

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/27.09.2024.1.55.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT
UNIVERSITETI**

KADIROV SAN'AT YULDASHEVICH

**MINTAQA IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHDA KLASTERLAR
SAMARADORLIGINI OSHIRISH
(XORAZM VILOYATI 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 диссертации доктора философии (PhD)
по экономическим наукам**

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

Kadirov San'at Yuldashevich. Mintaqa iqtisodiyotini rivojlantirishda klasterlar samaradorligini oshirish (Xorazm viloyati misolida).....	3
Кадиров Санъат Юлдашевич. Повышение эффективности кластеров в развитии экономики региона (на примере Хорезмской области).....	29
Kadirov San'at Yuldashevich. Increasing the effectiveness of clusters in developing the regional economy (on the example of Khorezm region).....	57
E'lon qilingan ishlar ro'yxati Список опубликованных работ List of published works	61

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/27.09.2024.1.55.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

**ABU RAYHON BERUNIY NOMIDAGI URGANCH DAVLAT
UNIVERSITETI**

Kadirov San'at Yuldashevich

**MINTAQA IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISHDA KLASTERLAR
SAMARADORLIGINI OSHIRISH
(XORAZM VILOYATI 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 mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2025.1.PhD/Iqt5181 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 kengash veb-sahifasi (www.urdu.uz) va "Ziyonet" Axborot-ta'lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Islamutdinov Vadim Faruurovich
iqtisodiyot fanlari doktori, dotsent

Rasmiy opponentalar:

Muxitdinov Xudayar Suyunovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Babajanov Javohir Fayzulla o'g'li
iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori

Yetakchi tashkilot:

Qoraqalpoq davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/27.09.2024.1.55.03 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)

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: info@urdu.uz)

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil "_____" _____kuni tarqatildi.

(2025-yil "_____" _____dagi _____ raqamli reestr 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
qoshidagi ilmiy seminar raisi, i.f.d.,
professor

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahon mamlakatlarida iqtisodiyotni samarali rivojlantirish usuli bo‘lib klasterlarni tashkil etish hisoblanadi. Uning tarkibida klasterlashtirish obyektlar imkoniyatlardan samarali foydalanish bilan namoyon bo‘ladi. Bu esa iqtisodiy o‘shishning eng samarali shakli hisoblangan klasterlarni shakllantirish va samarali faoliyat yuritishini ta‘minlashga bog‘liq bo‘ladi. Xususan, jahon bo‘ylab 2019-yildan 2023-yilgacha neft va gaz tadqiqotchilari va ishlab chiqaruvchilari eng yuqori daromadni qayd etib, 5,3 trillion AQSh dollarga yetdi¹. Bu esa klasterlarni tashkil etishning imkoniyatlari mavjudligini ko‘rsatadi. Shu orqali mintaqada klasterlarni rivojlanish samaradorligini oshirish bevosita mintaqqa aholisi turmush sharoitlarini yaxshilash, iqtisodiyot tarmoqlari bilan ilmiy tadqiqot muassasalari faoliyatini integratsiyalash, raqobatbardosh mahsulotlar ishlab chiqarish hamda eksport salohiyatini oshirishda dolzarb masala hisoblanadi.

Jahonda klasterlarni rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlarini aniqlash, ilmiy-tadqiqot va oliy ta‘lim muassasalari samaradorligini oshirish hamda iqtisodiyot tarmoqlarini integratsiyasini ta‘minlashda davlat xususiy sherikchilik mexanizmlarini takomillashtirish, sohani turli yondashuvlar asosida raqamlashtirish kabi yo‘nalishlardagi ilmiy muammolarni yechishga qaratilgan tadqiqotlar olib borilmoqda. Iqtisodiyot tarmoqlarida klasterlar faoliyati samaradorligini oshirishning innovatsion mexanizmlarini ishlab chiqish va turli miqdoriy usullar asosida natijaviy ko‘rsatkichlarini baholash bo‘yicha ilmiy tadqiqotlar olib borish ustuvor yo‘nalishlar sifatida qaralmoqda.

Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasida iqtisodiyot tarmoqlarida klasterlar faoliyatini rivojlantirish masalalariga alohida e‘tibor qaratilgan. Jumladan, mis sanoati klasterini tashkil etish orqali mis va boshqa mahsulotlar ishlab chiqarish hajmini 2 baravar ko‘paytirish hamda 8 mlrd. dollarlik mahsulot ishlab chiqarish uchun asos yaratish, avtomobil sanoatida kooperatsiyani yanada rivojlantirish orqali ishlab chiqarish hajmini 1,4 baravarga, eksport hajmini 2 baravarga ko‘paytirish va mahalliyashtirish darajasini oshirish, Chirchiq shahrida qishloq xo‘jaligi mashinasozligi ishlab chiqarishini yagona klaster usulida tashkil etish² belgilangan. Mazkur vazifalarni samarali amalga oshirishda klasterlar faoliyatini samarali tashkil etish, klasterlar samaradorligini oshirishning innovatsion mexanizmlarini takomillashtirish, klasterlar faoliyatini iqtisodiy-statistik tahlil qilish va klasterlar faoliyati iqtisodiy ko‘rsatkichlarini ekonometrik modellar asosida prognoz ko‘rsatkichlarini ishlab chiqish bo‘yicha ilmiy tadqiqotlarni olib borishni taqozo qiladi.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 7-fevraldagi “2017-2021-yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-4947-son Farmoni, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan yangi o‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60-son Farmoni, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 12-dekabrda “Qishloq

¹ <https://www.statista.com/statistics/264730/the-top-20-most-profitable-branches-of-industry-worldwide/>

² O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60-son Farmoni. Manba: <https://lex.uz/uz/docs/-5841063>

xo‘jaligida erkin bozor munosabatlarini yanada rivojlantirishning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PF-205-son Farmoni, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018-yil 25-yanvardagi “Paxta-to‘qimachilik ishlab chiqarishini tashkil etishning zamonaviy shakllarini joriy etish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi 53-son Qarori, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 28-iyuldagi “Uzumchilikni rivojlantirishda klaster tizimini joriy etish, sohaga ilg‘or texnologiyalarni jalb qilishni davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlashning qo‘shimcha chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-5200-son Qarori, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2018-yil 31-martdagi “Paxta-to‘qimachilik ishlab chiqarishlari va klasterlari faoliyatini tashkil etish bo‘yicha qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi 253-son Qarori va boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi. Dissertatsiya tadqiqoti respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining “Demokratik va huquqiy jamiyatni ma‘naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish” nomli ustuvor yo‘nalishiga muvofiq bajarilgan.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Xorijda iqtisodiyot tarmoqlarini isloh qilish va uning tarkibida klasterlarni rivojlantirish bilan bog‘liq nazariy-uslubiy masalalar Aboriginal and Torres Strait Islander, M.Porter, M.X.Meskon, M.Alber, F.Xedouri³, MDH olimlaridan R.Huseynov, N.Aliyeva, V.Bezpalov, D.Syromyatnikov, K.A.Vorotnikov, D.N.Lapayev, K.G.Gedz, O.A.Anichkina⁴ va boshqalar ilmiy tadqiqot ishlarida o‘z aksini topgan.

Iqtisodiyotni modernizatsiyalash sharoitida iqtisodiyot tarmoqlari taraqqiyoti va klasterlarni taraqqiy qildirish bilan bog‘liq jihatlar Z.A.Xakimov, F.Sh.Mardonov, A.A.Abduvaliyev, I.S.Ochilov, B.K.Abdumuminov va boshqalar⁵ ilmiy tadqiqotlarida yoritilgan.

Ammo, ushbu tadqiqotlarda Xorazm viloyati mintaqasida klasterlarni rivojlantirish bilan bog‘liq izlanishlarning yetarlicha amalga oshirilmaganligi dissertatsiya ishining maqsadi va vazifalarini belgilash uchun asos bo‘lib xizmat qiladi.

³ Aboriginal and Torres Strait Islander. Principles of enterprise clustering. SUMMARY BOOKLET. - p. 5., Clusters in the post-communist context. // Business clusters: promoting enterprise in central and eastern europe, OECD, 2005. - p. 28. ISBN- 92-64-00710-5., Портер М. Международная конкуренция: конкурентные преимущества стран [Текст] / М. Портер; под ред. В.Д. Щетинина. – М.: Международные отношения, 1993. – 896 с., Мескон М.Х., Альбер М., Хедоури Ф. Основы менеджмента: пер. с англ. - М.: Дело ЛТД, 1995.,

⁴ Huseynov R., Aliyeva N., Bezpalov V., Syromyatnikov D. Cluster analysis as a tool for improving the performance of agricultural enterprises in the agro-industrial sector. // Environment, Development and Sustainability, Springer, 2024, Vol. 26(2). - pp. 4119-4132., Воротников К.А. Кластеризация как инструмент повышения конкурентоспособности предприятий. // Финансовая аналитика проблемы и решения, 7 (19), 2009. - с. 43., Лапаев Д.Н. Метод многопроекционной кластеризации экономических систем. // Экономика, предпринимательство и право. – 2024. – Т. 14, № 9. – С. 4813-4826. – DOI 10.18334/epp.14.9.121596, Гедз К.Г., Аничкина О.А. Инновационная политика и формы её поддержки с ориентацией на кластеры. // Проблемы современной экономики (II): материалы междунар. заоч. науч. конф. (г. Челябинск, октябрь 2012 г.). – Челябинск: Два комсомольца, 2012. – vi, - с. 25.

⁵ Хакимов З.А. (2022). Саноат кластерлари самарадорлигини таъминловчи омиллар тизими. // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” (Economics and Innovative Technologies) ilmiy-elektron jurnali, 1, yanvar-fevral (№00057). – 216 b., Mardonov F.Sh. Oliy ta’limni rivojlantirishda klasterning o‘rni. // Academic research in educational sciences, Volume2, Issue4, 2021. - 714 b., Abduvaliyev A.A. Milliy iqtisodiyotda klasterlarni rivojlantirishning xorijiy mamlakatlar tajribasi tahlili. // Iqtisod va moliya, 2017, 7. - 28 b., Ochilov I.S., Abdumuminov B.K. Klaster tizimida innovatsion samaradorlik masalalari. // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar” ilmiy elektron jurnali. № 2, mart-aprel, 2019 yil. – 1 b.

Tadqiqotning dissertatsiya bajarilayotgan oliy ta'lim muassasasi ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Mazkur dissertatsiya mavzusi Abu Rayhon Beruniy nomidagi Urganch davlat universiteti ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi Xorazm viloyati mintaqasida klasterlar samaradorligini oshirish yuzasidan taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari qo'yilgan maqsadni amalga oshirish uchun quyidagi vazifalar belgilangan:

milliy iqtisodiyotda klasterlarni shakllantirishning obyektiv zaruriyati va uslubiy asoslarini chuqur o'rganish;

mintaqada klasterlarni shakllantirish tamoyillari va unga ta'sir etuvchi omillarni tadqiq etish;

mintaqada klasterlarni rivojlantirish va samaradorligini oshirish xorij tajribasini o'rganish;

O'zbekistonda klasterlarni rivojlantirish holati tahlilini amalga oshirish;

mintaqada klasterlar faoliyatini tartibga solish mexanizmlarini taklif etish;

mintaqa iqtisodiyotini rivojlantirishda klasterlar samaradorligini baholash mezonlari va ko'rsatkichlarini baholash;

Xorazm viloyatida klasterlarning tarmoq va hududiy tuzilmasini taklif etish;

Xorazm viloyatida klasterlarni zamonaviy modellarini qo'llash imkoniyatlarini aniqlashtirish;

mintaqada klasterlar samaradorligini oshirish mexanizmlarini takomillashtirish yo'nalishlarini ishlab chiqish.

Tadqiqot obyekti sifatida Xorazm viloyatida faoliyat ko'rsatayotgan klasterlar hisoblanadi.

Tadqiqot predmeti. Xorazm viloyati mintaqasida klasterlar samaradorligini oshirish bilan bog'liq bo'lgan ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar tashkil etadi.

Tadqiqot usullari. Tadqiqot jarayonida statistik tahlil, omilli tahlil, SWOT-tahlil, anketa-so'rovi, tizimli tahlil, klaster tahlil, qiyosiy tahlil, monografik yondashuv, abstraktlashtirish, modellashtirish va prognozlashtirish kabi usullardan foydalanildi.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

mintaqada korxonalar faoliyatini samarali tashkil etishda klasterlarni rivojlantirishning ko'p bosqichli yondashuvlari taklif etilgan;

mintaqada faoliyat ko'rsatayotgan klasterlar salohiyatini yuqori (86-100 %), o'rta (71-85 %) va quyi (55-70 %) darajalardagi baholash yondashuvlari taklif etilgan;

mintaqada klasterlarni samarali innovatsion va istiqbolli rivojlantirishda ularning iqtisodiy samaradorligini oshirish klasterlari tuzilmasi modelidan foydalanish tizimi takomillashtirilgan;

Xorazm viloyatida klasterlar iqtisodiy rivojlanishini ekonometrik baholash orqali ularning 2027-yillarga mo'ljallangan prognoz qiymatlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijasi quyidagilardan iborat:

mintaqada korxonalar faoliyatini samarali tashkil etishda klasterlarni rivojlantirish bo'yicha uslubiy yo'nalishlar belgilab berilgan;

mintaqada faoliyat ko'rsatayotgan klasterlar salohiyatini baholash usullari taklif etilgan;

innovatsion yondashuvlar asosida mintaqada iqtisodiy samaradorligini oshirishning klasterlar assotsiatsiyasini tashkil etish shart-sharoitlari va omillari takomillashtirilgan;

Xorazm viloyatida klasterlar iqtisodiy rivojlanishini ekonometrik baholash imkoninatlari aniqlangan.

