей продуктивности.

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

**Публикация результатов исследования.** Всего по теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 8 статьи в научных журналах (в 6 республиканских и 2 зарубежных журналах), рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов диссертации доктора философии (PhD) и 9 тезисов в международных и республиканских научно-практических конференциях.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы а также приложений. Общий объем диссертации составляет 133 страниц.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

**Во введении** обосновываются актуальность, цель и задачи, объект и предмет исследования, приводится соответствие приоритетным направлениям развития науки и техники Республики, излагаются научные новшества, практические результаты и раскрывается их научная и практическая значимость, приводятся данные по внедрению в практику результатов исследований, данные об апробации, публикации, структуре и объеме результатов исследований.

В первой главе диссертации под названием **«Научно-теоретические основы инновационного развития»** обоснованы теоретические вопросы, связанные с ролью инновационной деятельности в развитии экономики региона, этапами и направлениями её формирования, включая инновационную систему и содержание её инфраструктуры, её специфические особенности, а также даны научные предложения и рекомендации по системе показателей, применяемых для оценки эффективности инновационной деятельности.

В устойчивом развитии регионов важное значение имеют экономические, социальные, институциональные, производственные и организационные аспекты. Кроме того, инновационная инфраструктура, обеспечивающая взаимосвязи внутри региона и в масштабах страны, также является одним из ключевых факторов устойчивого развития. Инвестиции в инновации оказывают прямое влияние на экономику, при этом их мультипликативный эффект в среднем по странам мира превышает 1,59. В России данный показатель составляет 2,05<sup>33</sup>. По исследованиям ООН и Оксфордского университета, развитие инновационной инфраструктуры является фактором, обеспечивающим реализацию 72 % из 17 целей устойчивого развития, опубликованных в 2022 году<sup>34</sup>. Следовательно, правильная организация инновационной деятельности напрямую связана с устойчивым ростом. В свою очередь, устойчивое развитие региональной экономики зависит и от эффективного использования производственных факторов.

Понятие инновации означает возможные изменения в процессах производства, сбыта и доставки продукции вследствие применения новых или усовершенствованных технических, технологических и организационных решений. Данное определение инновации и концепция Й. Шумпетера о новых комбинациях факторов производства составляют основу одного из двух наиболее распространённых подходов к теории инноваций. Первый подход базируется на представлении о новых факторах, второй — на новых продуктах или технологиях.

Второй подход к пониманию понятия «инновация» основывается на использовании в производстве определённых видов техники, технологий и

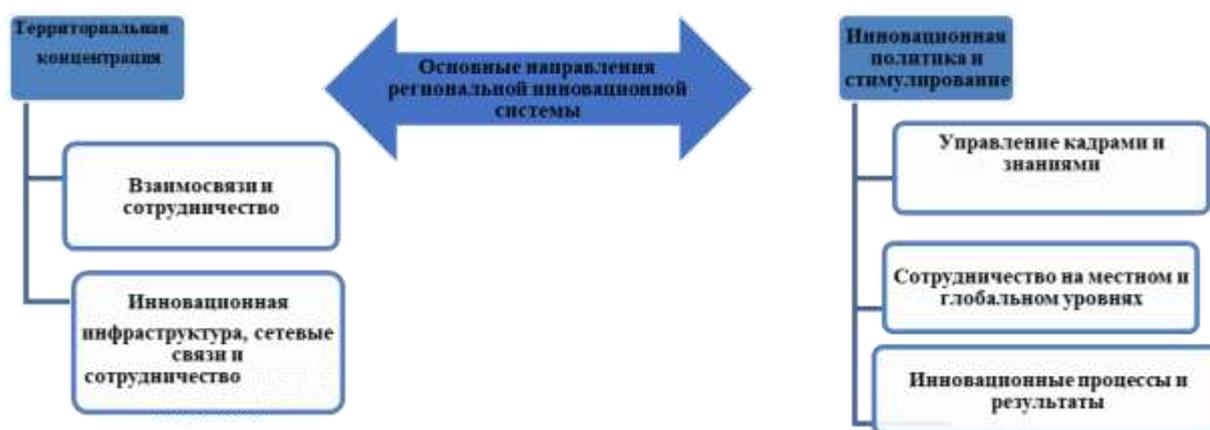
---

<sup>33</sup> Давыдова О.А. Инструменты развития производственной инфраструктуры города Москвы // Вестник РЕУ им. Г. В. Плеханова. 2017, №4(94). С.144-153.

<sup>34</sup> Battacharya et al., "The New Climate Economy Report," Global Commission on the Economy and Climate, 2018, at <https://newclimateeconomy.report/2018>.

других новых продуктов. Согласно данному подходу, некоторые учёные приравнивают инновационные и научно-технические аспекты производственной деятельности, однако это не всегда соответствует действительности. Тем не менее, данный подход достаточно широко распространён, поскольку заложенный в его основе принцип разграничения инноваций с научно-технической точки зрения отражает значимость и цели инноваций в развитии общества. Обобщая эти взгляды, мы предлагаем авторское определение инновационного экономического развития регионов. На наш взгляд, инновационное развитие региона представляет собой процесс эффективного использования его природно-экономического потенциала с учётом стратегических перспектив территории, основанных на прогрессе науки.

На наш взгляд, региональное инновационное развитие можно разделить на экзогенный и эндогенный типы. В экзогенном типе оно рассматривается на основе наличия инновационной инфраструктуры, организации, расширения и развития отраслей и сфер деятельности на территории. В эндогенном подходе основное внимание уделяется взаимосвязанности объектов инновационной инфраструктуры, что обеспечивает расширение и развитие данной сферы.



**Рисунок 1. Основные направления региональной инновационной системы<sup>35</sup>**

Инновационная политика включает в себя налоговые льготы, гранты, субсидии и другие стимулирующие меры. Кроме того, права интеллектуальной собственности, патентная система и другие законодательные нормы играют важную роль в поддержке инновационной деятельности.

Территориальная концентрация — это совокупность предприятий, осуществляющих инновационное сотрудничество в пределах одного региона. Географическая близость таких субъектов способствует повышению эффективности их взаимодействия и оптимальному использованию ресурсов.

Взаимодействие и сотрудничество — наличие эффективных связей и кооперации между субъектами инновационной системы является необходимым условием её успешного функционирования. Такое взаимодействие охватывает обмен знаниями, технологическое сотрудничество и подготовку кадров. Партнёрство между местными предпринимателями, научно-

<sup>35</sup> Авторская разработка, основанная на результатах научных исследований..

исследовательскими учреждениями и государственными структурами ускоряет инновационные процессы и повышает их качество.

Инновационная политика и стимулирование — направлены на поддержку и внедрение инноваций, повышение научно-технического потенциала региона и создание благоприятной инновационной среды.

Управление кадрами и знаниями — в региональной инновационной системе особое значение имеет подготовка квалифицированных специалистов и обеспечение условий для их профессионального роста и эффективного использования в инновационной деятельности. Университеты и научно-исследовательские институты занимаются подготовкой специалистов, поддерживающих региональные инновации.

Инновационные процессы и результаты — региональная инновационная система охватывает весь спектр инновационных процессов, включая разработку, тестирование и внедрение новых технологий.

Таблица 1

Система оценки эффективности инновационной деятельности<sup>36</sup>

Возможности внедрения инновационных разработок в практику (ITS)	$I_{fus} = K_{fao} (I_{i.s_k} * S_k^k)$ ; $I_{fus}$ - Общая эффективность инновационной деятельности $F_{a_{ok}}$ - Коэффициент реализации деятельности; $I_{i.s_k}$ - Объём продаж инновационных разработок; $S_k^k$ - Коэффициент снижения затрат;
Показатели качества инновационного рычага (IL)	$1. ITS1 = Ps / Obtn$ ; $Ps$ - Количество инновационных разработок; $Obtn$ - Объём проведённых исследований. $2. ITS2 = Ry / Ziti$ , $Ry$ - Поощрение за создание инновационных разработок; $Itiux$ - Общие затраты на научно-исследовательские работы $ITS2 - Pbst/Itb$ ; $Pbst$ - Доход от первой продажи инновационных разработок $Itb$ - Одноразовые расходы на научно-исследовательские работы
Система относительных показателей	$1. IL1 = IjYado' / xo'$ ; $IjYado'$ - Увеличение валового дохода после внедрения инновационных решений; $xo'$ - Увеличение расходов $2. IL2 = Ijfo' / Ijxo'$ ; $Ijfo'$ - Рост прибыли, полученной после внедрения инноваций $Ijxo'$ - Рост затрат на внедрение инноваций.
Абсолютные показатели инновационной системы:	$1. Yafu = Ims / Ufo'$ ; $Yafu$ - Доля прибыли в валовом доходе; $Ims$ - Реализация инновационной продукции; $Ufo'$ - Рост общей прибыли; $2. Ttf = Ytsf / Yaf$ ; $Ttf$ - Доля прибыли от продажи усовершенствованных товаров. $Ytsf$ - Прибыль, полученная от продажи новых товаров и услуг; $Yaf$ - Валовая прибыль;
Возможности внедрения инновационных разработок в практику (ITS)	$1. Xq = Ijrx - Hs$ ; $Xq$ - Сокращение расходов; $Ijrx$ - Планируемые затраты на внедрение инноваций; $Hs$ - haqiqiy sarflar; $2. Yafu' = Ttfo' - Ijxq$ ; $Yafu'$ - Изменение валовой прибыли $Ttfo'$ - Рост прибыли от продажи усовершенствованных товаров; $Ijxq$ - Сокращение расходов за счёт внедрения инноваций.
Предельная эффективность	$Md = Qimdo' / Qijxo'$ ; $Md$ - Предельный доход; $Qimdo'$ - Рост дохода от продажи дополнительной единицы инновационной продукции; $Qijxo'$ - Рост затрат в результате внедрения дополнительных инноваций;
Показатели, определяющие долю деятельности инновационных кластеров	
$1. YaYSo' = PBYS / MYS$ ; $YaYSo'$ - Рост числа новых направлений в регионе; $PBYS$ - Количество появившихся направлений; $MYS$ - Количество существующих направлений; $2. YMSo' = PBMS / BMS$ $YMSo'$ - Рост числа новых специальностей в регионе; $PBMS$ - Количество появившихся специальностей; $BMS$ - Общее количество специальностей; $3. Iku = Diks / Jk$ . Доля инновационных кластеров в регионе; $Diks$ - Количество инновационных кластеров за отчетный период; $Jk$ - Общее количество кластеров	

<sup>36</sup> Авторская разработка, основанная на результатах научных исследований..

В таблице 1 показано, что эффективность инновационных процессов оказывает прямое воздействие на региональное экономическое развитие. Результаты инновационной системы проявляются в виде новых продуктов и услуг, экономического роста и повышения региональной конкурентоспособности. Местное и глобальное сотрудничество способствует развитию региональной инновационной системы как на локальном, так и на международном уровнях. Ввоз в регион международного опыта и технологий, сотрудничество в глобальных сетях и выход на международные рынки направлены на повышение инновационного потенциала. Привлечение международных инвестиций и отслеживание мировых технологических трендов играют важную роль в развитии региональной инновационной системы. Кроме того, развитие инновационной инфраструктуры также ускоряет данный процесс. Инновационная инфраструктура представляет собой совокупность организаций, учреждений и сетей, необходимых для поддержки инновационной деятельности в регионе. К ней относятся технопарки, бизнес-инкубаторы, предпринимательские центры, научно-исследовательские институты и образовательные учреждения. Инновационная инфраструктура способствует созданию новых технологий и ускоряет их внедрение в практику.

На наш взгляд, при инновационном развитии Кашкадарьинской области необходимо также учитывать кластерные особенности инноваций. Инновационные кластеры представляют собой сети, включающие предприятия, научно-исследовательские центры, образовательные учреждения и другие организации, расположенные в регионе и взаимосвязанные между собой. Эти сети взаимно дополняют друг друга и совместно работают для достижения общих инновационных целей. Кластеры способствуют повышению региональной конкурентоспособности, эффективному использованию ресурсов, интенсификации инновационной деятельности и росту её результативности.

В средне- и краткосрочных периодах производственной деятельности результатом создания новых и усовершенствованных продуктов характеризуется экономическая эффективность инноваций на предприятиях. Поэтому вопрос оценки инновационной деятельности имеет важное значение.

Любой инновационный проект должен соответствовать всем ресурсным и временным ограничениям. В таблице 1 систематизирована инновационная и инвестиционная политика всех субъектов кластера, а также критерии эффективности, установленные для инновационной деятельности.

В период 2019–2023 годов по республике наблюдается рост в 3,3 раза. Стоимость инновационных продуктов, работ и услуг в Республике Каракалпакстан, Андижанской области за этот период увеличилась в 1–3 раза, в Бухарской, Наманганской, Сырдарьинской, Ташкентской областях, городе Ташкент и Сурхандарьинской области — в 3–4 раза, а в Джизакской, Навоийской, Самаркандской, Ферганской и Кашкадарьинской областях — в 4–8 раз. Кашкадарьинская область занимает ведущие позиции среди регионов Республики Узбекистан по темпам роста стоимости производства инновационной продукции. Однако по уровню роста затрат на инновации область занимает низкие позиции.

Согласно данным таблицы 2, доля инноваций в объёме промышленного производства Кашкадарьинской области составляет 18,6 %, что в 2024 году эквивалентно 5416,8 млрд сумов, увеличившись на 42,9 % по сравнению с 2019 годом. В сельскохозяйственном производстве объём инновационной продукции в 2024 году достиг 24 953,4 млрд сумов, что в 3,2 раза больше уровня 2019 года. В сфере услуг объём инновационной продукции в 2024 году составил 9560,3 млрд сумов, увеличившись за последние пять лет на 185,9 %. В строительном подрядном секторе данный показатель вырос в 2,6 раза, при этом основная часть инновационной продукции приходится на промышленный и аграрный секторы.

Экономическая эффективность инновационного проекта характеризуется системой экономических показателей, отражающих соотношение затрат и результатов, связанных с проектом. В качестве основных показателей результатов инновационной деятельности используются следующие: объём инновационной продукции и удельный вес инновационной продукции. В этой связи применяются статические и динамические показатели.

**Таблица 2**

**Объём производства инновационной продукции по отраслям в Кашкадарьинской области в 2019–2024 годах<sup>37</sup>**

Наименование показателя	Единица измерения	2019-год.	2020-год.	2021-год.	2022-год.	2023-год.	2024-год.	Изменение в 2019–2024 годах, %
Объём промышленного производства	млрд сум	20360,1	14612,3	18771,9	22814,7	28259,6	29097,4	142,9
Объём инновационной продукции в промышленном производстве	млрд сум	3257,6	2630,2	3566,7	4106,6	4804,1	5416,8	166,3
Доля инноваций в объёме промышленного производства	%	16,0	18,0	19,0	18,0	17,0	18,6	116,4
Объём продукции сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства	млрд сум	20415,1	24348,8	28275,6	32227,2	40167,9	57230,2	280,3
Объём инновационной продукции в сельскохозяйственном производстве	млрд сум	7757,7	9739,5	11593,0	13213,2	16468,8	24953,4	321,7
Доля инноваций в объёме продукции сельского, лесного и рыбного хозяйств, %	%	38,0	40,0	41,0	41,0	41,0	43,6	114,7
Объём услуг	млрд сум	8800,9	10349,5	12907,4	15945,8	19518,4	29949,7	340,3
Объём инновационной	млрд сум	3344,3	3415,3	4388,5	5421,6	6831,4	9560,3	285,9

<sup>37</sup> Составлено автором на основе данных Главного управления статистики Кашкадарьинской области.

продукции в сфере услуг									
Доля инноваций в объеме услуг, %	%	38,0	33,0	34,0	34,0	35,0	32,1	84,3	
Объем подрядных строительных работ	млрд сум	4365,3	4832,6	6336,6	7831,1	9246,2	13815,1	316,5	
Объем инновационной продукции в подрядных строительных работах	млрд сум	349,2	434,9	380,2	548,2	647,2	874,7	250,5	
Объем инновационной продукции в строительных подрядных работах	%	8,0	9,0	6,0	7,0	7	6,3	X	

Во второй главе диссертации под названием «Анализ устойчивости экономики Кашкадарьинского региона и современного состояния инновационного развития промышленности», рассмотрены роль инноваций в регионе и возможности повышения их эффективности, проведён анализ системы показателей, отражающих оценку результативности внедряемых инноваций, а также исследованы параметры роста добавленной стоимости, созданной за счёт инноваций. Систематизированы этапы внедрения инноваций и их результаты. Кроме того, на основе анализа маржинального дохода и затрат инноваций в Кашкадарьинской области разработан организационно-экономический механизм функционирования «инновационных кластеров».

**Таблица 3**

**Показатели эффективности инноваций, внедрённых в Кашкадарьинской области в 2010–2023 годах<sup>38</sup>**

Показатели	2010-год.	2015-год.	2019-год.	2020-год.	2021-год.	2022-год.	2023-год.	2023 / 2010 годы, в разы	2023 /2015 годы, в разы	2023 /2019 годы, в разы
Количество внедрённых инноваций, единиц	8	53	89	68	64	73	279	33,7	5,38	3,2
Расходы на одну внедрённую инновацию, млрд сум.	0,1	0,4	0,3	0,4	1,1	1,0	0,2	1,2	0,36	0,5
Объём внедрённой инновации в расчёте на одну единицу, млрд сум.	0,9	0,6	1,2	1,8	1,7	2,2	0,9	1,1	1,53	0,8
Добавленная стоимость, полученная от одной внедрённой инновации, млрд сум.	0,8	0,9	1,1	1,4	0,6	0,6	1,2	1,5	1,22	1,1

В Кашкадарьинской области в 2023 году количество внедрённых инноваций составило 279 единиц, что в 33,7 раза больше по сравнению с 2010

<sup>38</sup> Составлено автором на основе информации Кашкадарьинского областного управления высшего образования, науки и инноваций..

годом. Затраты на одну внедрённую инновацию составили 0,2 млрд сумов, что на 1,2 раза выше по сравнению с 2010 годом, однако по сравнению с 2015 годом снизились на 0,64 единицы, а по сравнению с 2019 годом — на 0,5 единицы. Объём одной внедрённой инновации в 2023 году по сравнению с 2010 годом увеличился на 0,1 единицы. Добавленная стоимость, приходящаяся на одну инновацию, в 2023 году составила 1,2 млрд сумов, что на 0,5 единицы больше по сравнению с 2010 годом.

**Таблица 4**

**Добавленная стоимость, созданная за счёт внедрённых инноваций в Кашкадарьинской области<sup>39</sup>**

Показатели	Годы									По сравнению с 2010 годом в 2023 году, изменение в размах
	2010	2015	2015	2019	2019	2020	2021	2022	2023	
Количество внедрённых инноваций, единиц (s)	$s_1$	$s_2$	$s_1$	$s_2$	$s_1$				$s_2$	X
	8	52	52	88	88	68	64	74	279	33,73
Добавленная стоимость, полученная от одной внедрённой инновации, млрд сум (q)	$q_1$	$q_2$	$q_1$	$q_2$	$q_1$				$q_2$	X
	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	1,4	0,6	0,6	1,22	1,5
Эластичность (s) по отношению к (q)	13,25		2,55		10,1					
	4,5									X

Применение инноваций в промышленном и аграрном секторах, внедрение современных технологий в традиционные экономические отрасли, например, промышленной автоматизации и цифрового сельского хозяйства, способствует усилению производства продукции с высокой добавленной стоимостью.