Tadqiqot natijalarining ishonchligi dissertatsiya ishida qo'llanilgan metodologik yondashuvlarning maqsadga muvofiqligi, ma'lumotlarning rasmiy manbalar orqali jumladan, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi statistika agentligi, O'zbekiston Respublikasi Paxta sanoat uyushmasi, Xorazm viloyati hokimligi ma'lumotlari va internet manbalari, hisobotlaridan olinganligi hamda tegishli xulosa va takliflarning amaliyotda sinovdan o'tkazilganligi, olingan natijalarning vakolatli davlat tuzilmalari tomonidan tasdiqlanganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati ulardan Xorazm viloyati mintaqasida klasterlarni rivojlantirishning nazariy bilimlarni boyitishda, amaliy ahamiyatga ega bo'lgan bilimlarni yaratishda, fanning turli sohalarini integratsiyasiga va empirik ma'lumotlar bazasini yaratishda hamda iqtisodiy o'sishni ta'minlash, innovatsiyalarni rag'batlantirish va hududiy rivojlanishni jadallashtirish mumkinligi bilan izohlanadi. Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati esa Xorazm viloyati mintaqasida klasterlar faoliyatini takomillashtirish bo'yicha takliflarni ishlab chiqishda va oliy o'quv yurtlarida "Industrial iqtisodiyot", Innovatsion iqtisodiyot", "Korxonalar iqtisodiyoti", "ASK iqtisodiyoti" kabi fanlarni o'qitishda foydalanish mumkinligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Mintaqada klasterlar samaradorligini oshirish bo'yicha ishlab chiqilgan takliflar asosida:

mintaqada korxonalar faoliyatini samarali tashkil etishda klasterlarni rivojlantirishning ko'p bosqichli yondashuvlari bo'yicha taklif Xorazm viloyati hokimligi mahkamasi faoliyatiga joriy qilingan (Xorazm viloyati hokimligining 2025-yil 28-maydagi 7-2048-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklifni joriy qilinishi mintaqada klasterlar iqtisodiy mexanizmini uzluksiz rivojlantirish imkoniyatini yaratgan;

mintaqada faoliyat ko'rsatayotgan klasterlar salohiyatini yuqori (86-100%), o'rta (71-85%) va quyi (55-70%) darajalardagi baholash yondashuvlari bo'yicha taklif Xorazm viloyati hokimligi mahkamasi faoliyatiga joriy qilingan (Xorazm viloyati hokimligining 2025-yil 28-maydagi 7-2048-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklifni joriy qilinishi mintaqada klasterlar iqtisodiy faoliyati samaradorligi ko'rsatkichlarini o'rtacha 2-4 foizga oshirish imkonini bergan;

mintaqada klasterlarni samarali innovatsion va istiqbolli rivojlantirishda ularning iqtisodiy samaradorligini oshirish klasterlari tuzilmasi modelidan foydalanish tizimi bo'yicha taklif Xorazm viloyati hokimligi mahkamasi faoliyatiga joriy qilingan (Xorazm viloyati hokimligining 2025-yil 28-maydagi 7-2048-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklifni joriy qilish Xorazm viloyati shahar va tumanlarida klasterlar salohiyatlarini yuqori, o'rta va quyi darajalarda baholash imkonini bergan;

Xorazm viloyatida klasterlar iqtisodiy rivojlanishini ekonometrik baholash orqali ishlab chiqilgan 2027-yillarga mo'ljallangan prognoz qiymatlari prognoz qiymatlari taklifi Xorazm viloyati hokimligi mahkamasi faoliyatiga joriy qilingan (Xorazm

viloyati hokimligining 2025-yil 28-maydagi 7-2048-son ma'lumotnomasi). Ushbu taklif asosida mintaqada klasterlarning iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlarini 1,02 baravarga oshirish orqali kelajakda korxonalar iqtisodiy rentabelligini oshirishga qaratilgan optimal qarorlarni ishlab chiqishga erishilgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Tadqiqot natijalari 3 ta xalqaro va 3 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarda ma'ruza qilingan va muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinishi. Tadqiqot bo'yicha jami 12 ta ilmiy ish, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 4 ta maqola, jumladan, 3 tasi respublika va 1 tasi xorijiy jurnallarda, hamda 6 ta tezislar chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, uchta bob, xulosa va takliflar, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati qismlaridan tashkil topgan. Dissertatsiya hajmi umumiy hajmi 152 betni tashkil etgan.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari hamda obyekt va predmeti belgilangan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga bog'liqligi ko'rsatib o'tilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari asoslangan, olingan natijalarning nazariy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy qilish, nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi keltirib o'tilgan.

Dissertatsiyaning "**Mintaqada klasterlar samaradorligini oshirishning metodologik asoslari**" deb nomlangan birinchi bobda milliy iqtisodiyotda klasterlarni shakllantirishning obyektiv zaruriyati va uslubiy asoslari, mintaqada klasterlarni shakllantirish tamoyillari va unga ta'sir etuvchi omillar hamda mintaqada klasterlarni rivojlantirish va samaradorligini oshirish xorij tajribasi o'rganilgan.

Hozirgi kunda iqtisodiy jadal rivojlanishini ta'minlash va samaradorlikni oshirish uchun klasterlar muhim o'rinni egallaydi. Ushbu tushuncha umumiy maqsadli qismlar asosida shakllantirilgan mavjud tizimlar shaklida qo'llaniladi. Chunki, klaster - bir-biriga bog'langan unsurlar guruhi bo'lib, faqat tizim vazifasini bajaradi. Klaster tizimlariga ba'zi bir faoliyatlarda yuqori tayyorgarlik, yuqori tezlik, yiriklashtirish, resurslarni almashish va xizmat ko'rsatish qulayligi kabi talablar qo'yiladi.

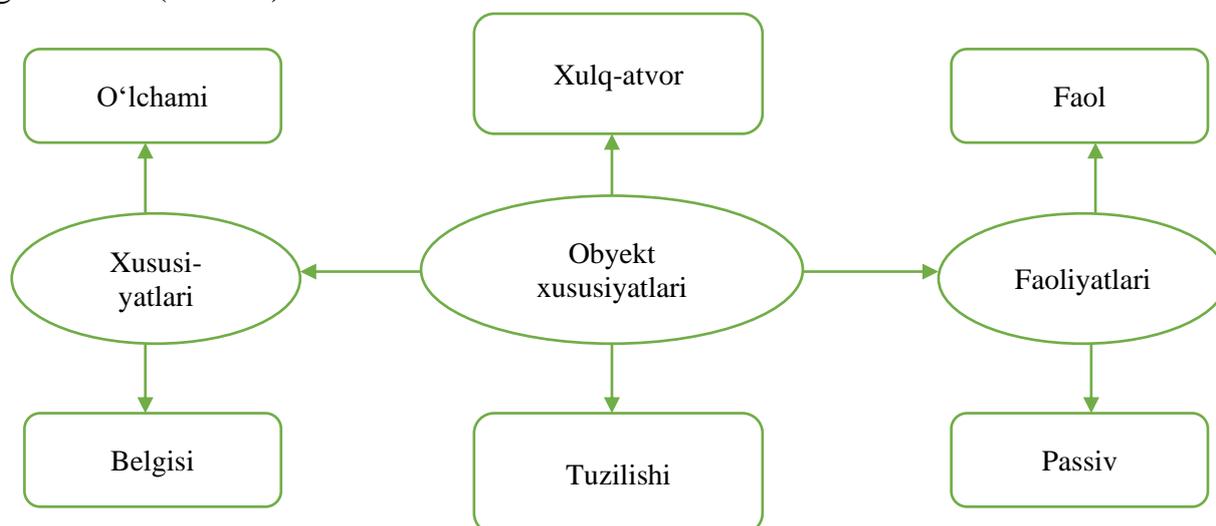
Klasterlar bir tomondan ma'lum chegara va samaradorlikka ega bo'lgan bozorlar va boshqa tomondan esa iyerarxiya yoki vertikal integratsiya o'rtasida joylashgan hududiy tashkiliy shaklning yangi turini ifodalaydi. Shunday qilib, klaster qiymat zanjirini tashkil qilishning muqobil usuli bo'lib hisoblanadi.

Mazkur tushuncha obyektlar namunasi haqidagi ma'lumotlarni to'playdigan va keyinchalik esa obyektlarni nisbatan bir xil guruhlarga yoki klasterlarga joylashtiradigan ko'p o'lchovli tizim bo'lib hisoblanadi. Hududda shakllangan klaster tuzilmalari hududning samaradorligiga va iqtisodiy rivojlanishiga katta ta'sir ko'rsatadigan muhim element hisoblanadi. Ular ishlab chiqarish, xizmat ko'rsatish,

ta'lim, ilm-fan va boshqa sohalardagi korxonalar, tashkilotlar va muassasalarning hududiy jihatdan yaqinligi va o'zaro bog'liqligiga asoslanadi⁶.

Iqtisodiy tarmoqlarda shakllanadigan hududiy klaster hududning iqtisodiy rivojlanishiga va samaradorlikni oshirishga sezilarli ta'sir ko'rsatadi, innovatsiyalarni rag'batlantiradi, ishlab chiqarish samaradorligini oshiradi va investitsiyalarni jalb qilib, jahon va milliy iqtisodiyotlarni tabaqalashtirishning yangi tamoyiliga aylanadi. Shu bilan birga, bu faqat iqtisodiyot tarmoqlari kesishgan joyda yangi ixtisoslashgan tarmoqlarni shakllantirish bilan cheklanmaydi. Klasterlarga birlashishga qaror qilgan institutlarning rejalashtirilgan natijalari, darajasi, mezonlari va samaradorlikni belgilaydigan rivojlanish dasturi bo'lishi kerak⁷.

Fikrimizcha, klaster siyosatining davlat maqsadlarini rivojlanishida bevosita ularni klaster siyosatini amalga oshirishda muvofiqlashtiruvchi funksiyalarni bajaradigan tuzilmalarga keng jalb qilish maqsadga muvofiqdir. Bunda hududlarning klaster siyosatini shakllantirish, amalga oshirish va samaradorlikni oshirish uchun yetarli mintaqaviy rivojlanish zarur. Shu orqali klaster tushunchasi quyidagi tuzilmaga ega bo'ladi (1-rasm).



1-rasm. Klaster tushunchasi mohiyati, tarkibi⁸

Ushbu 1-rasmga ko'ra, klaster tushunchasi klaster texnologiyalarini ijtimoiy-iqtisodiy dinamika muammolarini hal qilishga qaratiladi. Bu esa muammolar chuqur va tizimli ko'rinishda bo'ladi. Ushbu jihatlar tadqiqot faoliyati ustuvor yo'nalishlarini rivojlantirish uchun klasterlashdan foydalanish imkoniyatini ko'rsatdi. Amaliy va uslubiy jihatdan bu jarayonlar sust qo'llab-quvvatlanmoqda. Bu esa tarmoq xususiyatlarini hisobga olgan holda klasterlashtirish mexanizmlarini va samaradorlikni takomillashtirish zarurligini ko'rsatadi.

Ma'lumki, bugungi kunda klasterlar iqtisodiyotni zamonaviy usulda keng taraqqiy qildirishning muhim yo'nalishi bo'lib qaraladi. Ushbu tushuncha mahsulot va xizmatlarni yaratish uchun birgalikda faoliyat ko'rsatuvchi korxonalar guruhlari

⁶ Мочальников В.Н., Анохина М.Е., Коростелев Д.Г. Отраслевые особенности кластеризации экономики. // Вопросы экономики и права, 2014, №7. - с. 74.

⁷ Mardonov F.Sh. Oliy ta'limni rivojlantirishda klasterning o'rni. // Academic research in educational sciences, Volume2, Issue4, 2021. - 714 b.

⁸ Muallif ishlanmasi.

hisoblanib, u ko'pincha qo'llab-quvvatlovchi tashkilotlar va boshqa manfaatdor tomonlar bilan o'zaro bog'langan bo'ladi. Klasterlarga jalb qilingan ishtirokchilar ma'lum bir geografik mintaqada joylashadi. Ushbu klasterlar hudud bilan bog'liq xususiyatlarga asoslanadi yoki uning asosini mutaxassisliklar bilan o'zaro bog'liq bo'lgan tuzilma tashkil etadi. Shundan kelib chiqib, klaster korxonalar, boshqa qo'llab-quvvatlovchi tashkilotlar va barcha maqsadli mintaqa yoki sektordagi manfaatdor tomonlarni o'z ichiga oladi. Ushbu chora-tadbirlar bevosita klasterlarni tashkil etish tamoyillaridan samarali foydalanishni taqozo qiladi.

Klasterlar faoliyatida eng muhim bo'lib samaradorlikka ega klasterlarni tashkil etish hisoblanadi. Chunki, klasterlarni tashkil etish o'ziga xos o'lchamlarga egaligi bilan ajralib turadi. Shundan kelib chiqib, ba'zi tadqiqotlarda klasterlarning turli shakl va o'lchamlari tahlil qilinadi. Xususan, klasterlar mintaqa, sektor, resurslar va klaster ishtirokchilari ehtiyojlariga qarab barcha shakl va o'lchamlarda bo'ladi⁹.