Ниже мы проведём анализ взаимосвязанного роста доли внедрённых инноваций в добавленной стоимости. Изучая эти показатели, можно проследить, как изменяется добавленная стоимость, созданная за счёт внедрённых инноваций в Кашкадарьинской области.

Направления инновационного развития региона заключаются в том, что предприятия и организации региона совершенствуют свои производственные процессы за счёт импорта зарубежных технологий. Доля инновационной продукции по отраслям различается и имеет важное значение при разработке стратегических программ, обеспечивающих отраслевой баланс.

<sup>39</sup> Разработка автора на основе информации Кашкадарьинского областного управления высшего образования, науки и инноваций..

Этот процесс мы анализируем с точки зрения теории эластичности А. Маршалла, рассматривая колебания добавленной стоимости, создаваемой внедрёнными инновациями в регионе Кашкадарья.

В регионе Кашкадарья склонность внедрённых инноваций к росту добавленной стоимости является одним из основных критериев оценки активности инновационного процесса. Это можно выразить через коэффициент эластичности:

$$R_q^e = \frac{\Delta c\%}{\Delta q\%} \quad (1)$$

Здесь —  $R_q^e$  эластичность внедрённых в регионе инноваций по отношению к созданной за их счёт добавленной стоимости.

$\Delta s$  — изменение количества внедрённых инноваций между первым и вторым годом (в единицах).

$\Delta q$  — изменение объёма созданной добавленной стоимости между первым и вторым годом (в единицах).

$$\Delta c\% = \frac{\Delta S}{S} * 100 \quad (2) \quad \Delta q\% = \frac{\Delta q}{q} * 100 \quad (3)$$

Подставляя формулы (2) и (3) в формулу (1), получаем следующее выражение:

$$R_q^e = \frac{q}{s} * \frac{\Delta s}{\Delta q} \quad (4)$$

С помощью данной формулы мы можем рассчитать колебание (эластичность) добавленной стоимости по отношению к внедрённым в регионе инновациям за определённый период времени. Однако для расчёта среднего колебания за длительный период мы предлагаем воспользоваться следующей формулой:

$$R_e = \frac{\left( \frac{(c_2 - c_1)}{(c_1 + c_2)/2} \right)}{\left( \frac{(q_2 - q_1)}{(q_1 + q_2)/2} \right)} \quad (5)$$

$R_e$  — эластичность внедрённых в регионе инноваций по отношению к созданной за их счёт добавленной стоимости.

$c_1, c_2$ , — количество внедрённых инноваций в первом и втором году (в единицах).

$q_1, q_2$ , — объём созданной добавленной стоимости в первом и втором году (в сумах).

На основе данных, представленных в Таблице 4, произведём расчёт эластичности внедрённых в регионе инноваций по отношению к объёму созданной добавленной стоимости.

$$\begin{aligned}
 (R_{q(2010-2015\text{yy})}^e) &= \frac{\frac{(52-8)}{\frac{(52+8)}{2}}}{\frac{(0,9-0,8)}{\frac{(0,8+0,9)}{2}}} = \frac{1,47}{0,112} = 13,25(6) & (R_{q(2015-2019\text{yy})}^e) &= \frac{\frac{(88-52)}{\frac{(52+88)}{2}}}{\frac{(1,1-0,9)}{\frac{(1,1+0,9)}{2}}} = \frac{0,51}{0,2} = 2,55(7) \\
 (R_{q(2019-2023\text{yy})}^e) &= \frac{\frac{(279-88)}{\frac{(279+88)}{2}}}{\frac{(1,22-1,1)}{\frac{(1,1+1,22)}{2}}} = \frac{1,04}{0,103} = 10,1(8) & (R_{q(2010-2023\text{yy})}^e) &= \frac{\frac{(279-8)}{\frac{(279+8)}{2}}}{\frac{(1,22-0,8)}{\frac{(1,22+0,8)}{2}}} = \frac{1,89}{0,42} = 4,5(9)
 \end{aligned}$$

На основе приведённых выше расчётов можно сделать вывод, что в период с 2010 по 2015 год увеличение добавленной стоимости на 1% привело к росту количества внедрённых инноваций на 13,25%. Соответственно, в период 2015–2019 годов этот показатель составил 2,55%, а в 2019–2023 годах — 10,1%. Если рассматривать изменения за весь десятилетний период (2010–2023 гг.), то увеличение добавленной стоимости на 1% обусловило рост числа внедрённых инноваций на 4,5%.

С помощью коэффициента эластичности, представленного в формуле (4), возможно построение линейной функции, позволяющей прогнозировать дальнейшие изменения и проводить соответствующий анализ.

Если обозначить изменение  $\frac{\Delta s}{\Delta q}$  в формуле (4) через  $a$ , то это выражение можно записать следующим образом:

$$R_q^e = a * \frac{q}{s} \quad (10)$$

Поскольку взаимосвязь между внедрёнными в регионе инновациями и созданный за счёт них добавленной стоимостью является линейной, её можно выразить с помощью следующей линейной функции:

$$S=b+a q \quad (11)$$

Здесь параметры  $b$  и  $a$  рассчитываются на основе статистических данных, представленных в таблице 4, и формулы (6). В частности, на основе изменений за период 2010–2023 годов можно построить линейную функцию количества внедрённых инноваций. У нас имеются данные за 2023 год для этого анализа ( $R_q^e = 4,5$ ) эластичность внедрённых в регионе инноваций по отношению к созданной за их счёт добавленной стоимости ( $S = 279$ ) и количество внедрённых инноваций ( $q=1,22$ ). Добавленные стоимости известны. Подставив эти показатели в формулу (10), получим следующие результаты:

$$4,5 = a * \frac{1,22}{279}, \quad a = 1029,1$$

Теперь, подставив имеющиеся данные в функцию (6), определим параметр  $b$ .

$$279 = b + 1029,1 * 1,22, \quad b = -976,5$$

$$S = -976 + 1029q \quad (12)$$

Полученная функция отражает состояние на 2023 год. Вместе с тем, с её помощью можно рассчитать, на сколько увеличится количество внедряемых инноваций при росте добавленной стоимости в последующие годы.

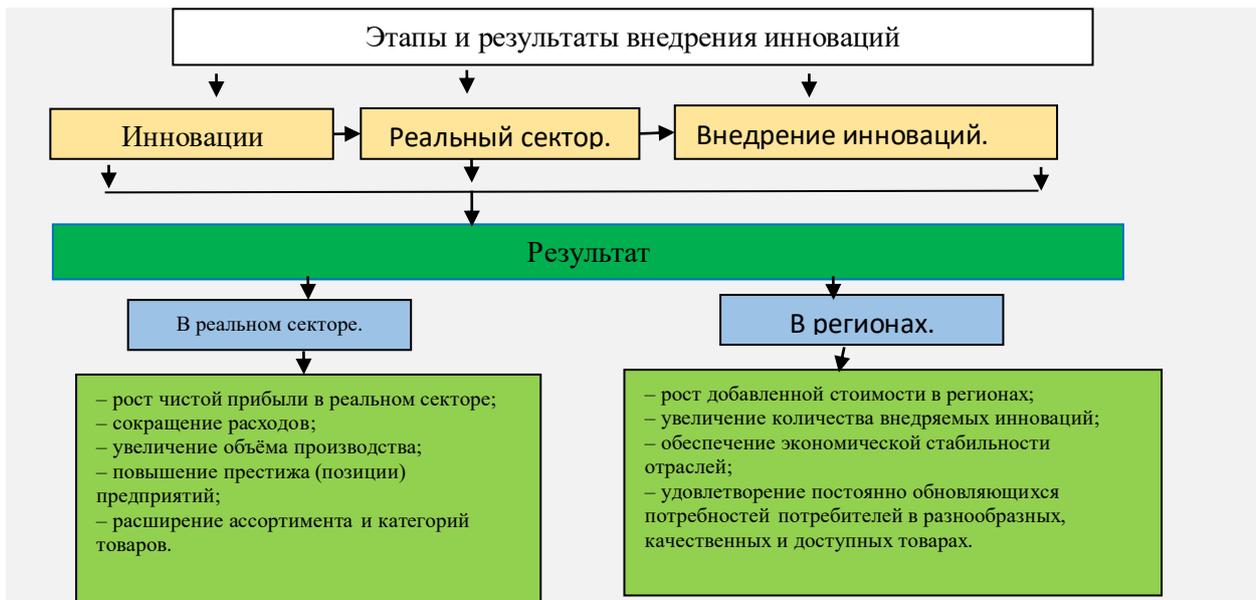
**Таблица 5**

**Изменение числа внедряемых инноваций в зависимости от увеличения добавленной стоимости<sup>40</sup>**

Показатели	2010- год	2015- год	2019- год	2023- год	Изменение количества внедряемых инноваций за счёт роста добавленной стоимости, единиц.		
					567(288)	876(597)	1308(1029)
Количество внедрённых инноваций, единиц (с)	8	52	88	279			
Добавленная стоимость, полученная от одной внедрённой инновации, млрд сум (q)	0,8	0,9	1,1	1,22	1,5(0,28)	1,8(0,58)	2,22(1,0)

Как видно из таблицы 5, в 2023 году добавленная стоимость, приходящаяся на одну внедрённую инновацию, составила 1,22 млрд сумов, при этом было внедрено 279 инноваций. С помощью линейной функции можно проанализировать изменение числа внедряемых инноваций в зависимости от роста объема добавленной стоимости. В частности, при увеличении добавленной стоимости на 0,28 млрд сумов по сравнению с уровнем 2023 года количество внедряемых инноваций увеличивается до 288 единиц, при увеличении на 0,58 млрд сумов — до 597 единиц, а при росте на 1 млрд сумов — до 1029 единиц. В Кашкадарьинской области количество хлопково-текстильных кластеров составляет 19, из которых только 9 производят пряжу, ткань и готовые швейные трикотажные изделия. Это является лишь первоначальным проявлением внедрения кластеров в экономику Узбекистана. С 2017 года созданы правовые основы для развития кластеров в аграрном секторе.

<sup>40</sup> Разработка автора на основе информации Кашкадарьинского областного управления высшего образования, науки и инноваций.



**Рисунок 3. Этапы и результаты внедрения инновации**

### Основные экономические показатели некоторых хлопково-текстильных кластеров Кашкадарьинской области<sup>41</sup>

№	Имя кластера	Китоб пряжа спиннинг ООО				2023 год в сравнение с 2020, в разы	Аксарай текстиль ООО				2023 год в сравнение с 2020, в разы	EMG Inter Investment ООО				2023 год в сравнение с 2020, в разы
		Годы	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022		2023	2020	2021	2022	
1	Чистая выручка (млн. сум)	21445	47 422	175 785	195211	9,1	137 823	167 498	180 172	445 684	3,2	684	86 386	222 947	207 925	304,0
2	Общая стоимость (млн. сум)	21 124	47 401	176 068	194834	9,2	137 593	166 568	128 953	403 892	2,9	684	85 848	217 291	204 452	298,9
3	Чистая прибыль (млн. сум)	321	21	-283	377	1,2	230	930	51219	41792	181,7		538	5 656	3 473	X
4	Рентабельность (%)	1,5	0,04	x	0,19	0,1	0,17	0,56	39,7	10,3	61,9		0,6	2,6	1,7	X
5	Хлопок-сырец (тн)	13 663	13 935	14 010	14 265	1,0	30 835	31 050	31 265	31 965	1,0	15 330	15 440	15 820	1580	1,04
6	урожайность хлопка (ц/га)	21,5	22,0	22,1	22,5	1,0	30,5	30,7	31,0	31,6	1,04	31,8	32,0	32,8	33,2	1,04
7	Площадь земли (га)	6347	6347	6347	6347	1,0	10100	10100	10100	10100	1,00	4819	4819	4819	4819	1,00
7.1	в том числе: в кластерах (к)	225	225	225	225	1,0	594	594	594	594	1,00	1321	1321	1321	1321	1,00
7.2	Фермер ( га )	6122	6122	6122	6122	1,0	9506	9506	9506	9506	1,00	3498	3498	3498	3498	1,00
8	Объем волокна (тн)	4510	4 599	4 623	4 707	1,0	10 176	10 247	10 317	10 548	1,04	5059	5095,2	5220,6	5273,4	1,04
9	Пряжа-пряжа (тн)	9000	9000	9000	9000	1,0	20000	20000	20000	20000	1,00					
10	Мато (млн ПМ)	3,6	3,6	3,6	3,6	1,0	3	3	3	3	1,00					
11	Одежда (млн. шт.)	4,5				1,0					1,00					

<sup>41</sup> Составлено автором на основе информации Кашкадарьинского областного управления высшего образования, науки и инноваций.

Общий доход ООО «EMG Inter Investment» в 2023 году по сравнению с 2020 годом увеличился в 300 раз, при этом его величина в два раза меньше дохода ООО «Oqsaroy Tekstel». Однако расходы также возросли в 298 раз, в результате чего уровень рентабельности в 2023 году составил 1,7%. Урожайность хлопка на предприятии в 2020–2023 годах повысилась с 31,8 ц/га до 33,2 ц/га. Однако данное предприятие было признано кластером, при этом из звеньев кластера оно осуществляло только производство волокна. Из этого следует, что ООО «EMG Inter Investment» не реализовало инновационный технологический трансфер. По этой причине необходимо оценить экономическую эффективность технологических трансферов и внедрить их применение в субъектах, находящихся вокруг кластера.

**Таблица 7**

**Показатели инновационной эффективности текстильных кластеров  
Кашкадарьинской области<sup>42</sup>**

Показатели	Единица измерения.	2019-год	2020-год	2021-год	2022-год	2023-год	Изменение в 2023 году по сравнению с 2019 годом, в разы
Доход от продаж.	млрд сум	141,3	211,2	1152,5	3412,8	4837,9	34,2
Расход.	млрд сум	141,8	326,4	1667,9	3 317,1	4125,8	29,1
Чистая прибыль.	млрд сум	-0,53	-115,2	-515,4	95,6	711,9	X
Рентабельность, %	млдр сум	x	X	x	2,9	17,3	X
Расходы на технологический трансфер.	млрд сум	227,6	1181,04	1765,9	1819,4	3882,6	17,1
Основные средства.	млрд сум	178,8	713,4	1012,6	1365,8	1789,2	10,0
Товарно-материальные запасы.	млрд сум	49,3	695,2	1934,8	2219,6	3912,8	79,2
Количество работников.	Человек	5596	6383	7212	8159	7872	1,4

В Кашкадарьинской области количество текстильных кластеров составляет 19. Общая выручка от продаж всех текстильных кластеров в 2023 году составила 4837,9 млрд сумов, что в 34,2 раза больше по сравнению с 2019 годом. При этом затраты увеличились соответственно в 29,1 раза, что можно увидеть из таблицы 6.

**Таблица 8**

**Средние показатели эффективности текстильных кластеров  
Кашкадарьинской области<sup>43</sup>**

Показатели	Единица измерения	2019-год	2020-год	2021-год	2022-год	2023-год	Изменение в 2023 году по сравнению с 2019 годом, в разы
Доход от продаж	млрд сум	7,435	11,117	60,658	179,621	254,625	34,2
Расход	млрд сум	7 463	17,178	87,783	174,585	217,152	29,1
Чистая прибыль	млрд сум	-0,278	-6,061	-27124,5	5,036	37,472	X
Рентабельность, %	млдр сум	x	X	X	2,9	17,3	X
Расходы на	млрд сум	11,9	62,2	92,9	95,8	204,3	17,1

<sup>42</sup> Разработка автора на основе данных Кашкадарьинского областного управления статистики.

<sup>43</sup> Разработка автора на основе данных Кашкадарьинского областного управления статистики.

технологический трансфер							
Основные средства	млрд сум	9,4	37,6	53,3	71,9	94,2	10,0
Товарно-материальные запасы.	млрд сум	2,6	36,6	101,8	116,8	205,9	79,2
Количество работников	человек	295	336	380	429	414	1,4

Чистая прибыль в 2019–2021 годах не фиксировалась. Только в 2022–2023 годах она была учтена ежемесячно, и в 2023 году чистая прибыль составила 711,9 млрд сум, что на 616,3 млрд сум больше по сравнению с 2022 годом. Уровень рентабельности составил соответственно 2,9–17,3. По данным кластеров, в 2023 году технологические трансферы составили 3 882,6 млрд сум, увеличившись в 17,1 раза по сравнению с 2019 годом. В период 2019–2023 годов основные средства на базе кластеров увеличились в 10,1 раза, а использование товарно-материальных запасов — в 79,2 раза. С точки зрения региональной оценки важно рассчитать среднюю эффективность относительно числа кластеров.

В 2023 году в Кашкадарьинской области средний валовой доход на один кластер составил 254,625 млрд сум, расходы — 217,152 млрд сум. Расходы на технологические трансферы составили 204,3 млрд сум, увеличившись в 17,7 раза по сравнению с 2019 годом.

**Таблица 9**

**Показатели эффективности кластера «Oqsaroy» в Кашкадарьинской области<sup>44</sup>**

Показатели	Единица измерения	2019-год	2020-год	2021-год	2022-год	2023-год	Изменение в 2023 году по сравнению с 2019 годом, в разы
Доход от продаж	млрд сум	108,6	137,8	167,5	180,1	445,7	4,1
Расход	млрд сум	108,5	137,5	166,6	128,9	324,5	3,0
Чистая прибыль	млрд сум	0,057	0,230	0,930	51,2	121,2	212,6
Рентабельность, %	млрд сум	0,1	0,2	0,6	39,7	37,4	X
Расходы на технологический трансфер	млрд сум	187,6	114,4	242,0	77,068	445,2	2,4
Основные средства	млрд сум	152,8	206,4	211,1	244,5	34,7	2,2
Товарно-материальные запасы.	млрд сум	34,7	95,6	145,2	74,6	180,6	5,2
Количество работников	человек	1 740	1761	1824	1824	1 756	1,0

Рассмотрим показатели эффективности кластера «Oqsaroy», который генерирует средний доход среди кластеров. Доход от продаж в этом кластере составил 445,7 млрд сумов, увеличившись в 4,1 раза по сравнению с 2019 годом, тогда как расходы выросли в 3,7 раза. Чистая прибыль в 2023 году составила 121,2 млрд сумов, что в 212,6 раза выше показателя 2019 года. В 2023 году расходы на технологический трансфер составили 445,2 млрд сумов, увеличившись в 2,4 раза по сравнению с 2019 годом.