Klasterlarni tashkil etishda ulardan oldin ko'plab klasterga asoslangan bosh korxonalar va barcha kiruvchi korxonalarining tashkiliy tuzilmasini takomillashtirish algoritmini ishlab chiqish, maqsadlar daraxtini ishlab chiqish hamda xom ashyo va mahsulotlar parametrlariga qo'yiladigan tamoyillarni aniqlash asosida tashkiliy va tahliliy ishlar olib boriladi.

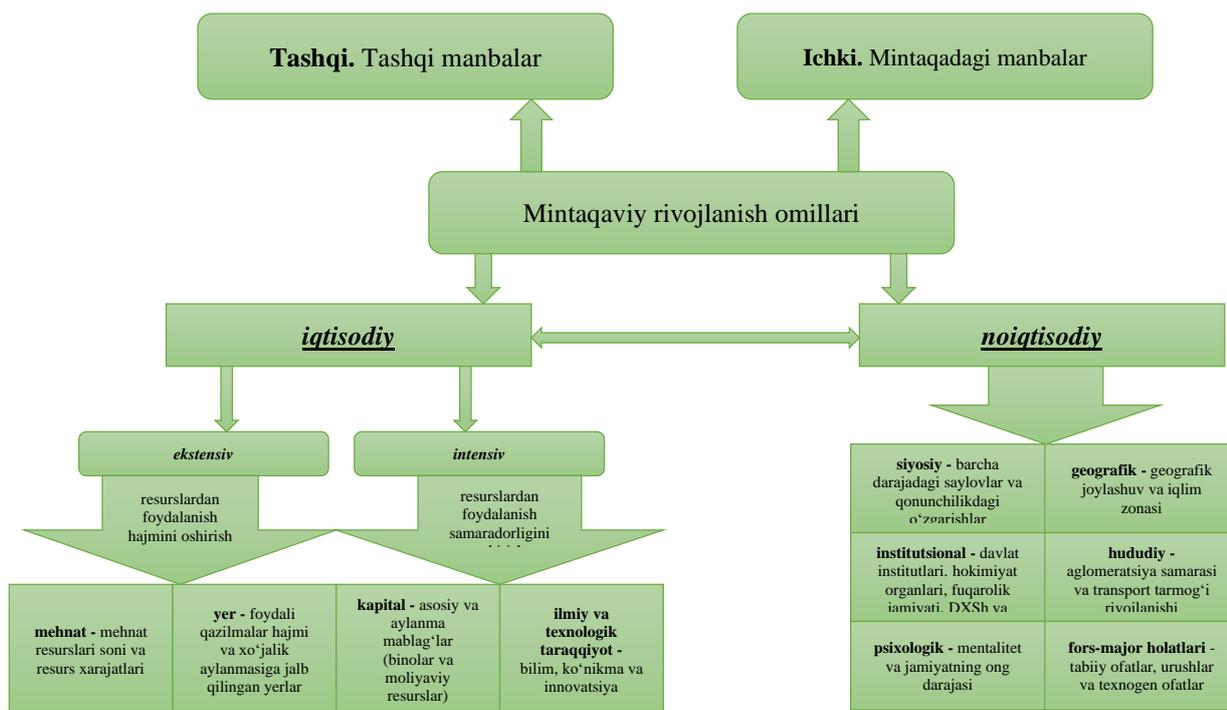
Darhaqiqat, klasterlarni samarali tashkil etish tamoyillariga asosan, klaster ishtirokchilari o'rtasidagi o'zaro aloqalar va ta'sirlar mavjud bo'ladi. Unga asosan, klasterlarni rivojlantirish muvaffaqiyati ko'plab omillarga bog'liq. Aniq maqsadlar, kuchli klaster boshqaruvi, korxonalar o'rtasidagi hamkorlik, innovatsion muhit, malakali kadrlar, qulay infratuzilma, moliyaviy qo'llab-quvvatlash, davlat siyosati va xalqaro hamkorlik klasterning muvaffaqiyatli rivojlanishi va samaradorlikni oshirish uchun zarur shartlar hisoblanadi.

Klasterlarni tashkil etish uchun mas'ul bo'lgan turli omillar mavjud bo'ladi. Chunki, bu soha jahon dunyo bo'ylab bir tekis taqsimlanmagan va biznesni yuritishda nisbatan qulaylik bilan daromadni ko'paytiradigan turli omillar tufayli ma'lum sohalarda to'plangan. Bu energiya, suv va integratsiyalashgan transport tizimi kabi asosiy infratuzilmalarni talab qiladi hamda ular tanlangan hududlarda butun mamlakatga qaraganda kam vaqt ichida ta'minlanishi mumkin¹⁰. Shunga asosan, korxonalar ishlab chiqarish qiymati boshqa sohalarda nisbatan kamroq bo'ladi. Bu esa iqtisodiy sohalarda mahsulot yaratish istagini shakllantiradi. Bu holatda klaster eksport va mamlakat ichidagi ichki talab uchun zarur bo'ladi.

Ana shulardan kelib chiqib, klasterlarni rivojlantirish va samaradorligi oshirishga quyidagi omillar ta'sir qiladi (2-rasm).

⁹ Aboriginal and Torres Strait Islander. Principles of enterprise clustering. SUMMARY BOOKLET. - p. 5.

¹⁰ <https://www.jagranjosh.com/articles/industrial-cluster-location-explained-for-upsc-ias-main-exam-gs-paper-i-1444989925-1>



2-rasm. Klasterlarni samarali rivojlantirishga ta'sir qiluvchi omillar¹¹

Ushbu 2-rasmga asosan, klasterlarini rivojlantirishga ta'sir qiluvchi omillar mintaqaviy iqtisodiy rivojlanish uchun zarur bo'ladi. Shu bois, rivojlanayotgan klasterlar mintaqaviy iqtisodiy rivojlanishning asosiy modeliga aylanadi. Chunki, klasterlar samaradorlikni oshirish orqali raqobatbardoshlik imkoniyatlari kuchaytiriladi. Shulardan kelib chiqib, korxonalar faoliyatini tashkil etish uchun ushbu keltirilgan klasterlarni rivojlantirishning quyidagi ko'p bosqichli nazariy-metodologik yondashuvlari zarur (1-jadval).

1-jadval

Mintaqada korxonalar faoliyatini samarali tashkil etish uchun klasterlarni rivojlantirish yondashuvlari¹²

Yondashuvlar tasnifi	Yondashuvlar mazmuni	Qo'llash imkoniyati
ijtimoiy-iqtisodiy	Aholi turmush farovonligini oshirish va foyda olish	Doimiy
tashkiliy-ma'muriy	Klaster faoliyatini samarali boshqarishning qarorlarini ishlab chiqish	Vaziyatga qarab
psixologik	Klaster ishtirokchilarining ijobiy xislatlarini yuzaga chiqarish	Vaziyatga qarab
institutsi-onal	Korxonalar tuzilishini isloh qilish va muvofiqlashtirish	Doimiy

Natijada, mintaqada klasterlar iqtisodiy mexanizmini uzluksiz rivojlantirish va samaradorligi oshirish imkoni ta'minlanadi.

Mintaqaviy klasterlar bilan muvofiq ravishda davlat hududiy rivojlanish strategiyasidagi xorijiy tajribalarga asosan, klasterlar davlatlar va undagi mintaqalar iqtisodiyoti o'sishiga ta'sir qiladi. Bu boradagi olib borilgan tadqiqotlar hududiy rivojlanish strategiyasini amalga oshirishda hududiy klasterlarni qo'llab-quvvatlashga

¹¹ Muallif ishlanmasi.

¹² Muallif ishlanmasi.

asoslanadi. Natijada, klaster iqtisodiyot tarmoqlarining muammolari va kuchli tomonlarini aniqlash imkonini beradi. Shu orqali klasterning shakllanishi kichik korxonalar faoliyati samaradorligini oshirishga ham olib keladi.

Dissertatsiyaning **“O‘zbekistonda klasterlarini rivojlantirishning o‘ziga xos xususiyatlari”** deb nomlangan ikkinchi bobda O‘zbekistonda klasterlarni rivojlantirish holati tahlili, mintaqada klasterlar faoliyatini tartibga solish mexanizmlari hamda mintaqqa iqtisodiyotini rivojlantirishda klasterlar samaradorligini baholash mezonlari va ko‘rsatkichlari tadqiq etilgan.

Iqtisodiyotni rivojlantirish tendensiyalari, avvalo, uning uzoq muddatli ijtimoiy-iqtisodiy yo‘nalishi ustuvor va bilim talab qiladigan tarmoqlarda raqobatbardoshlikni oshirishni ta‘minlaydi. O‘zbekistonda klasterlarni rivojlantirishga so‘nggi yillarda alohida e‘tibor qaratilmoqda. Ya‘ni, paxtachilik, to‘qimachilik, meva-sabzavotchilik, turizm va boshqa sohalarda klasterlar yaratilmoqda. Ushbu klasterlar mintaqalarning iqtisodiy rivojlanishiga va aholining turmush darajasini yaxshilashga xizmat qiladi. Klasterlarni rivojlantirish va samaradorlikni oshirish uchun davlat tomonidan qo‘llab-quvvatlash, qulay shart-sharoitlar yaratish va infratuzilmani takomillashtirish zarur. Shuningdek, Prezidentning tegishli qarorlari va farmonlari bilan klasterlarni rivojlantirishning huquqiy asoslari yaratildi. Hozirgi kunda paxtachilik, to‘qimachilik, meva-sabzavotchilik, turizm va boshqa sohalarda klasterlar yaratilmoqda.

Bugungi kunda O‘zbekistonda klasterlar quyidagi yo‘nalishlarda taraqqiy qilmoqda (3-rasm).

<i>Qishloq xo‘jaligidagi klasterlar:</i>	<i>Sanoatdagi klasterlar:</i>	<i>Xizmat ko‘rsatish sohasidagi klasterlar:</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Paxta-to‘qimachilik klasterlari: O‘zbekistonda paxta yetishtirish, qayta ishlash va to‘qimachilik mahsulotlarini ishlab chiqarish bo‘yicha klasterlar keng joriy qilingan. • Meva-sabzavotchilik klasterlari: Meva-sabzavot yetishtirish, saqlash, qayta ishlash va eksport qilish bilan shug‘ullanuvchi klasterlar ham rivojlanmoqda. • G‘allachilik klasterlari: G‘alla yetishtirish va qayta ishlash klasterlari ham mavjud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobilsozlik klasterlari: Avtomobil ishlab chiqarish va unga xizmat ko‘rsatish sohasida klasterlar faoliyat yuritmoqda. • Energetika klasterlari: Energiyani ishlab chiqarish va taqsimlash sohasida klasterlar yaratishga e‘tibor qaratilmoqda. • Kimyo sanoati klasterlari: Kimyo sanoatida klasterlarni rivojlantirishga harakat qilinmoqda. 	<ul style="list-style-type: none"> • Turizm klasterlari: Turizm sohasida sayyohlik infratuzilmasini yaxshilash va turistlarga xizmat ko‘rsatish sifatini oshirishga qaratilgan klasterlar rivojlanmoqda.

3-rasm. O‘zbekistonda klasterlarning asosiy faoliyat sohalari¹³

Shulardan kelib chiqib, mamlakatimizda klasterlarni rivojlantirish va samaradorlikni oshirishning hozirgi holati quyidagi yo‘nalishlar bilan belgilanadi:

1) Klasterlarni rivojlantirishga qaratilgan davlat siyosati: O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining tegishli qarorlari va farmonlari bilan klasterlarni

¹³ Muallif ishlanmasi.

rivojlantirishni qo‘llab-quvvatlash, ularning faoliyatini tartibga solish va rivojlantirish uchun qulay shart-sharoitlar yaratish bo‘yicha vazifalar belgilangan.

2) Faoliyat yuritayotgan klasterlar: O‘zbekistonda avtomobilsozlik, to‘qimachilik, qurilish materiallari, oziq-ovqat sanoati, farmatsevtika va boshqa sohalarda faoliyat yuritayotgan bir qator klasterlar mavjud. Misol uchun, “UzAuto Motors” avtomobil klasteri, to‘qimachilik klasterlari (Buxoro, Farg‘ona, Namangan viloyatlarida) va boshqalar.

3) Klasterlarni qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari: Klaster ishtirokchilariga soliq imtiyozlari, subsidiyalar, kreditlar va boshqa preferensiyalar taqdim etiladi. Shuningdek, infratuzilmani yaxshilash, kadrlar tayyorlash va innovatsion faoliyatni qo‘llab-quvvatlash bo‘yicha dasturlar amalga oshirilmoqda.

4) Xalqaro hamkorlik: Klasterlarni rivojlantirish bo‘yicha xalqaro tajribani o‘rganish va ilg‘or amaliyotlarni joriy etish maqsadida xorijiy tashkilotlar va ekspertlar bilan hamkorlik yo‘lga qo‘yilgan.

Bugungi kunda O‘zbekiston paxta-to‘qimachilik klasterlari assotsiatsiyasi faoliyat ko‘rsatadi. Paxta-to‘qimachilik klasterlari - paxta xomashyosini yetishtirishdan boshlab, tayyor to‘qimachilik mahsulotlarini ishlab chiqarishgacha bo‘lgan butun qiymat zanjirini qamrab oluvchi, o‘zaro bog‘langan korxonalar, tashkilotlar va muassasalar majmuidir. Mamlakatimizda Toshkent shahridan boshqa barcha Qoraqalpog‘iston Respublikasi, Andijon, Buxoro, Jizzax, Qashqadaryo, Navoiy, Namangan, Samarqand, Surxondaryo, Sirdaryo, Toshkent, Farg‘ona va Xorazm viloyatlarida paxta-to‘qimachilik klasterlari faoliyat ko‘rsatadi. Chunki, mamlakatimizda klasterlarni asosiy ulushi paxta-to‘qimachilik klasterlariga to‘g‘ri keladi. Ular, asosan, mamlakatimiz mintaqalarida soni va ekin maydonlari jihatidan bir-biridan farq qiladi (2-jadval).

2-jadval

2023-yilda mamlakatimizda faoliyat ko‘rsatgan paxta-to‘qimachilik klasterlar soni va ularning ekin maydonlari haqida ma’lumot¹⁴

T/r	Hududlar nomi	Klasterlar soni	Ekin maydoni, gektar
	O‘zbekiston Respublikasi bo‘yicha	147	1012587
1	Qoraqalpog‘iston Respublikasi	14	86800
2	Andijon viloyati	15	71331
3	Buxoro viloyati	11	96370
4	Jizzax viloyati	7	82100
5	Qashqadaryo viloyati	19	133050
6	Navoiy viloyati	4	28155
7	Namangan viloyati	8	61025
8	Samarqand viloyati	12	73247
9	Surxondaryo viloyati	12	72270
10	Sirdaryo viloyati	9	77500
11	Toshkent viloyati	10	70161
12	Farg‘ona viloyati	13	77821
13	Xorazm viloyati	13	82757

¹⁴ Muallif ishlanmasi.

Ushbu 2-jadvalga asosan, respublikamiz bo'yicha jami 147 ta paxta-to'qimachilik klasterlari faoliyat ko'rsatib, ularning ekin maydoni 1012587 gektarni tashkil etgan. Ammo, faqat Toshkent shahri hududida paxta-to'qimachilik klasterlari mavjud emas. Qolgan hududlarni tahlil qiladigan bo'lsak, mos ravishda Qoraqalpog'iston Respublikasida 14 tani (86800 ga.ni), Andijon viloyatida 15 tani (71331 ga.ni), Buxoro viloyatida 11 tani (96370 ga.ni), Jizzax viloyatida 7 tani (82100 ga.ni), Qashqadaryo viloyatida 19 tani 133050 ga.ni), Navoiy viloyatida 4 tani (28155 ga.ni), Namangan viloyatida 8 tani (61025 ga.ni), Samarqand viloyatida 12 tani (73247 ga.ni), Surxondaryo viloyatida 12 tani (72270 ga.ni), Sirdaryo viloyatida 9 tani (77500 ga.ni), Toshkent viloyatida 10 tani (70161 ga.ni), Farg'ona viloyatida 13 tani (77821 ga.ni) va Xorazm viloyatida 13 tani (82757 ga.ni) tashkil etgan.

Klasterlarni rivojlantirish va samaradorlikni oshirish mamlakat iqtisodiyotini diversifikatsiya qilish, raqobatbardoshlikni oshirish, innovatsiyalarni rag'batlantirish va yangi ish o'rinlarini yaratishning muhim omili hisoblanadi. Ushbu klaster samaradorlik, innovatsiya va bandlikni oshirish orqali mintaqaviy rivojlanishda muhim rol o'ynaydi. Davlat siyosati ushbu klasterlar muvaffaqiyatiga ta'sir qiladi. Ular infratuzilma, moliyalashtirish, salohiyatni oshirish va bozorga kirish uchun asos yaratadi¹⁵. Bu esa davlat siyosatining klasterlarni rivojlantirishdagi roliga asoslanadi. Ya'ni, ushbu holatda tegishli ma'lumotlardan foydalanib, muvaffaqiyatli siyosat aralashuvlari tahlil qilinadi.

Asosan, klasterlarni tashkil etish eng muhim masala sifatida hisoblanadi. Iqtisodiyotning turli sohalarida klasterlarni amalga oshirish uchun klasterlashtirish yoki klasterizatsiyadir. Chunki, klasterlarni rivojlantirish va samaradorlikni oshirish - hududiy iqtisodiyotni barqarorlashtirish, raqobatbardoshlikni oshirish va yangi texnologiyalarni joriy etishda muhim strategik yondashuvdir.

Tahlillar natijasida klasterlar faoliyatini baholash uchun ajralmas ko'rsatkichga kiritish uchun potensial mos keladigan ko'rsatkichlarning kengaytirilgan ro'yxati paydo bo'ladi. Jami indikatorni shakllantirish uchun mijozlarning diqqat markazida bo'lish, texnologik innovatsiyalarga e'tibor qaratish, klasterning hajmi va raqobatbardoshligi, klaster faoliyatiga jami investitsiyalar, malakali kadrlar va xodimlarni o'qitish kabi ishlash omillariga mos keladigan 5 ta asosiy ko'rsatkich tanlanadi. Shuningdek, klasterning rivojlanish va samaradorlikni oshirish strategiyasiga mos keladigan uchta ko'rsatkich klaster va klasterlararo hamkorlik darajasini tavsiflovchi ko'rsatkich bo'lib hisobalanadi (3-jadval).

3-jadval

Klasterlarda samaradorlikning asosiy va indikativ ko'rsatkichlari¹⁶

Innovatsion faoliyat samaradorligi yo'nalishlari	Ko'rsatkichlar tasnifi	Hisoblash formulasi
Asosiy ko'rsatkichlar		
Mijozlarga e'tibor qaratish	Hisobot yilida joriy etilgan yangi toifadagi mahsulotlar yoki xizmatlar soni, birlikda	$KPI1 = \sum HPt + \sum Yt$

¹⁵ <https://localandglobaleco.com/2024/10/25/role-of-government-policies-in-industrial-cluster-development/>

¹⁶ Muallif ishlanmasi.

		bu yerda, HP - yangi yilda joriy qilingan yangi turdagi mahsulotlar soni; Y - hisobot yilida yangi xizmatlar soni
Texnologik innovatsiyalarga e'tibor qaratish	Hisobot davri va oldingi ikki yil davomida olingan ilmiy tadqiqot ishlari natijalari bo'yicha patentlar va boshqa nomoddiy aktivlar soni, birlikda	$KPI2 = \sum npt + \sum mpt + \sum kpt$ bu yerda, n,m,k - ilmiy tadqiqot natijalariga ko'ra patentlar va boshqa nomoddiy aktivlar (p) soni mahsulotlar soni
Kompaniya hajmi va raqobatbardoshligi	Ilmiy tadqiqot va innovatsiyalardan foydalanishning iqtisodiy samarasi, mln.so'mda	$KPI3 = \sum \Delta P + \sum \Delta C$ bu yerda, ΔP - ishlab chiqarish xarajatlarini tejash; ΔC - yangi tovarlar va xizmatlarni sotishdan olingan foyda
Malakali kadrlar tayyorlash	Innovatsiyalar sohasida o'qitilgan xodimlar ulushi, % da	$KPI4 = \frac{Ps_{fact}}{\Pi} * 100 \%$ bu yerda, Ps - joriy yilda innovatsion faoliyat sohasida o'qitilgan xodimlarning haqiqiy soni; Π - hisobot yilidagi xodimlarning o'rtacha soni
Kompaniya faoliyatiga investitsiya jalb qilish	Ilmiy tadqiqot ishlarini moliyalashtirish ulushi, % da	$KPI5 = \frac{Ks_{fact}}{R} * 100 \%$ bu yerda, Ks - hisobot yilida innovatsion loyihalarni moliyalashtirishning haqiqiy miqdori; R - hisobot yilidagi xizmatlar uchun kompaniyaning haqiqiy daromadlari
Indikativ ko'rsatkichlar		
Bosh direktorning asosiy roli	Innovatsion faoliyat natijalari tufayli tashkilotdagi yangi vakolatlar soni, birlikda	$KPI6 = \sum K$ bu yerda, Ks - yangi vakolatlar soni
Kompaniyalararo tashqi hamkorlik	Universitetlar va ilmiy tadqiqot institutlarning ilmiy tadqiqot ishlanmalaridagi ulushi, % da	$KPI7 = \frac{HB_{s_{fact}}}{K_s}$ bu yerda, HB _{s_{fact}} – hisobot yilida universitetlar tomonidan ilmiy baza va olib borilayotgan tadqiqotlarni moliyalashtirishning haqiqiy miqdori; K _s - hisobot yilida innovatsion loyihalarni moliyalashtirishning haqiqiy miqdori
Kompaniyalararo ichki hamkorlik	Hisobot yilida sho'ba korxonalaridan kelgan takliflar soni, birlikda	$KPI8 = \sum \Delta T + \sum \Delta TP$ bu yerda, ΔT - bo'limlar tomonidan yaratilgan yangi texnologiyalar miqdori; ΔTP - bo'limlar tomonidan ishlab chiqilgan texnologik yechimlar miqdori

Ushbu 3-jadvalga asosan, klasterning samaradorlik strategiyasi va klasterlararo hamkorlik darajasini aks ettiruvchi uchta indikativ ko'rsatkich aks ettiradi. Ular tarkibiga tashqi va ichki ko'rsatkichlar kiradi. Bu borada innovatsion faoliyatning integral ko'rsatkichini hisoblash algoritmi taklif qilinadi. Indikativ ko'rsatkichlar esa klasterning innovatsion dasturi va siyosati hamda klasterlarning strategik rivojlanish ustuvorliklariga mos kelishi kerak.

Klaster faoliyatining dinamikasini kuzatish uchun ko'rsatkichlarni muntazam ravishda baholab borish zarur. Ushbu baholashda faqat miqdoriy ko'rsatkichlar emas, sifat ko'rsatkichlarini hisobga olish lozim.

Shunga ko'ra, O'zbekiston mintaqalarida klasterlar samaradorligini baholash tadqiqotlarga asoslanadi. Bu borada klasterlarni baholash metodologiyasi ham vaqt o'tishi bilan o'zgarishi mumkin (4-jadval).

4-jadval

O'zbekiston mintaqalarida klaster samaradorligini baholash natijalari¹⁷

Hudud	Klaster nomi (tarmog'i)	Yaratilgan ish o'rinlari soni	Eksport hajmi (ming AQSh dollari)	Investitsiyalar hajmi (ming AQSh dollari)	Innovatsion loyihalar soni	Samaradorlik darajasi (past, o'rta, yuqori)
Toshkent shahri	To'qimachilik klasteri "Toshkent Tekstil"	250	750	1500	5	Yuqori
Samarqand viloyati	Meva-sabzavot klasteri "Samarqand Bog'i"	180	450	800	3	O'rta
Farg'ona viloyati	Avtomobilsozlik klasteri "Farg'ona Avto"	320	1000	2500	7	Yuqori
Andijon viloyati	Qurilish materiallari klasteri "Andijon Qurilish"	120	200	500	2	O'rta
Buxoro viloyati	Turizm klasteri "Buxoro Ziyorati"	80	150	300	1	Past

Sifat bahosi ekspertlar tomonidan amalga oshiriladi va tegishli shkala bo'yicha baholanadi. Samaradorlikni baholashda miqdoriy va sifat ko'rsatkichlarini birgalikda hisobga olish muhim. Ushbu jadvalni to'ldirishda aniq va ishonchli ma'lumotlardan foydalanish lozim.

Yuqorida keltirilgan formulalar klasterlar samaradorligini baholashda asosiy vosita bo'lib xizmat qilishi mumkin. Baholash natijalari klasterlarni rivojlantirish bo'yicha qarorlar qabul qilishda va faoliyatni takomillashtirishda qo'llanilishi mumkin.

Olib borilgan tahlillarga asosan, mintaqada faoliyat ko'rsatayotgan klasterlar salohiyatini yuqori (86-100 %), o'rta (71-85 %) va quyi (55-70 %) darajalardagi baholash uslublari va yondashuvlari taklif etildi (5-jadval).

5-jadval

Mintaqada faoliyat ko'rsatayotgan klasterlar samaradorligini baholash natijalari¹⁸

№	Samaradorlik shakllari	Darajasi	Klasterlar samaradorlik imkoniyatlari
1	yuqori	86-100 %	Klaster tuzilmalari resurslardan foydalanishga asoslanish, va bilimlarni kengaytirish, texnologik mahsulotlarni yaratish

¹⁷ Muallif ishlanmasi

¹⁸ Muallif ishlanmasi.

2	o'rta	71-85 %	Mavjud texnologiyalarni yangilash hamda yangi texnik resurslar majmuasiga kirish va yuqori sifatli kadrlarni jalb qilish
3	quyi	55-70 %	Yuqori texnologiyali mahsulotlarni bozorga chiqarish va ularni yakuniy iste'molchiga yetkazish

Natijada, mintaqa sharoitida klasterlarga oid iqtisodiy faoliyat bilan bog'liq samaradorligi ko'rsatkichlarini 2-4 foizga oshirish mumkin bo'ladi. Shularga asosan, korxonalarni klasterlashtirishni toifalash, ularning samaradorligini oshirish, innovatsion faoliyatni rivojlantirish va hududiy iqtisodiyotni barqarorlashtirishda muhim ahamiyatga ega. O'zbekiston tajribasida klasterlarni rivojlantirish orqali ishlab chiqarish hajmi, eksport salohiyati va mehnat unumdorligini oshirishga erishilmoqda.