<sup>44</sup> Разработка автора на основе данных Кашкадарьинского областного управления статистики

**Средние показатели эффективности хлопково-текстильных кластеров  
Кашкадарьинской области<sup>45</sup>**

Показатели	Единица измерения.	2019-год	2020-год	2021-год	2022-год	2023-год
Доход от продаж ( $S_t$ )	млрд сум	7,435	11,117	60,658	179,621	254,625
Расходы $X_t$	млрд сум	7 463	17,178	87,783	174,585	217,152
Расходы на технологический трансфер. ( $t$ ) <sub>t</sub>	млрд сум	11,9	62,2	92,9	95,8	204,3

Проанализируем среднюю эффективность кластеров Кашкадарьинской области и маржинальный рост показателей эффективности кластера «Oqsaroy». Согласно данным таблицы 8, кластеры в период 2019–2021 годов не приносили прибыли. Однако для последующих производств были внедрены новые технологии и введены основные средства. В кластере «Oqsaroy» показатели эффективности демонстрировали рост. Рассмотрим маржинальный рост показателей средней эффективности кластеров Кашкадарьинской области.

$$D_{do'} = \frac{\Delta S_t}{\Delta t_t} = \frac{S_{t2} - S_{t1}}{t_{t2} - t_{t1}} \quad (13)$$

$D_{do'}$  — прирост общей выручки, полученный за счёт вложения одной дополнительной суммы в технологические затраты кластеров по области.

$\Delta S_t$  — изменение выручки от реализации продукции по области.

$\Delta t_t$  — изменение технологических затрат по области.

$$L_{do'} = \frac{\Delta X_t}{\Delta t_t} = \frac{X_{t2} - X_{t1}}{t_{t2} - t_{t1}} \quad (14)$$

$L_{do'}$  — прирост общих затрат, обусловленный вложением одной дополнительной суммы в технологические расходы по области.

$\Delta X_t$  — изменение общих затрат по области.

$$D_{do' 2022-2023} = \frac{254,625 - 179,621}{204,343 - 95,760} = \frac{75,004}{108,760} = 0,69$$

$$L_{d2022-2023} = \frac{217,157 - 174,585}{204,343 - 95,760} = \frac{42,587}{108,760} = 0,39$$

В Кашкадарьинской области можно провести следующий анализ средних показателей эффективности кластеров относительно технологических затрат:

➤ Увеличение технологических затрат на одну единицу приводит к росту доходов на 0,69 единицы.

➤ Из приведённых расчётов видно, что увеличение технологических затрат на одну единицу приводит к росту расходов на 0,39 единицы.

Как видно, выделение средств на технологические расходы в кластерах Кашкадарьинской области способствовало росту доходов. Однако это охватывает определённый технологический цикл и продолжается до тех пор,

<sup>45</sup> Разработка автора на основе данных Кашкадарьинского областного управления статистики

пока дополнительное увеличение на одну единицу не приведёт к равенству  $D_d = L_d$ . В текущей ситуации в действующих кластерах области наблюдается неравенство  $D_d > L_d (0,69 > 0,39)$ , что указывает на наличие потенциала для дополнительных инвестиций в инновационные технологии.

**Таблица 11**

**Показатели эффективности ООО «Oqsaroy Tekstel» (кластер)  
Кашкадарьинской области <sup>46</sup>**

Показатели	Единица измерения.	2019-год	2020-год	2021-год 1	2022-год	2023	Изменение в 2023 году по сравнению с 2019 годом, в разы.
Доход от продаж ( $S_t$ )	mlrd. so'm	108, 641	137,823	167, 498	180,172	445, 684	4,1
Расходы $X_t$	mlrd. so'm	108, 584	137,593	166, 568	128, 953	324, 458	3,0
Расходы на технологический трансфер. ( $t$ ) <sub>t</sub>	mlrd. so'm	187,601	114,402	242, 027	77,068,0	445, 231	2,4

$$D_{d2022-2023} = \frac{445,684 - 180,172}{445,231 - 77,068} = \frac{265,512}{368,163} = 0,721$$

$$L_{d2022-2023} = \frac{324,458 - 128,953}{445,231 - 77,068} = \frac{195,505}{368,163} = 0,53$$

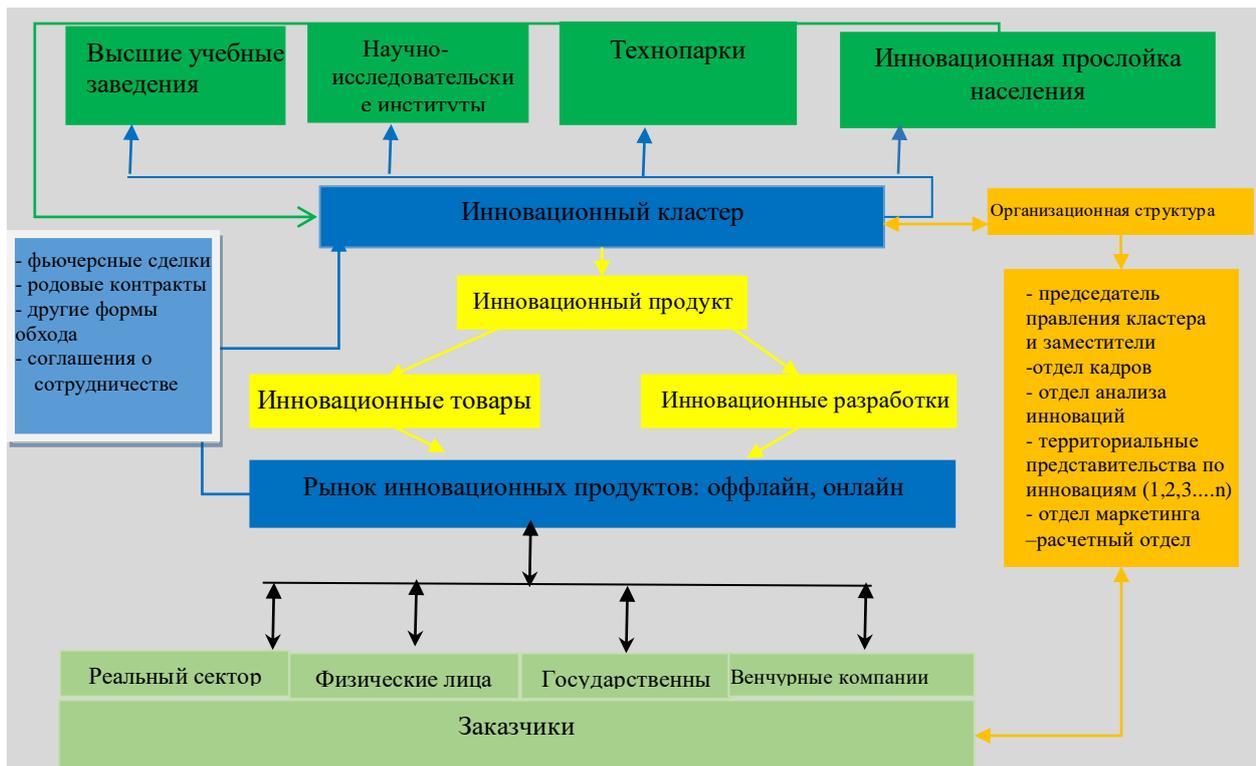
Средние показатели эффективности кластера «Oqsaroy» по отношению к технологическим расходам можно проанализировать следующим образом:

увеличение технологических расходов на одну единицу приводит к росту доходов на 0,721 единицы;

увеличение технологических расходов на одну единицу приводит к росту расходов на 0,531 единицы, что можно увидеть из приведённых выше расчётов.

Очевидно, что расходы на технологический трансфер стали причиной роста доходов кластера «Oqsaroy». Однако данный эффект охватывает определённый технологический цикл и продолжается до тех пор, пока не наступит равенство  $D_d = L_d$ . На текущем этапе наблюдается превышение  $D_d > L_d (0,721 > 0,531)$  что свидетельствует о наличии возможностей для дальнейшего инвестирования в инновационные технологии.

<sup>46</sup> Разработка автора на основе данных Кашкадарьинского областного управления статистики



**Рисунок 4. Организационно-экономический механизм инновационных кластеров<sup>47</sup>**

На рисунке 4 представлен пример организационно-экономического механизма инновационного кластера в условиях рыночной экономики, основанный на теории «Свободного рынка» М. Портера, где показана цепочка кластеров, разрабатывающих инновационные продукты и разработки. Данный механизм формируется самостоятельно в частной форме без вмешательства государства.

Инновационные кластеры предлагают инновационную готовую продукцию потребителям и инновационные разработки заказчикам. Рынок инновационных продуктов формируется в онлайн- и офлайн-режиме с использованием фьючерсных сделок, прямых контрактов, соглашений о сотрудничестве и других форм обмена для вступления в экономические отношения.

В механизме представительства организационной структуры по регионам заключают контракты с реальным сектором, физическими лицами, государством и другими заказчиками. Кроме того, организуется сотрудничество с высшими учебными заведениями, научно-исследовательскими институтами, технопарками и инновационным слоем населения, предоставляющим инновационные разработки. Отдел анализа инноваций предлагает выводить инновационный продукт на рынок в качестве товара или разработки.

В третьей главе диссертации под названием «**Инновационное развитие региона и его перспективы**» изучен зарубежный опыт, проанализированы

<sup>47</sup> Составлено автором на основе теории «свободного рынка» М. Портера..

особенности его применения в условиях Узбекистана, а также разработаны прогнозные параметры роста инновационной продукции в составе валового регионального продукта и отраслей Кашкадарьинской области на 2025–2029 годы.

Инновационное производство за счёт выпуска новых продуктов, внедрения в процесс новых технологий и методов увеличивает объёмы производства, что ведёт к росту валового регионального продукта. Стратегические подходы, ориентированные на создание добавленной стоимости на основе инноваций и охватывающие все экономические сектора региона, направлены на увеличение доли инновационной продукции (услуг) в структуре выпуска отраслей экономики региона и повышение потенциала отраслей по созданию добавленной стоимости.