Dissertatsiyaning "**Xorazm viloyatida klasterlar samaradorligini oshirishning ustuvor yo'nalishlari**" deb nomlangan uchinchi bobda Xorazm viloyatida klasterlarning tarmoq va hududiy tuzilmasi, Xorazm viloyatida klasterlarni zamonaviy modellarini qo'llash imkoniyatlari hamda mintaqada klasterlar samaradorligini oshirish mexanizmlarini takomillashtirish yo'nalishlari aniqlangan.

Bugungi kunda Xorazm viloyatida klasterlar faoliyati va samaradorligi so'nggi yillarda faollashib, mintaqa iqtisodiyotini rivojlantirishda muhim rol o'ynaydi. Viloyatda klasterlar qishloq xo'jaligi, sanoat va turizm sohalarida tashkil etilgan. Xorazm viloyatida klasterlarning tarmoq va hududiy tuzilmasini quyidagicha tasvirlash mumkin:

1) Tarmoq tuzilmasi:

Xorazm viloyatida asosan quyidagi tarmoqlarda klasterlar faoliyat yuritadi:

- to'qimachilik sanoati klasterlari: Viloyatda paxta yetishtirish va to'qimachilik sanoati rivojlanganligi sababli, ushbu sohada bir nechta klasterlar tashkil etilgan. Ular paxta yetishtirishdan tortib, tayyor mahsulot ishlab chiqarishgacha bo'lgan jarayonlarni qamrab oladi.

- qishloq xo'jaligi klasterlari: Xorazm viloyati qishloq xo'jaligi mahsulotlari, xususan, poliz ekinlari (qovun, tarvuz) va mevalar yetishtirishga ixtisoslashgan. Shuning uchun, ushbu sohada ham klasterlar tashkil etilgan bo'lib, ular mahsulot yetishtirish, qayta ishlash, saqlash va sotishni o'z ichiga oladi.

- turizm klasterlari: Xorazm viloyati o'zining tarixiy obidalari va madaniy merosi bilan mashhur. Shuning uchun, turizm sohasida ham klasterlar faoliyat yuritadi. Ular turistik xizmatlarni ko'rsatish, mehmonxona biznesi, transport va boshqa sohalarni qamrab oladi.

- qurilish materiallari ishlab chiqarish klasterlari: Viloyatda qurilish sanoati ham rivojlanib borayotganligi sababli, mahalliy qurilish materiallari ishlab chiqaruvchi korxonalarni birlashtirgan klasterlar ham mavjud.

2) Hududiy tuzilmasi:

Xorazm viloyatida klasterlar asosan quyidagi hududlarda joylashgan bo'ladi:

- Urganch shahri: Viloyatning ma'muriy markazi bo'lgan Urganch shahrida to'qimachilik, turizm va xizmat ko'rsatish sohalariga oid klasterlar joylashadi.

- Xiva shahri: Turizm markazi bo'lgan Xiva shahrida turizm klasterlari faoliyat yuritadi.

- Bog‘ot tumani: Qishloq xo‘jaligi mahsulotlari yetishtirishga ixtisoslashgan Bog‘ot tumanida qishloq xo‘jaligi klasterlari joylashadi.

- Hazorasp tumani: Ushbu tumanda ham qishloq xo‘jaligi klasterlari faoliyat yuritadi.

- Shovot tumani: Shovot tumanida qurilish materiallari ishlab chiqarish klasterlari joylashadi.

Shuningdek, Xorazm viloyatida klasterlar samaradorligini oshirish quyidagi afzalliklarga ega bo‘ladi:

- mahalliy korxonalar raqobatbardoshligini oshirish;
- yangi ish o‘rinlarini yaratish;
- mahsulot va xizmatlar sifatini yaxshilash;
- investitsiyalarni jalb qilish;
- viloyat iqtisodiyotini diversifikatsiya qilish.

Xorazm viloyatida klasterlar hududiy tuzilmasida paxta-to‘qimachilik klasterlari muhim o‘rin tutadi. Bu borada Xorazm viloyati klasterlar tarkibida bugungi kunda paxta-to‘qimachilik klasterlari faoliyati yuqori ulushga ega hisoblanadi.

Shuningdek, Xorazm viloyatida 2022-2023-yillarda paxta-to‘qimachilik klasterlari tomonidan sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi Bog‘ot, Gurlan, Qo‘shko‘pir, Urganch, Hazorasp, Tuproqqal‘a, Xonqa, Xiva, Shovot, Yangiariq va Yangibozor tumani hissasiga to‘g‘ri keladi (6-jadval).

6-jadval

Viloyatda 2022-2023-yillarda paxta-to‘qimachilik klasterlari tomonidan sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi¹⁹

№	Shahar-lar va tuman-lar nomi	Korxonalar nomi	Paxta maydoni (ga)		Yetishtirilgan xosil (tn)		Hosildorlik (y/ga)		Tola ishlab chiqarish (tn)	
			2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
	Paxta to‘qimachilik klasterlari		82757,0	85324,8	294742,0	326045,0	35,7	38,2	98461,4	108246,9
1	Bog‘ot tumani	"KOBOTEX" MChJ	4307,0	4107,0	17031,0	17382,0	39,5	42,3	5705,4	5770,8
2	Bog‘ot tumani	"GREAT COTTON EXPORT" MChJ	2968,0	2834,6	9646,0	9886,0	32,5	34,9	3222,0	3282,2
3	Gurlan tumani	"GURLAN GLOBAL TEKS" MChJ	11400,0	10758,7	41932,0	47797,0	36,8	44,4	14005,0	15868,6
4	Qo‘shko‘pir tumani	"WBM QO‘SHKO‘PIR CLUSTER" MChJ	9600,0	10550,0	33442,0	37734,0	34,8	35,8	11170,0	12527,7
5	Urganch tumani	"URGENCh CLUSTER" MChJ	8800,0	9301,3	31279,0	28982,0	35,5	31,2	10447,0	9622,0
6	Xazorasp tumani	"HAZORASP-TEXTIL" MChJ	5500,0	6286,4	21730,0	23856,0	39,5	37,9	7258,0	7920,2
7	Tuproqqal‘a tumani	"TUPROQQAL‘A TEXTIL" MChJ	2682,0	3115,5	10106,0	11509,0	37,7	36,9	3375,0	3821,0
8	Xonqa tumani	XORAZM TEX MChJ	10900,0	10945,1	38352,0	47348,0	35,2	43,3	12810,0	15719,5

¹⁹ Muallif ishlanmasi.

9	Xiva tumani	"KHIVA CLUSTER" MChJ	5000,0	5167,7	18694,0	21525,0	37,4	41,7	6244,0	7146,3
10	Shovot tumani	"TEXTILE FINANCE KHOREZM" MChJ	8100,0	8339,7	25289,0	23418,0	31,2	28,1	8447,0	7774,8
11	Yangiariq tumani	"YANGIARIQ TEX" MChJ	4700,0	4813,0	15147,0	18153,0	32,2	37,7	5059,0	6026,8
12	Yangibozor tumani	"YANGIBOZOR TEXTILE AGRO CLUSTER" MChJ	8800,0	9105,8	32094,0	38455,0	36,5	42,2	10719,0	12767,1

Ushbu 6-jadvalga asosan, viloyat bo'yicha paxta-to'qimachilik klasterlariga tegishli paxta maydoni hajmi 2022-yilda 82757,0 ga. ga teng bo'lgan bo'lsa-da, 2023-yilda esa 85324,8 ga. ga teng bo'lgan. Ushbu yillarga mos ravishda yetishtirilgan hosil 294742,0 va 326045,0 tonnani, hosildorlik 35,7 va 38,2 s./ga.ga, tola ishlab chiqarish 98461,4 va 108246,9 tonnani tashkil etgan.

Dissertatsiyada viloyatda klasterlar asosan paxta-to'qimachilik, g'allachilik, sholichilik, meva-sabzavotchilik, pillachilik, qorako'lchilik va urug'chilik sohalariga to'g'ri kelishi tahlil qilindi (7-jadval).

7-jadval

2024-yilda Xorazm viloyatidagi klasterlar turlarining hududlarga to'g'ri kelishi haqida ma'lumot²⁰

Hududlar nomi	Paxta-to'qimachilik klasterlari soni	G'allachilik klasterlari soni	Sholichilik klasterlari soni	Meva-sabzavotchilik klasterlari soni	Pillachilik klasterlari soni	Qorako'lchilik klasterlari soni	Urug'chilik klasterlari soni
Bog'ot tumani	2	-	-	2	1	-	-
Gurlan tumani	1	1	-	2	-	-	-
Qo'shko'pir tumani	1	1	-	-	-	-	-
Urganch tumani	1	1	1	-	-	-	-
Hazorasp tumani	1	-	-	-	-	-	-
Tuproqqal'a tumani	1	1	-	-	-	1	-
Xonqa tumani	1	1	-	-	-	-	-
Xiva tumani	1	1	-	1	1	-	-
Shovot tumani	1	1	-	-	1	-	-
Yangiariq tumani	1	-	-	-	1	-	-
Yangibozor tumani	1	-	-	1	-	-	1

Mazkur 7-jadvalga asosan, Bog'ot tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 2 tani, meva-sabzavotchilik klasterlari soni 2 tani va pillachilik klasterlari soni 1 tani, Gurlan tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani, g'allachilik klasterlari soni 1 tani va meva-sabzavotchilik klasterlari soni 2 tani, Qo'shko'pir tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani va g'allachilik klasterlari soni 1 tani, Urganch tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani, g'allachilik klasterlari soni 1 tani

²⁰ Xorazm viloyati qishloq xo'jalik boshqarmasi ma'lumotlari.

va sholichilik klasterlari soni 1 tani, Hazorasp tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani, Tuproqqal'a tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani, g'allachilik klasterlari soni 1 tani va qorako'lchilik klasterlari soni 1 tani, Xonqa tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani va g'allachilik klasterlari soni 1 tani, Xiva tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani, g'allachilik klasterlari soni 1 tani, meva-sabzavotchilik klasterlari soni 1 tani va pillachilik klasterlari soni 1 tani, Shovot tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani, g'allachilik klasterlari soni 1 tani va pillachilik klasterlari soni 1 tani, Yangiariq tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani va pillachilik klasterlari soni 1 tani, Yangibozor tumanida paxta-to'qimachilik klasterlari soni 1 tani, meva-sabzavotchilik klasterlari soni 1 tani va urug'chilik klasterlari soni 1 tani tashkil etgan.

Viloyat bo'yicha reytingi jihatidan paxta-to'qimachilik klasterlari soni 12 tani, g'allachilik klasterlari soni 7 tani, meva-sabzavotchilik klasterlari soni 7 tani, pillachilik klasterlari soni 4 tani, qorako'lchilik klasterlari soni 1 tani, urug'chilik klasterlari soni 1 tani, sholichilik klasterlari soni 1 tani tashkil etgan.

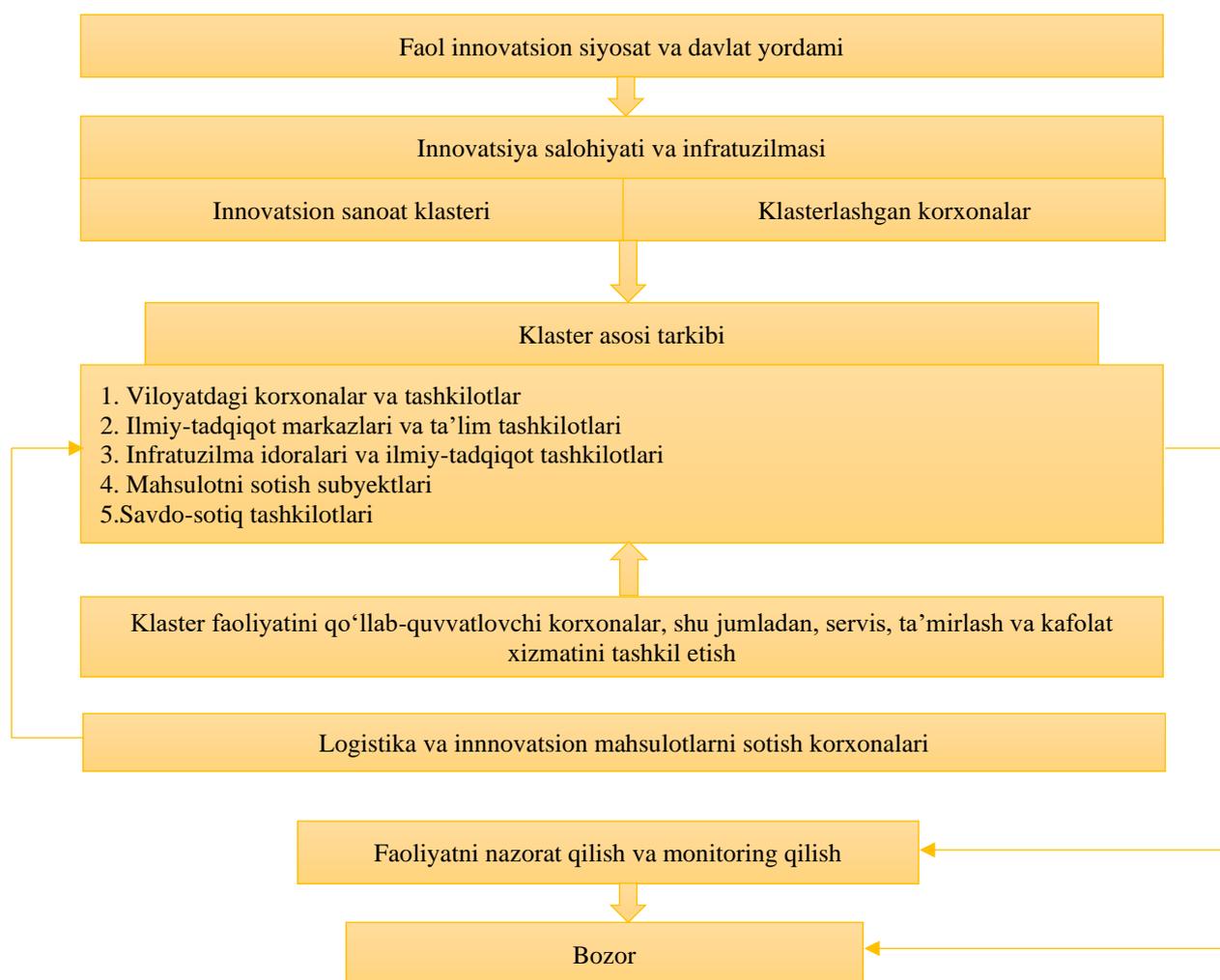
Mintaqada klasterlarning holatini o'rganish borasida anteka-so'rov usulidan ham foydalanildi. O'tkazilgan so'rov natijalariga asosan, respondentlarning javoblari muammolarni aniqlashga imkon berdi. Chunki, shu soha xodimlari sifatida ular viloyatning turli hududlaridan tanlab olindi. So'rovnomada jami 48 nafar xodim respondent sifatida ishtirok qildi va ularga 10 ta yo'nalishdagi savollar berildi.

Mintaqada klasterlarni va samaradorlikni rivojlantirish modellaridan foydalanish uchun klasterlarni adaptiv davlat boshqaruvi modelini joriy etish lozim. Bu orqali innovatsiyalarni rivojlantirish, hudud iqtisodiyoti raqobatbardoshligini oshirish, tarmoqlararo va hududlararo hamkorlikni kengaytirish, hududda yuqori sifatli inson kapitalini shakllantirish uchun shart-sharoit yaratiladi.

Mintaqaning iqtisodiy rivojlanishi uchun iqtisodiyot tarmoqlarida klasterlar innovatsion siyosatni ishlab chiqish uchun zarur bo'ladi. Ya'ni, agroklasteralar qishloq xo'jaligi sanoatida innovatsion rivojlanishni rag'batlantirishning istiqbolli modeli bo'lib xizmat qiladi²¹. Shunga asosan, hamkorlikdagi sa'y-harakatlar va umumiy resurslar orqali ushbu klasterlar zamonaviy texnologiyalar, tadqiqot yutuqlari va barqaror amaliyotni integratsiyalaydi.

Mintaqada klasterlarni samarali innovatsion va istiqbolli rivojlantirish ko'p qirrali vazifa bo'lib, kompleks yondashuvni, strategik rejalashtirishni va barcha manfaatdor tomonlarning faol ishtirokini talab etadi. Maqsadlarga erishish uchun aniq harakatlar rejasi, resurslarni taqsimlash va monitoring tizimini o'z ichiga olgan strategiya ishlab chiqish zarur. Shu orqali mintaqaning ixtisoslashuvi va raqobatbardoshligini oshirishga qaratilgan istiqbolli tarmoqlarni aniqlash mumkin bo'ladi. Yuqoridagi tahlillarimizdan kelib chiqib, mintaqada klasterlarni samarali innovatsion va istiqbolli rivojlantirish uchun quyidagi ketma-ketlikka asoslangan modelni shakllantirish zarur (4-rasm):

²¹ Белая Р., & Узганбаева Д. (2024). Agro industrial clusters as a form of innovative development in the industry. Новый Узбекистан: наука, образование и инновации, 1(1). – с. 578-579.



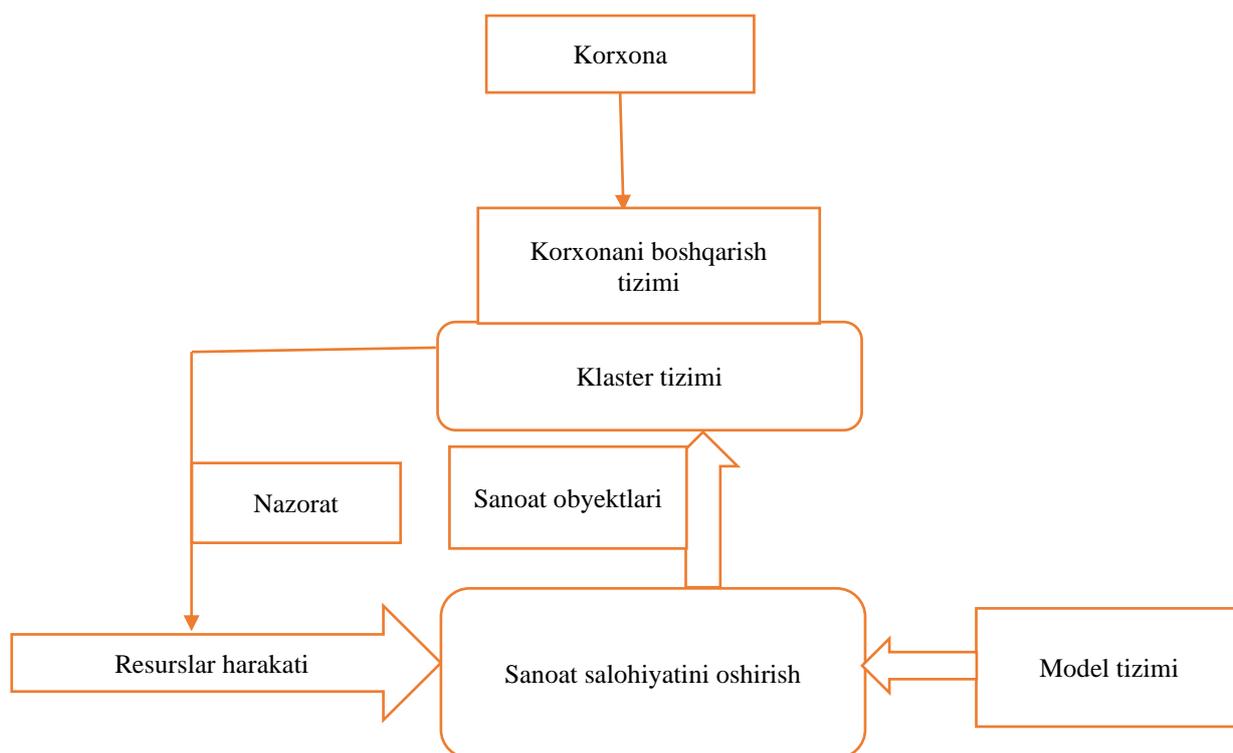
4-rasm. Mintaqada klasterlarni samarali rivojlantirish modeli²²

Mazkur 4-rasmga asosan, mazkur model tarkibida uning ishtirokchilari faol ishtirok qilishlari talab etiladi.

Bu holatda mintaqada klasterlarni rivojlantirish uchun davlat siyosati (qoʻllab-quvvatlash dasturlari, soliq imtiyozlari va subsidiyalar), infratuzilma (transport, aloqa va energiya taʼminoti), taʼlim va malaka (yuqori malakali ishchi kuchi), moliyalashtirish (venchur kapitali, grantlar va kreditlar), hamkorlik (universitetlar, ilmiy-tadqiqot unsurlari) kabi unsurlarni ham hisobga olish lozim. Biroq, mintaqaning oʻziga xos sharoitlarini hisobga olgan holda yuqorida keltirilgan modelni tanlashi yoki ular kombinatsiyasini qoʻllashi mumkin. Bu borada muvaffaqiyatli klaster rivojlanishi uchun doimiy monitoring, baholash va moslashuv muhim ahamiyat kasb etadi.

Olib borilgan tadqiqotlar asosida innovatsion yondashuvlar asosida mintaqqa iqtisodiy samaradorligini oshirishning klasterlar tuzilmasi modelidan foydalanish tizimi takomillashtirildi (5-rasm).

²² Muallif ishlanmasi.



5-rasm. Klasterlar tuzilmasi modelidan samarali foydalanish tizimi²³

Natijada, Xorazm viloyati shahar va tumanlarida klasterlar salohiyatlarini turli, ya'ni yuqori, o'rta va quyi darajalarda baholash imkoni yaratiladi.

Mintaqada klasterlarni samardorligi iqtisodiyotni strategik yo'nalishlariga asoslanadi. Ya'ni, iqtisodiyotni strategik rivojlantirish jarayonida klasterlar davlatning yangi sanoat siyosati kompleks mexanizmi unsuriga aylanadi²⁴. Bu bilan yirik ma'lumotlar keng ko'lamli prognozlashni aniqlashni taqozo qiladi. Ushbu taklif etiladigan prognozlash usuli dasturlar orqali amalga oshiriladigan "klasterlash-regressiya" modeliga asoslanadi²⁵. Bu borada Xorazm viloyatida faoliyat ko'rsatayotgan klasterlar faoliyati rivojlanishining prognozi amalga oshirildi. Prognozlashtirishni amalga oshirishda 2017-2024-yillardagi viloyat klaster faoliyatining quyidagi ko'rsatkichlari tanlandi (8-jadval).

8-jadval

2017-2024-yillarda Xorazm viloyatidagi klasterlar faoliyatining asosiy ko'rsatkichlari²⁶

№	Yillar	Klasterlar soni (dona), Y	Klasterlarda ishlovchi xodimlar soni (nafar kishi), X ₁	Klasterlar daromadlari hajmi (mlrd. so'm), X ₂	Xodimlar o'rtacha ish haqi soni (ming so'm), X ₃
1.	2017	19	9570	192	2870000
2.	2018	20	9740	198	2980000
3.	2019	21	10205	202	3040000

²³ Muallif ishlanmasi.

²⁴ Suvorova L.A., Zaushitsyna L.L. The formation of the development model of the innovative industrial cluster and methods for evaluating its economic effectiveness. // SHS Web of Conferences 35, 01089 (2017). - pp. 1-5. ICIE-2017

²⁵ Lei J., Jin T., Hao J. et al. Short-term load forecasting with clustering-regression model in distributed cluster. Cluster Comput 22 (Suppl 4), 10163-10173 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10586-017-1198-4>

²⁶ Xorazm viloyati qishloq xo'jaligi boshqarmasining mos bo'limlari ma'lumotlari asosida shakllantirildi.

4.	2020	22	10350	190	2890000
5.	2021	22	10430	203	3220000
6.	2022	23	10520	208	3430000
7.	2023	24	10660	212	3630000
8	2024	24	10800	216	3850000

Ushbu jadvalga asosan, Y - klasterlar soni (dona), X_1 - klasterlarda ishlovchi xodimlar soni, (nafar kishi), X_2 – klasterlar olgan daromadlari hajmi (mlrd. so‘m) va X_3 - xodimlar o‘rtacha ish haqi soni (ming so‘m) kabi ko‘rsatkichlar eng muhim va ta‘sir qiluvchi omillar sifatida belgilab olindi. Bu borada dastlab Gretl dasturida model tuzildi. Modellar ichidan ARIMA modeli tanlab olinib, ushbu model quyidagi ko‘rsatkichlar va belgilarga asoslangan ko‘rinishga ega bo‘ldi (9-jadval).

9-jadval

Model 1: ARMAX, using observations 2018-2024 (T = 7)

Dependent variable: (1-L) Y Klasterlar soni

Standard errors based on Hessian²⁷

	<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>z</i>	<i>p-value</i>	
Const	0.438925	0.145528	3.016	0.0026	***
theta_1	-0.999999	0.356865	-2.802	0.0051	***
Ulardaishlovchixo dimlarsoni	0.00169514	0.000826870	2.050	0.0404	**
Mean dependent var	0.714286		S.D. dependent var	0.487950	
Mean of innovations	0.023254		S.D. of innovations	0.254604	
R-squared	0.968199		Adjusted R-squared	0.961838	
Log-likelihood	-1.395951		Akaike criterion	10.79190	
Schwarz criterion	10.57554		Hannan-Quinn	8.117741	
		<i>Real</i>	<i>Imaginary</i>	<i>Modulus</i>	<i>Frequency</i>
MA					
	Root 1	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000

Natijada, 2018–2024-yillar statistik ko‘rsatkichlari asosida baholangan ARMAX(0,1,1) modeli quyidagi ko‘rinishga ega bo‘ldi:

$$(1 - L)Y_t = 0.4389 - 0.9999\varepsilon_{t-1} + 0.0017X_t + \varepsilon_t$$

bu yerda:

Y_t – asosiy natijaviy ko‘rsatkich;

X_t – tashqi regressorga oid omil (ularda ishlovchi xodimlar soni);

ε_t – tasodifiy innovatsiya.

Model koeffitsiyentlari tahliliga ko‘ra, xodimlar sonining 1 birlikka ortishi natijaviy ko‘rsatkichning yillik differensial o‘sishini o‘rtacha 0.0017 birlikka oshirmoqda. Ushbu natija xodimlar omilining dinamik jarayonlarga statistik jihatdan sezilarli ta‘sir ko‘rsatishini ko‘rsatadi.

Shuningdek, MA (1) parametrining qiymati qator dinamikasining avvalgi davrdagi kutilmagan o‘zgarishlarga yuqori sezgirligini anglatadi. Bu esa, modelda tasodifiy shoklarning muhim rol o‘ynashini va vaqt qatorida qisqa muddatli tebranishlarning kuchli ekanini bildiradi.