Планирование перспектив инновационного развития региона, ускорение процессов реализации целей, оценка возможностей инновационного развития региона и повышение эффективности инновационной деятельности осуществляются за счёт возможности прогнозировать тенденции изменения макроэкономических показателей региона в последующие периоды, что обеспечивает наличие точных и качественных прогнозных параметров.

На сегодняшний день инновационное развитие региона является основным требованием для повышения параметров экономического потенциала. Поэтому наблюдение за тенденциями развития инновационных процессов в экономике региона и выявление закономерностей его развития на основе этого имеют большое значение для определения приоритетных направлений инновационного развития.

При прогнозировании перспективных показателей инновационного развития региона использование экономических моделей (метода моделирования) сегодня является ведущей практикой. В этом смысле в рамках нашего исследования для расчета прогнозных параметров инновационного развития были разработаны экономические модели, отражающие процесс на уровне различных отраслей. В ходе моделирования была сформирована система результативных (Y) и воздействующих (X) факторов. Здесь количественная величина, относящаяся к категории (Y), может, в свою очередь, также принадлежать категории (X).

Обозначения для факторов Y и X были определены следующим образом:

**Y<sub>1</sub>** – объём инновационной продукции в структуре промышленного производства региона, млрд сумов;

**Y<sub>2</sub>** – объём инновационной продукции в составе продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства региона, млрд сумов;

**Y<sub>3</sub>** – объём инноваций в секторе услуг региона, млрд сумов;

**Y<sub>4</sub>** – общий объём инноваций в составе ВРП региона, млрд сумов;

**X<sub>1</sub>** – расходы на инновационную продукцию (услуги) в регионе, млрд сумов;

**X<sub>2</sub>** – объём научно-технических услуг в регионе, млрд сумов;

**X<sub>3</sub>** – общий объём услуг в сфере образования в регионе, млрд сумов;

$X_4$  – научный потенциал профессорско-преподавательского состава вузов региона, в процентах;

$X_5$  – объём хозяйственных договоров, выполненных в рамках инновационных проектов региона, млн сумов;

$X_6$  – расходы на развитие интеграции образования и производства в регионе, млн сумов.

Все указанные факторы являются количественными показателями, и их можно сопоставлять только с учётом изменения дефлятора с точки зрения статистики. В связи с этим все показатели были пересчитаны в реальных значениях по ценовому индексу 2019 года.

Эмпирическая функция объёма инновационной продукции в составе промышленного производства Кашкадарьинского региона ( $Y_1$ ) может быть представлена следующим образом:

$$\begin{aligned} \ln Y_1 &= -11,2068 + 0,312 \cdot \ln X_3 - 0,5647 \cdot \ln X_5 + 3,2264 \cdot \ln X_6 \\ t &= (-21,42) \quad (3,06) \quad (-4,88) \quad (23,35) \\ p &= (1,16 \cdot 10^{-12}) \quad (0,0078) \quad (0,00019) \quad (3,31 \cdot 10^{-13}) \end{aligned} \quad (15)$$

Эмпирическая функция объёма инновационной продукции в составе производства продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства Кашкадарьинского региона ( $Y_2$ ) выглядит следующим образом:

$$\begin{aligned} Y_2 &= 1451,544 + 0,393 \cdot X_1 + 0,6555 \cdot Y_1 - 670,13 \cdot Q_1 \\ t &= (12,40) \quad (2,86) \quad (4,22) \quad (-2,71) \\ p &= (2,75 \cdot 10^{-9}) \quad (0,012) \quad (0,0007) \quad (0,016) \end{aligned} \quad (16)$$

Здесь  $Q_1$  — вспомогательный фактор, включённый в модель для учёта сохранения неинтенсивных подходов в сельском хозяйстве за последние три года.

Эмпирическая функция объёма инноваций в структуре сферы услуг Кашкадарьинского региона ( $Y_3$ ) имеет следующий вид:

$$\begin{aligned} Y_3 &= -534,6926 + 14,41722 \cdot X_2 + 169,78793 \cdot Q_2 \\ t &= (-13,49) \quad (33,81) \quad (2,27) \\ p &= (3,7 \cdot 10^{-10}) \quad (2,6 \cdot 10^{-16}) \quad (0,037) \end{aligned} \quad (17)$$

Здесь  $Q_2$  — двоичный параметр, включённый в модель в качестве вспомогательного фактора, учитывающего неопределённое влияние инноваций в секторе услуг в последние два года в связи со смягчением последствий пандемии.

Эмпирическая функция общего объёма инноваций в составе валового регионального продукта (ВРП) Кашкадарьинского региона ( $Y_4$ ) имеет следующий вид:

$$\begin{aligned} \ln Y_4 &= 2,85909 + 0,6609 \cdot \ln X_3 + 0,723787 \cdot \ln X_4 \\ t &= (5,84) \quad (6,54) \quad (3,99) \\ p &= (2,5 \cdot 10^{-5}) \quad (6,9 \cdot 10^{-6}) \quad (0,0011) \end{aligned} \quad (18)$$

В таблицах 11 и 12 представлены прогнозные показатели инновационного потенциала в отраслях экономики Кашкадарьинской области, рассчитанные на основе трендовых и многофакторных эмпирических функций. При этом наблюдается незначительная разница между этими показателями. Более точно, прогнозные значения, полученные на основе многофакторных эмпирических функций, немного превышают результаты, полученные с помощью трендовых моделей.

**Таблица 12**

**Прогнозные показатели инновационного потенциала отраслей экономики Кашкадарьинской области, рассчитанные на основе многофакторных эмпирических функций<sup>48</sup>**

Годы прогноза	Объём инновационной продукции в структуре промышленного производства, млрд сум.	Объём инновационной продукции в составе объёма производства продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства, млрд сум.	Объём инноваций в составе объёма оказанных услуг, млрд сум.	Общий объём инноваций в составе ВВП, млрд сум.
	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	Y <sub>4</sub>
2025	5801,567	5734,976	3353,440	15389,384
2026	6462,945	5970,112	3806,154	16674,398
2027	6979,981	6220,856	4190,576	18091,385
2028	7712,879	6500,794	4714,398	19680,532
2029	8584,434	6773,827	5313,126	21487,795
Средний рост, %	<b>110,31</b>	<b>104,18</b>	<b>111,95</b>	<b>108,62</b>
В 2029 году по сравнению с 2023 годом.	<b>1,76</b>	<b>1,24</b>	<b>1,88</b>	<b>1,63</b>

При прогнозировании инновационного потенциала отраслей экономики Кашкадарьинской области на основе многофакторных моделей рассчитано, что, в частности: объём инновационной продукции в структуре промышленного производства за следующие пять лет увеличится в 1,75 раза при среднем темпе роста 10,3%; объём инновационной продукции в структуре производства сельскохозяйственной, лесной и рыбной продукции увеличится в 1,24 раза при среднем темпе роста 4,2%; объём инноваций в сфере услуг увеличится в 1,88 раза при среднем темпе роста 12%; общий объём инноваций в составе ВВП региона увеличится в 1,63 раза при среднем темпе роста 8,6%.

<sup>48</sup> Рассчитано автором. Значения приведены в реальном выражении на базовый 2019 год.

Таблица 13

**Прогнозные показатели инновационного потенциала отраслей экономики  
Кашкадарьинской области<sup>49</sup>**

Годы прогноза	Объём инновационной продукции в структуре промышленного производства, млрд сум.	Объём инновационной продукции в составе объёма производства продукции сельского, лесного и рыбного хозяйства, млрд сум.	Объём инноваций в составе объёма оказанных услуг, млрд сум.	Общий объём инноваций в составе ВВП, млрд сум.
	Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>	Y <sub>3</sub>	Y <sub>4</sub>
2025	5815,147	5732,329	3370,457	15269,99
2026	6437,495	5954,884	3790,83	16527,74
2027	7003,376	6185,242	4187,895	17880,09
2028	7692,891	6430,198	4665,497	19347,14
2029	8467,439	6671,701	5191,389	20951,86
Средний рост, %	<b>109,92</b>	<b>103,86</b>	<b>111,44</b>	<b>108,43</b>
В 2029 году по сравнению с 2023 годом.	<b>1,74</b>	<b>1,22</b>	<b>1,84</b>	<b>1,59</b>

Здесь важно учитывать, что при обосновании преимуществ многофакторных моделей их характерной особенностью является участие значимых влияющих факторов и отражение их перспективных показателей в результативности, что обеспечивает более широкое понимание исследуемого процесса.

Поэтому в процессе нашего исследования считаем необходимым объединение данных моделей и опору на совокупные результаты. При этом в обоих случаях полученные показатели позволяют сформировать прогнозные параметры, основанные на их средних значениях (таблица 9).

Прогнозные результаты инновационного развития экономики Кашкадарьинской области:

- объём инновационной продукции в структуре промышленного производства в 2025–2029 годах будет иметь среднегодовые темпы роста на уровне 9,92 %, что к 2029 году обеспечит увеличение в 1,74 раза по сравнению с 2023 годом;

- объём инновационной продукции в структуре производства сельскохозяйственной, лесной и рыбной продукции в 2025–2029 годах будет иметь среднегодовые темпы роста на уровне 3,9 %, что к 2029 году обеспечит увеличение в 1,22 раза по сравнению с 2023 годом;

- объём инноваций в структуре сферы услуг в 2025–2029 годах будет иметь среднегодовые темпы роста на уровне 11,4 %, что к 2029 году обеспечит увеличение в 1,84 раза по сравнению с 2023 годом;

<sup>49</sup> Рассчитано автором. Значения приведены в реальном выражении на базовый 2019 год..