²⁷ Muallif ishlanmasi.

Modelning moslik darajasi yuqori, ya'ni qator dinamikasidagi variatsiyaning qariyb 97 foizi model tomonidan tushuntirilmogda. Akaike (AIC = 10.79) va Shvarts (SC = 10.57) informatsion mezonlari modelning optimal moslashuvini tasdiqlaydi.

Umuman olganda, ARMAX modeli natijalari asosiy ko'rsatkich dinamikasining shakllanishida tashqi omillar bilan bir qatorda tasodifiy tebranishlar ham muhim ahamiyat kasb etishini ilmiy jihatdan asoslab bermoqda (10-jadval).

10-jadval

Model 2: ARIMA, using observations 2019-2024 (T = 6)
Dependent variable: (1-L)^2 Y Klasterlar soni
Standard errors based on Hessian²⁸

	<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>z</i>	<i>p-value</i>	
const	-0.0791853	0.0371654	-2.131	0.0331	**
theta_1	-1.82212	0.677193	-2.691	0.0071	***
theta_2	1.00000	0.677094	1.477	0.1397	
Mean dependent var	-0.166667		S.D. dependent var	0.752773	
Mean of innovations	-0.028439		S.D. of innovations	0.291812	
R-squared	0.931241		Adjusted R-squared	0.914051	
Log-likelihood	-3.393116		Akaike criterion	14.78623	
Schwarz criterion	13.95327		Hannan-Quinn	11.45182	
		<i>Real</i>	<i>Imaginary</i>	<i>Modulus</i>	<i>Frequency</i>
MA					
	Root 1	0.9111	-0.4123	1.0000	-0.0676
	Root 2	0.9111	0.4123	1.0000	0.0676

Shulardan kelib chiqib, 2019-2024-yillar ma'lumotlari asosida baholangan ARIMA(0,2,2) modeli quyidagicha yoziladi:

$$(1 - L)^2 Y_t = c + (1 + \theta_1 L + \theta_2 L^2) \varepsilon_t$$

bu yerda:

Y_t – asosiy natijaviy ko'rsatkich,

c – konstanta,

θ_1, θ_2 – MA(2) parametrlar,

ε_t – tasodifiy innovatsiya (xato atamasi).

Ushbu model eng maqbul model sifatida uning statistikasi va sifat ko'rsatkichlari quyidagi ko'rinishga ega bo'ldi (11-jadval).

11-jadval

Modelning statistika va sifat ko'rsatkichlari²⁹

R-squared	0.9312	Model qator dinamikasining 93 foizini tushuntirish
Adjusted R²	0.9140	
Log-likelihood	-3.39	
AIC SC	14.78	
	13.95	
MA ildizlari	(0.91 ± 0.41i) birlik doirasidan tashqarida joylashgan	modelning barqarorligi ta'minlangan

²⁸ Muallif ishlanmasi.

²⁹ Muallif ishlanmasi.

ARIMA (0,2,2) modeli asosiy ko‘rsatkich dinamikasida ikkinchi tartibli differensial o‘shish mavjudligini va uni asosan avvalgi davrlardagi tasodifiy shoklar belgilab berishini ko‘rsatmoqda. Bu esa ko‘rsatkichning shakllanishida barqaror trenddan ko‘ra, qisqa muddatli tebranishlarning ta’siri ustun ekanini ilmiy asoslaydi.

Modelning yuqori aniqligi natijaviy ko‘rsatkich dinamikasini ishonchli prognozlash imkonini beradi va quyidagi ko‘rinishdagi kelgusida prognozlash amaliyotida qo‘llashga tavsiya etiladi (12-jadval).

12-jadval

Xorazm viloyatidagi klasterlar soni ko‘rsatkichlarining 2027-yilgacha prognoz qiymatlari natijalari³⁰

For 95% confidence intervals, $z(0.025) = 1.96$

Yillar	Klasterlar soni	Prognoz	Standart xatolik	95 % ishonchlilik darajasi
2025	undefined	24.6033	0.291812	(24.0314, 25.1752)
2026	undefined	24.9787	0.296392	(24.3978, 25.5596)
2027	undefined	25.2749	0.314047	(24.6594, 25.8904)

Mazkur 12-jadvalga asosan, Xorazm viloyatidagi klasterlar soni ko‘rsatkichlari qiymati 2027-yilda 2025-yil nisbatan 1,02 baravarga oshishi prognoz qilindi.

³⁰ Muallif ishlanmasi.

XULOSA

1. Klasterlar tarkibida klasterlar alohida o‘rin tutadi va obyektiv jihatdan zarurligi bilan ajralib turadi. Uning tarkibida bir-biriga bog‘langan unsurlar guruhi alohida ajralib turadi. Ushbu klaster tushunchasi turli obyektlarni aniqlashda natijalarni guruhlash uchun zarur bo‘ladi. Bu borada klasterlarni amalga oshirishda tarmoq samarasi shakllanadi.

2. Mintaqalar iqtisodiyotida klasterlarning rivojlanishi hududlarda ishlab chiqarish samaradorligini oshirish uchun zarur bo‘ladi. Ushbu klaster tarmoqlar klasteri sifatida siyosat va strategiyalarning ta‘siriga asoslanadi. Bu orqali tarmoqlarning mintaqaviy konsentratsiyasi shakllanadi va mintaqada firmalar uchun yuqori raqobatbardosh ustunliklarni yaratadi. Mintaqalar iqtisodiyotida klasterlarning rivojlanishi muhim ahamiyatga ega.

3. Klasterlarni tashkil etish bevosita turli ishtirokchilar orqali amalga oshirilganligi sababli unga turli omillar ta‘sir qiladi. Shundan kelib chiqib, klasterlarni rivojlantirishga tashqi va ichki omillar guruhi ta‘sir qiladi. Shunga asosan, mintaqada klasterlarni rivojlantirishda ko‘p bosqichli nazariy-metodologik yondashuvlar qo‘llanilishi, klaster tizimining samaradorligini oshirish va hududiy iqtisodiyotni barqaror rivojlantirishda muhim ahamiyatga ega.

4. Mintaqada klasterlarni rivojlantirish tajribasida klasterlar mintaqalar iqtisodiy o‘rinishini ta‘minlaydi. Bu borada jahon mamlakatlarida Xitoy, Fransiya va AQShda to‘plangan klasterlarga o‘tish tajribasini alohida ta‘kidlash mumkin. Shuningdek, ilg‘or tajribalar qatoriga AQShda samarali innovatsion siyosat borishi va venchur kapitali va bozor sheriklari tanlab olindi.

5. Mamlakatimizda klasterlarni rivojlantirish va samaradorlik ustuvor yo‘nalish sifatida qaraladi. Bu jihat innovatsiyalar va yuqori texnologiyali ishlab chiqarish bilan belgilanadi hamda klaster konsepsiyasi asosida amalga oshiriladi. Klaster strategiyasi asosida klasterlarni tashkil etish sohada alohida o‘rin tutadi.

6. Klasterlarni rivojlantirish yo‘nalishi sifatida uni tartibga solish bilan belgilanadi va turli innovatsion yo‘nalishlarga asoslanadi. Bu bevosita davlat siyosati orqali amalga oshiriladi. Innovatsion klaster bilan birga virtual klasterlarni tashkil etish istiqbolli yo‘nalish sifatida xalqaro standartlar darajasida amalga oshirilishi lozim. Ushbu yo‘nalishlar innovatsion salohiyatni oshirish uchun xos bo‘ladi.

7. Klasterlarni rivojlantirish samaradorligi turli ko‘rsatkichlar asosida ular faoliyatini baholashni taqozo qiladi. Bu borada klasterlashtirish ishlari klaster tahlilini ifodalaydi. Turli olib borilgan tadqiqotlar ham tushunish, me‘yorlashtirish, kengaytirish va kichraytirish kabi tamoyillarga asoslanadi. Mavjud ma‘lumotlarni klasterlashtirish korxonalarini klasterlashtirishni toifalashni ta‘minlaydi.

8. Klasterlarni rivojlantirish va samaradorlik ko‘rsatkichlari ichki va tashqi guruhdan iborat ko‘rsatkichlarga asoslanadi. Shunga asosan, dissertatsiyada mintaqada faoliyat ko‘rsatayotgan klasterlar salohiyatini yuqori (86-100 %), o‘rta (71-85 %) va quyi (55-70 %) darajalardagi baholash uslublari va yondashuvlari taklif etildi. Natijada, mintaqada klasterlar iqtisodiy faoliyati samaradorligi ko‘rsatkichlarini o‘rtacha 2-4 foizga oshirish mumkin bo‘ladi.

9. Dissertatsiyada mintaqada klasterlarni rivojlantirishini SWOT-tahlili amalga oshirildi. Ushbu tahlil klasterlarni rivojlantirish strategiyasini ishlab chiqish va amalga oshirish uchun zarur bo'лади. Bu orqali klasterlarni rivojlantirishning kuchli va zaif tomonlarini, tashqi imkoniyatlar va tahdidlarni aniqlashga erishildi. Bu borada klasterlar holatini o'rganish borasida anteka-so'rov usulidan foydalanildi.

10. Fikrimizcha, mintaqada klasterlarni samarali rivojlantirish modeli hududiy iqtisodiyotni barqarorlashtirish, raqobatbardoshlikni oshirish va yangi texnologiyalarni joriy etishda muhim ahamiyatga ega. Bu holatda klasterlararo hamkorlikni yanada rivojlantirish, barqaror rivojlanish tamoyillariga qat'iy rioya qilish lozim.

11. Tadqiqotlarga asosan, Xorazm viloyatida klasterlar samarali iqtisodiy rivojlanishini ekonometrik baholash orqali ularning 2027-yillarga mo'ljallangan prognoz qiymatlari ishlab chiqildi. Natijada, mintaqada klasterlar iqtisodiy rivojlanish ko'rsatkichlarini 1,02 baravarga oshirish orqali kelajakda korxonalar iqtisodiy rentabelligini oshirishga qaratilgan optimal qarorlarni ishlab chiqish mumkin bo'лади.

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

**УРГЕНЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБУ
РАЙХАНА БЕРУНИ**

КАДИРОВ САНЪАТ ЮЛДАШЕВИЧ

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КЛАСТЕРОВ В РАЗВИТИИ
РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ (НА ПРИМЕРЕ ХОРЕЗМСКОЙ
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 B2025.1.PhD/Iqt5181.

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) и на Информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyonet.uz).

Научный руководитель: **Исламутдинов Вадим Фаруарович**
доктор экономических наук, доцент

Официальные оппоненты: **Мухитдинов Худаяр Суюнович**
доктор экономических наук, профессор

Бабаджанов Джавохир Файзулла угли
доктор философии (PhD) по экономич. наукам

Ведущая организация: **Каракалпакский государственный 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. Х.Алимджана, 14. Тел.: (99862) 224-67-00; факс: (99862) 224-57-00, e-mail: 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. Х.Алимджана, 14. Тел.: (99862) 224-67-00. e-mail: info@arm.uz

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2025 года.
(реестр протокола рассылки № ____ от «__» _____ 2025 года).

И. С. Абдуллаев
Председатель научного совета по присуждению учёных степеней, доктор экономических наук, 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. Во многих странах мира эффективным методом развития экономики считается организация кластеров. В их структуре это проявляется в эффективном использовании возможностей объектов кластеризации. Это, в свою очередь, связано с формированием кластеров и обеспечением их результативной деятельности, которые признаются наиболее эффективной формой экономического роста. В частности, по всему миру в период с 2019 по 2023 годы исследователи и производители нефти и газа зафиксировали наибольшие доходы, достигшие 5,3 трлн долларов США³¹. Это свидетельствует о наличии возможностей для организации кластеров. Тем самым повышение эффективности развития кластеров в регионе напрямую связано с улучшением условий жизни населения, интеграцией деятельности научно-исследовательских учреждений с отраслями экономики, производством конкурентоспособной продукции, а также с увеличением экспортного потенциала и является актуальной задачей.

В мире проводятся исследования, направленные на решение научных проблем по определению приоритетных направлений развития кластеров, повышению эффективности научно-исследовательских и высших образовательных учреждений, совершенствованию механизмов государственно-частного партнёрства в обеспечении интеграции отраслей экономики, а также цифровизации сферы на основе различных подходов. Разработка инновационных механизмов повышения эффективности деятельности кластеров в отраслях экономики и проведение научных исследований по оценке результативных показателей на основе различных количественных методов рассматриваются в качестве приоритетных направлений.

В стратегии развития «Нового Узбекистана» особое внимание уделено вопросам развития деятельности кластеров в отраслях экономики. В частности, предусмотрено создание медного кластера, что позволит в два раза увеличить объёмы производства меди и другой продукции, а также создать основу для выпуска продукции на сумму 8 млрд долларов. Намечено дальнейшее развитие кооперации в автомобильной промышленности, за счёт чего объёмы производства возрастут в 1,4 раза, экспорт – в 2 раза, а уровень локализации будет повышен. Кроме того, в городе Чирчик планируется организация производства сельскохозяйственного машиностроения на основе единого кластерного метода³². Эффективная реализация данных задач требует результативной организации деятельности кластеров, совершенствования инновационных механизмов повышения их эффективности, проведения экономико-статистического анализа кластерной деятельности, а также разработки прогнозных показателей экономических результатов деятельности кластеров на основе эконометрических моделей.