- общий объём инноваций в составе ВРП региона в 2025–2029 годах будет иметь среднегодовые темпы роста на уровне 8,4 %, что к 2029 году обеспечит увеличение в 1,59 раза по сравнению с 2023 годом.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основные научные выводы и практические результаты, полученные в ходе исследования, следующие:

1. В теоретических подходах к инновациям, во-первых, приводятся эволюционные определения как внедрение идей в практику, во-вторых, как результат, минимизирующий затраты, и, в-третьих, как новый продукт, признанный потребителем. Исходя из этого, по нашему мнению, инновационное развитие региона представляет собой процесс определения перспектив с использованием потенциала имеющихся ресурсов и достижений научно-технического прогресса.

2. В инновационном развитии региона необходимо систематизировать концентрацию территорий, цели инновационной политики в соответствии с имеющимися ресурсами, размещением обслуживающих отраслей, а также показателями инновационного развития производства.

3. На процесс инновационного развития региона оказывают влияние экзогенные и эндогенные факторы. Экзогенные факторы связаны с формированием, расширением и развитием объектов инноваций и обслуживающих их отраслей. Эндогенные факторы, в свою очередь, отражают взаимосвязь между инфраструктурными объектами, их расширение и развитие. То есть развитие отрасли обеспечивается за счёт того, что один вид инфраструктуры формирует спрос на другой вид услуг. В расширении инфраструктуры важное значение имеет экономическое стимулирование, то есть увеличение инвестиций в основной капитал и инновационное развитие, при этом, согласно опыту развитых стран, особое внимание следует уделять внедрению государственно-частного партнёрства.

4. В развитии инновационной деятельности расходы на инновации, профинансированные заказчиками, составили 23–24 % от их общего объёма и в 2023 году по сравнению с 2019 годом увеличились на 9,2 %. При этом доля иностранных источников в общем объёме, которая в 2019 году составляла 1 %, к 2023 году достигла 5 %, что свидетельствует о росте в 7,6 раза за последние пять лет.

5. На основе анализа инновационных процессов в Кашкадарьинской области установлено, что в 2010–2015 годах рост добавленной стоимости на 1 % приводил к увеличению числа внедрённых инноваций на 13,25 %, в 2015–2019 годах — на 2,55 %, в 2019–2023 годах — на 10,1 %. В целом же, с учётом изменений за 2010–2023 годы, рост добавленной стоимости на 1 % обеспечивал рост числа внедряемых инноваций на 4,5 %.

6. В Кашкадарьинской области на основе анализа изменений количества внедряемых инноваций в зависимости от роста объёма добавленной стоимости установлено, что при увеличении добавленной стоимости на 0,28 млн. сум по сравнению с 2023 годом количество внедряемых инноваций возрастает на 288 единиц, при росте на 0,58 млрд. сум — на 597 единиц, а при увеличении на 1 млрд. сум число внедряемых инноваций может достичь 1029 единиц.

7. В Кашкадарьинской области показатели средней эффективности кластеров по отношению к технологическим затратам проанализированы следующим образом: увеличение технологических затрат на 1 миллиард приводит к росту доходов на 0,69 миллиарда, а также росту расходов на 0,39 миллиарда, что свидетельствует о наличии возможности получения дополнительного дохода. Для предотвращения исчерпания данной возможности и продления её жизненного цикла необходимо создание инновационных кластеров.

8. В процессе индустриализации экономики одним из основных факторов выступает инвестиция и её важный показатель – норма. В Кашкадарьинской области в 2013–2023 годах средняя норма инвестиций составила 23,3 %. Для повышения данного уровня необходимо расширять предпринимательскую деятельность в регионе, а также, учитывая его приграничное положение с соседними странами, развивать инфраструктуру.

9. В области доля инновационной продукции в добавленной стоимости, созданной в промышленности, составила 17 %, в сельском хозяйстве – 41,1 %, в сфере услуг – 35 %, а в строительных работах – 7 %. При этом высокая доля сельского хозяйства объясняется увеличением объёма новых и усовершенствованных готовых продуктов, произведённых за счёт организации кластеров в данной отрасли.

10. В Кашкадарьинской области была проведена оценка влияния отраслей, таких как промышленность и услуги, на рост ВРП. Согласно полученным коэффициентам, рост промышленности на 1 % обеспечивает рост ВРП на 0,09 %, рост сферы услуг на 1 % приводит к увеличению ВРП на 0,32 %, а рост сельского хозяйства на 1 % также способствует росту ВРП на 0,32 %. Учитывая сохраняющееся высокое влияние и масштаб сельского хозяйства в регионе, необходимо расширять лёгкую и пищевую промышленность.

11. Среднегодовой рост ВРП в Кашкадарьинской области в 2013–2023 годах составил 7,5 %, при этом вклад капитала равнялся 5,2 %, доля труда — 2 %, а совокупная факторная производительность — 0,3 %. Если принять средний уровень экономического роста в регионе за исследуемый период за 100 %, то 69,4 % приходилось на капитал, 26,4 % — на труд и 4,2 % — на совокупную факторную производительность. Иными словами, хотя вклад трудового фактора не отражает резких колебаний, инвестиции демонстрируют колебания, соответствующие темпам роста. Кроме того, совокупная факторная производительность изменяется в обратной зависимости от уровня инвестиций. Причина заключается в том, что для рабочих мест, создаваемых за счёт инвестиций, не всегда имеется соответствующая квалифицированная рабочая сила. Так, если для реализации крупных инвестиционных проектов требуется в среднем 2–3 года, то для подготовки квалифицированных кадров необходимо 5–6 лет, что в 2–3 раза дольше. Это свидетельствует о том, что эффективное решение данной проблемы связано с развитием инновационной инфраструктуры.

12. Для обеспечения экономической устойчивости в Кашкадарьинской области необходимо оценить функционирование существующей

инфраструктуры и определить её относительные преимущества по районам и городам. Кроме того, важно изучить территориальные относительные преимущества по отраслям и секторам, так как это обеспечивает интеграцию относительных преимуществ районов и городов между собой.

**SCIENTIFIC COUNCIL DSc.03/27.09.2024.I.55.03 ON AWARD OF  
SCIENTIFIC DEGREE OF DOCTOR OF SCIENCES AT URGANCH STATE  
UNIVERSITY NAMED AFTER ABU RAYHAN BIRUNI**

---

**URGENCH STATE UNIVERSITY NAMED AFTER ABU RAYHAN BIRUNI**

**BEKMURODOVA SAODAT IKROMOVNA**

**MAIN DIRECTIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION  
(BASED ON THE EXAMPLE OF INDUSTRIAL ENTERPRISES OF  
KASHKADARYA REGION)**

**08.00.12 – “Regional Economy”**

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

**Urganch – 2025**

**The theme of the of doctoral dissertation (PhD) in Economics is registered under number B2024.4.PhD/Iqt4773 in the Supreme Attestation Commission.**

The dissertation was carried out at Urganch State University named after Abu Rayhon Biruni.

The dissertation abstract is published on the website of the Scientific Council ([www.urdu.uz](http://www.urdu.uz)) and on the Ziyonet Information Portal at ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)) in three languages (Uzbek, Russian, English).

**Scientific consultant:**

**Kurbanov Alisher Boboqulovich**  
Candidate of Economic Sciences, Professor

**Official Opponents:**

**Doschanov Tangribergan Doschanovich**  
Doctor of Economic Sciences, Professor

**Juraev Khusan Otamurodovich**  
Doctor of Philosophy (PhD) in Economics, Associate Professor

**Leading Organization:**

**Namangan State Technical University**

The defence of the dissertation will be held on "\_\_\_\_\_" 2025, at "\_\_\_\_\_:\_\_\_\_\_" at the meeting of Scientific Council DSc.03/27.09.2024.I.55.03 under the Urganch State University named after Abu Rayhan Biruni. Address: 220100, Urganch, Hamid Olimjon street, 14. Tel.: (99862) 224-67-00, fax: (99862) 224-57-00, e-mail: [info@urdu.uz](mailto:info@urdu.uz)

The dissertation has been registered in the Informational Resource Centre of the Urganch state university named after Abu Rayhan Biruni (registered under number\_\_\_\_\_). Address: 220100, Urganch, Hamid Olimjon street, 14. Tel.: (99862) 224-67-00. [arm@urdu.uz](mailto:arm@urdu.uz).

Dissertation abstract has been distributed on "\_\_\_\_\_" 2025

(Registry record № \_\_\_\_\_ as of "\_\_\_\_\_" 2025).

**I. S. Abdullaev**

Chairman of the Scientific council  
awarding scientific degrees, DSc.,  
Professor

**T. J. Rakhimov**

Scientific Secretary of the Scientific  
council awarding scientific degrees,  
PhD., Associate Professor

**B. Ruzmetov**

Chairman of the Scientific seminar under  
Scientific council awarding scientific  
degrees, DSc., Professor

## **INTRODUCTION (abstract of the dissertation of Doctor of Philosophy (PhD))**

**The purpose of the study** is to develop proposals and recommendations for the innovative development of industrial enterprises in the region.

**The object of the study** is industrial enterprises of the Kashkadarya region, and the monographic study was conducted at textile enterprises.

**The scientific novelty of the study** is as follows:

A system of indicators for assessing the economic efficiency of creating new types of products in the region's innovation clusters has been systematized, and the methodological approach to determining the share of participation of innovation clusters in activities has been improved;

It has been scientifically substantiated that the growth of value added per unit through innovations will lead to an increase in the number of implemented innovations up to 1,029, while their performance indicators for the real sector and regions have been systematized;

Based on the analysis of additional income ( $D_d$ ) obtained through expenditures on innovation costs and expenses ( $L_d$ ), it was established that, in general,  $D_d > L_d$  ( $0.69 > 0.39$ ), and in a particular case  $D_d > L_d$  ( $0.721 > 0.531$ ). It has been scientifically substantiated that innovation activity continues until the point where  $D_d=L_d$ , and an organizational and economic mechanism of the innovation cluster has been proposed to extend the life cycle of innovation activity;

Forecast parameters for the volume of the gross regional product of the Kashkadarya region and innovative products within its sectors for the period 2025–2029 have been developed.

### **Implementation of research results.**

Based on the obtained scientific results regarding the implementation of innovation clusters to ensure innovative development and regional sustainability, indicators for assessing the economic efficiency of creating new types of products in the region's innovation clusters have been systematized, and indicators for determining the share of participation of innovation clusters in their activities have been developed. These results were used in the preparation of Decree No. 399-12-0-Q/22 within the framework of the Resolution of the Khokim of Kashkadarya Region dated August 16, 2023, No. 435 “On measures to create comfortable conditions for the population and to develop entrepreneurship through the improvement of infrastructure in mahallas” (Reference of the Main Department of Higher Education, Science and Innovation of Kashkadarya Region dated December 16, 2024, No. 01-07-175; Reference of the Kashkadarya Territorial Administration of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated January 28, 2025, No. 12-11/117; Reference of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated February 7, 2025, No. 04-41-1480). As a result, taking into account the specific features of the Kashkadarya region, indicators for assessing innovations and approaches to their calculation have been systematized;

It has been scientifically substantiated that the growth of value added per unit through innovations will lead to an increase in the number of implemented innovations up to 1,029, while their performance indicators for the real sector and

regions have been systematized. These results were used in the preparation of Decree No. 399-12-0-Q/22 within the framework of the Resolution of the Khokim of Kashkadarya Region dated August 16, 2023, No. 435 “On measures to create comfortable conditions for the population and to develop entrepreneurship through the improvement of infrastructure in mahallas” (Reference of the Main Department of Higher Education, Science and Innovation of Kashkadarya Region dated December 16, 2024, No. 01-07-175; Reference of the Kashkadarya Territorial Administration of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated January 28, 2025, No. 12-11/117; Reference of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated February 7, 2025, No. 04-41-1480). The implementation of these proposals has made it possible to ensure the economic sustainability of the region through the distribution of industry across districts and cities;

Based on the analysis of additional income ( $D_d$ ) obtained through expenditures on innovation costs and expenses ( $L_d$ ), it was established that, in general,  $D_d > L_d$  ( $0.69 > 0.39$ ), and in a particular case  $D_d > L_d$  ( $0.721 > 0.531$ ). It has been scientifically substantiated that innovation activity continues until the point where  $D_d=L_d$ , and an organizational and economic mechanism of the innovation cluster has been proposed to extend the life cycle of innovation activity. These results were used in the preparation of Decree No. 399-12-0-Q/22 within the framework of the Resolution of the Khokim of Kashkadarya Region dated August 16, 2023, No. 435 “On measures to create comfortable conditions for the population and to develop entrepreneurship through the improvement of infrastructure in mahallas” (Reference of the Main Department of Higher Education, Science and Innovation of Kashkadarya Region dated December 16, 2024, No. 01-07-175; Reference of the Kashkadarya Territorial Administration of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated January 28, 2025, No. 12-11/117; Reference of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated February 7, 2025, No. 04-41-1480). Based on the application of this proposal, the life cycle of the region’s economy was determined through the analysis of revenues and expenditures related to innovative technological transfers of clusters;

Forecast parameters for the volume of the gross regional product of the Kashkadarya region and innovative products within its sectors for the period 2025–2029 have been developed. These results were used in the preparation of Decree No. 399-12-0-Q/22 within the framework of the Resolution of the Khokim of Kashkadarya Region dated August 16, 2023, No. 435 “On measures to create comfortable conditions for the population and to develop entrepreneurship through the improvement of infrastructure in mahallas” (Reference of the Main Department of Higher Education, Science and Innovation of Kashkadarya Region dated December 16, 2024, No. 01-07-175; Reference of the Kashkadarya Territorial Administration of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated January 28, 2025, No. 12-11/117; Reference of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan dated February 7, 2025, No. 04-41-1480). Based on this model, it has been established that in the Kashkadarya region during 2022–2026, the growth rate of GRP will range from 5.5% to 6.8%, while the indicators of the factors

included in its structure will be characterized by a trend toward increasing overall productivity.

**The structure and scope of the dissertation.** The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references and an appendix. The total volume of the dissertation is 133 pages.

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

**I bo'lim (I част; I part)**

1. S. Bekmurodova. Analysis of Methods For Calculating Performance Indicators of Innovation Development American Journal of Economics and Business Management Vol. 7 Issue 12 || ISSN: 2576-5973. Стр.1554-1562 2024 (08.00.00; OAK yangi tahrir)
2. I. S. Bekmurodova. Mechanism for financial and economic support of innovative economic development in the region. Journal of Management Value & Ethics. August special issue. 24 Vol. 12 №.04. p-68-71 (08.00.00 №7)
3. I. S. Bekmurodova. Qashqadaryo mintaqasi iqtisodiyotining innovatsion rivojlanish tendensiyalari va barqarorligi tahlili. Marketing jurnali. 2024-yil, dekabr. №10-son. Toshkent, 2024 yil. 64–72 b. (08.00.00; OAK yangi tahrir)
4. I. S. Bekmurodova. Mintaqalarda innovatsiya jarayonlarini rivojlantirish Xususiyatlari. Aktuar moliya va buxgalteriya hisobi ilmiy jurnali 2024, 4(10), ISSN: 2181-1865. 61-67 (08.00.00; OAK yangi tahrir)
5. I. S. Bekmurodova The problem of financial stability of the region and Social-political and economic relations. Science and innovation in the education system International scientific-online conference. Italy Dek. 2024, Pages: 86-90
6. I. S. Bekmurodova Mintaqada innovation rivojlantirishning samaradorlik ko'rsatkichlarini takomillashtirishda innovatsion tizimning asosiy xususiyatlari. India international scientific online conference the theory of recent scientific research in the field of pedagogy. dekabr Delhi 2024. 191-195 b
7. I. S. Bekmurodova. Mintaqada innovatsion rivojlantirishning samaradorlik ko'rsatkichlarini hisoblash usullari tahlili. Ilm-fan va innovatsiya Respublika Ilmiy-amaliy konferensiyasi. Jild 2 Nomeri 38 (2024) O'zbekiston. 55-60 b.
8. I. S. Bekmurodova. Mintaqada innovatsion rivojlantirishning samaradorlik ko'rsatkichlarini takomillashtirishda xorij tajribasi "Yosh olimlar" Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi..O'zbekiston. Том 2 № 37 (2024): 2024.50-55 b

**II bo'lim (II част; II part)**

1. I.S.Bekmurodova Mintaqaning moliyaviy barqarorligi muammosi va ijtimoiy-siyosiy hamda iqtisodiy munosabatlari "AGRO ILM" agrar-iqtisodiy, ilmiy-amaliy jurnal. №[3] (96)-son. Toshkent, 2023 yil.110–111 b. (08.00.00; №15)
2. I.S.Bekmurodova Ways to increase the investment attractiveness of the regions. Innovation Gospodarka i innowacje. Polsha ISSN:2545-0573,Volume35, 2023,Pages:263-269.
3. I.S.Bekmurodova. The Role of Foreign Investments in the Regional Economy. American journal of economics and business management ISSN: 2 576-5973 Vol. 6, No. 2, 2023 Pages:85-89
4. I.S.Bekmurodova. Повышение эффективности использования финансово-экономических власти регионов. Международная конференция академических наук Россия, 2024 йил. 38-40 б.

5. I.S.Bekmurodova. Qashqadaryo mintaqasini innovatsion rivojlantirishning hozirgi holati tahlili. Science and education in agriculture agrar-iqtisodiy, ilmiy-amaliy jurnal. №10, 2024 October. Andijon, 2024 yil.95–96 b. (08.00.00; OAK yangi tahrir).

6. I.S.Bekmurodova. Mintaqani innovatsion-iqtisodiy rivojlantirish strategiyasi. Xorazm Ma'mun akademiyasi axborotnomasi. ISSN 2091-573X. 2023. № 11/2. 16-19 b. (08.00.00; №21).

7. I.S.Bekmurodova, B.A.Qurbonov Innovatsion klasterlarning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmlarini takomillashtirish. Ilg'or iqtisodiyot va pedagogik texnologiyalar ilmiy elektron jurnali" agrar-iqtisodiy, ilmiy-amaliy jurnal. №[3] 3-son. Toshkent, 2024 yil .41-49 b. (08.00.00; OAK yangi tahrir)

8. I.S.Bekmurodova. Development of socio-political and economic relations. Of the region. Academic research in modern science international scientific-online conference, USA 2024 | Pages: 132-136

9. I.S.Bekmurodova. Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences international scientific-online conference. London.Pages: 138-142

Dissertatsiya avtoreferati “Khwarezm publication” nashriyotida tahrir qilindi.

Bosishga ruxsat etildi: 23.08.2025-yil.  
Bichimi 60x84 <sup>1/16</sup>, “Times New Roman”  
garniturada raqamli bosma usulida bosildi.  
Shartli bosma tabog‘i 4,7. Adadi: 100. Buyurtma: № 120  
“Khwarezm travel” bosmaxonasida chop etildi  
220502, Xorazm, Urganch tumani, Zargarlar mahallasi,  
Marvarid ko‘cha 7-yo‘lak 4-uy