³¹ <https://www.statista.com/statistics/264730/the-top-20-most-profitable-branches-of-industry-worldwide/>

³² O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”ги PF-60-son Farmoni. Manba: <https://lex.uz/uz/docs/-5841063>

Данное научно-исследовательское работа в определенной степени способствует реализации задач, предусмотренных Указами Президента Республики Узбекистан: от 7 февраля 2017 года № УП-4947 «О Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017–2021 годах», Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О Стратегии развития нового Узбекистана на 2022–2026 годы», Указ Президента Республики Узбекистан от 12 декабря 2023 года № УП-205 «О дополнительных мерах по дальнейшему развитию свободных рыночных отношений в сельском хозяйстве», Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 января 2018 года № 53 «О мерах по внедрению современных форм организации хлопково-текстильного производства», Постановление Президента Республики Узбекистан от 28 июля 2021 года № ПП-5200 «О дополнительных мерах по внедрению кластерной системы в развитии виноградарства, привлечению в отрасль передовых технологий и государственной поддержке», Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 31 марта 2018 года № 253 «О дополнительных мерах по организации деятельности хлопково-текстильных производств и кластеров», а также иных нормативно-правовых актов, относящихся 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. За рубежом теоретико-методологические вопросы, связанные с реформированием отраслей экономики и развитием кластеров в их структуре, нашли отражение в научных исследованиях Aboriginal and Torres Strait Islander, М. Портера, М. Х. Мескона, М. Альбера, Ф. Хедоури³³, а также учёных СНГ – Р. Гусейнова, Н. Алиевой, В. Безпалова, Д. Сыромятникова, К. А. Воротникова, Д. Н. Лапаева, К. Г. Гедза, О. А. Аничкиной³⁴ и других.

В условиях модернизации экономики аспекты, связанные с развитием отраслей экономики и совершенствованием кластеров, освещены в научных

³³ Aboriginal and Torres Strait Islander. Principles of enterprise clustering. SUMMARY BOOKLET. - p. 5., Clusters in the post-communist context. // Business clusters: promoting enterprise in central and eastern europe, OECD, 2005. - p. 28. ISBN- 92-64-00710-5., Портер М. Международная конкуренция: конкурентные преимущества стран [Текст] / М. Портер; под ред. В.Д. Щетинина. – М.: Международные отношения, 1993. – 896 с., Мескон М.Х., Альбер М., Хедоури Ф. Основы менеджмента: пер. с англ. - М.: Дело ЛТД, 1995.,

³⁴ Huseynov R., Aliyeva N., Bezpalov V., Syromyatnikov D. Cluster analysis as a tool for improving the performance of agricultural enterprises in the agro-industrial sector. // *Environment, Development and Sustainability*, Springer, 2024, Vol. 26(2). - pp. 4119-4132., Воротников К.А. Кластеризация как инструмент повышения конкурентоспособности предприятий. // Финансовая аналитика проблемы и решения, 7 (19), 2009. - с. 43., Лапаев Д.Н. Метод многопроекционной кластеризации экономических систем. // Экономика, предпринимательство и право. – 2024. – Т. 14, № 9. – С. 4813-4826. – DOI 10.18334/epp.14.9.121596, Гедз К.Г., Аничкина О.А. Инновационная политика и формы её поддержки с ориентацией на кластеры. // Проблемы современной экономики (II): материалы междунар. заоч. науч. конф. (г. Челябинск, октябрь 2012 г.). – Челябинск: Два комсомольца, 2012. – vi, - с. 25.

исследованиях З. А. Хакимова, Ф. Ш. Мардонова, А. А. Абдувалиева, И. С. Очилова, Б. К. Абдумуминова и других³⁵.

Однако недостаточная проработка исследований, связанных с развитием кластеров в Хорезмской области, служит основанием для определения цели и задач диссертационной работы.

Связь исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, в котором выполняется диссертация. Данная научно-исследовательская работа выполнена в соответствии с планом научных исследований Ургенчского государственного университета.

Цель исследования заключается в разработке предложений и рекомендаций по повышению эффективности кластеров в Хорезмской области.

Задачи исследования. Для реализации поставленной цели определены следующие задачи:

всестороннее изучение объективной необходимости и методологических основ формирования кластеров в национальной экономике;

исследование принципов формирования кластеров в регионе и факторов, влияющих на них;

изучение зарубежного опыта развития кластеров и повышения их эффективности в регионе;

проведение анализа состояния развития кластеров в Узбекистане;

выработка предложений по механизмам регулирования деятельности кластеров в регионе;

оценка критериев и показателей эффективности кластеров в развитии экономики региона;

предложение отраслевой и территориальной структуры кластеров в Хорезмской области;

определение возможностей применения современных моделей кластеров в Хорезмской области;

разработка направлений совершенствования механизмов повышения эффективности кластеров в регионе.

Объектом исследования являются кластеры, действующие в Хорезмской области.

Предметом исследования являются социально-экономические отношения, связанные с повышением эффективности кластеров в Хорезмской области.

Методы исследования. В процессе исследования использовались такие методы, как статистический анализ, факторный анализ, SWOT-анализ, анкетный опрос, системный анализ, кластерный анализ, сравнительный анализ, монографический подход, абстрагирование, моделирование и прогнозирование.

³⁵ Хакимов З.А. (2022). Саноат кластерлари самарадорлигини таъминловчи омиллар тизими. // "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" (Economics and Innovative Technologies) ilmiy-elektron jurnali, 1, yanvar-fevral (№00057). – 216 b., Mardonov F.Sh. Oliy ta'limni rivojlantirishda klasterning o'rni. // Academic research in educational sciences, Volume2, Issue4, 2021. - 714 b., Abduvaliyev A.A. Milliy iqtisodiyotda klasterlarni rivojlantirishning xorijiy mamlakatlar tajribasi tahlili. // Iqtisod va moliya, 2017, 7. - 28 b., Ochilov I.S., Abdumuminov B.K. Klaster tizimida innovatsion samaradorlik masalalari. // "Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. № 2, mart-aprel, 2019 yil. – 1 b.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

в регионе предложены многоэтапные подходы к развитию кластеров для эффективной организации деятельности предприятий;

в регионе предложены подходы к оценке потенциала действующих кластеров на высоком (86–100 %), среднем (71–85 %) и низком (55–70 %) уровнях;

в регионе усовершенствована система использования модели структуры кластеров для повышения их экономической эффективности при эффективном инновационном и перспективном развитии;

в Хорезмской области на основе эконометрической оценки экономического развития кластеров разработаны их прогнозные показатели, рассчитанные до 2027 года.

Практические результаты исследования заключается в следующем:

определены методические направления по развитию кластеров для эффективной организации деятельности предприятий в регионе;

предложены методы оценки потенциала действующих кластеров в регионе;

усовершенствованы условия и факторы организации ассоциации кластеров для повышения их экономической эффективности в регионе на основе инновационных подходов;

выявлены возможности эконометрической оценки экономического развития кластеров в Хорезмской области.

Достоверность результатов исследования объясняется целесообразностью применённых в диссертационной работе методологических подходов, использованием данных из официальных источников, в том числе Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан, Ассоциации хлопковой промышленности Республики Узбекистан, информации хокимията Хорезмской области, интернет-ресурсов и отчетов, а также тем, что соответствующие выводы и предложения были апробированы на практике и подтверждены уполномоченными государственными структурами.

Научная и практическая значимость исследования. Научная значимость результатов исследования заключается в их вкладе в обогащение теоретических знаний по развитию кластеров в Хорезмской области, созданию знаний, обладающих практической значимостью, в интеграции различных отраслей науки, формировании эмпирической базы данных, а также в возможности обеспечения экономического роста, стимулирования инноваций и ускорения регионального развития.

Практическая значимость результатов исследования определяется возможностью их использования при разработке предложений по совершенствованию деятельности кластеров в Хорезмской области, а также в процессе преподавания таких дисциплин, как «Индустриальная экономика», «Инновационная экономика», «Экономика предприятия», «Экономика АСК» в высших учебных заведениях.

Внедрение результатов исследования. На основе разработанных предложений по повышению эффективности кластеров в регионе:

Предложение о многоэтапных подходах к развитию кластеров для эффективной организации деятельности предприятий в регионе, было внедрено в деятельность хокимията Хорезмской области (Справка хокимията Хорезмской области от 28 мая 2025 года № 7-2048). Реализация данного предложения создала возможность для непрерывного развития экономического механизма кластеров в регионе;

Предложение по оценочным подходам к потенциалу действующих кластеров на высоком (86–100 %), среднем (71–85 %) и низком (55–70 %) уровнях, было внедрено в деятельность хокимията Хорезмской области (Справка хокимията Хорезмской области от 28 мая 2025 года № 7-2048). Реализация данного предложения позволила повысить показатели эффективности экономической деятельности кластеров в регионе в среднем на 2–4 %;

Предложение по системе использования модели структуры кластеров для повышения их экономической эффективности при эффективном инновационном и перспективном развитии, было внедрено в деятельность хокимията Хорезмской области (Справка хокимията Хорезмской области от 28 мая 2025 года № 7-2048). Реализация данного предложения позволила осуществлять оценку потенциала кластеров в городах и районах Хорезмской области на высоком, среднем и низком уровнях;

Предложение по прогнозным значениям, разработанным до 2027 года на основе эконометрической оценки экономического развития кластеров в Хорезмской области, было внедрено в деятельность хокимията Хорезмской области (Справка хокимията Хорезмской области от 28 мая 2025 года № 7-2048). На основе данного предложения удалось выработать оптимальные решения, направленные на повышение экономической рентабельности предприятий в будущем за счёт увеличения показателей экономического развития кластеров в регионе в 1,02 раза.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования были представлены и обсуждены на 3 республиканских и 3 международных научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи в научных журналах (в 3 республиканских и 1 зарубежных журналах), рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов диссертации доктора философии (PhD), а также 6 тезисов.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы, а также приложений. Общий объем диссертации составляет 152 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 **«Методологические основы повышения эффективности кластеров в регионе»**, рассмотрены объективная необходимость и методологические основы формирования кластеров в национальной экономике, исследованы принципы формирования кластеров в регионе и факторы, влияющие на них, а также изучен зарубежный опыт развития кластеров и повышения их эффективности.

В настоящее время кластеры занимают важное место в обеспечении ускоренного экономического развития и повышения эффективности. Данное понятие используется в виде существующих систем, сформированных на основе общих целевых компонентов. Поскольку кластер представляет собой группу взаимосвязанных элементов, он выполняет исключительно функцию системы. К кластерным системам предъявляются такие требования, как высокая подготовленность в отдельных видах деятельности, высокая скорость, укрупненность, обмен ресурсами и удобство обслуживания.

Кластеры, с одной стороны, представляют собой новый вид территориальной организационной формы, расположенной между рынками, обладающими определёнными границами и эффективностью, а с другой – между иерархией или вертикальной интеграцией. Таким образом, кластер рассматривается как альтернативный способ организации цепочки создания стоимости.

Данное понятие представляет собой многомерную систему, собирающую информацию о выборке объектов и в дальнейшем распределяющую их в относительно однородные группы или кластеры. Кластерные структуры, сформированные на территории, являются важным элементом, оказывающим значительное влияние на эффективность региона и его экономическое развитие. Они основываются на территориальной близости и взаимосвязанности предприятий, организаций и учреждений в сферах производства, услуг, образования, науки и других областях³⁶.

Территориальный кластер, формирующийся в экономических отраслях, оказывает значительное влияние на экономическое развитие региона и повышение эффективности, стимулирует инновации, повышает производственную результативность и, привлекая инвестиции, превращается в новый принцип дифференциации мировой и национальной экономик. При этом речь идет не только о создании новых специализированных отраслей на стыке различных секторов экономики. Кластеры, решившие объединиться, должны

³⁶ Мочальников В.Н., Анохина М.Е., Коростелев Д.Г. Отраслевые особенности кластеризации экономики. // Вопросы экономики и права, 2014, №7. - с. 74.

обладать программой развития, определяющей планируемые результаты, уровень, критерии и показатели эффективности³⁷.

На наш взгляд, в развитии государственных целей кластерной политики целесообразно шире привлекать структуры, выполняющие координирующие функции при реализации кластерной политики. В этом случае для формирования, реализации и повышения эффективности кластерной политики территорий необходим достаточный уровень регионального развития. В результате понятие «кластер» приобретает следующую структуру (рисунок 1).



Рисунок 1. Суть и структура концепции кластера³⁸

Согласно данной схеме (рис. 1), понятие кластера направлено на применение кластерных технологий для решения социально-экономических проблем динамики. При этом данные проблемы носят глубокий и системный характер. Эти аспекты продемонстрировали возможность использования кластеризации для развития приоритетных направлений исследовательской деятельности. В практическом и методологическом плане данные процессы недостаточно поддерживаются, что указывает на необходимость совершенствования механизмов кластеризации и повышения эффективности с учетом отраслевых особенностей.

Известно, что на сегодняшний день кластеры рассматриваются как важное направление современного развития экономики. Данное понятие представляет собой группы предприятий, совместно осуществляющих деятельность по созданию продукции и услуг, которые, как правило, взаимосвязаны с организациями поддержки и другими заинтересованными сторонами. Участники, вовлечённые в кластеры, размещаются в определённом географическом регионе. Эти кластеры основываются на характеристиках, связанных с территорией, либо их основу составляет структура, взаимосвязанная со специализациями. Исходя из этого, кластер включает в себя предприятия, другие поддерживающие организации и все заинтересованные стороны в

³⁷ Mardonov F.Sh. Oliy ta'limni rivojlantirishda klasterning o'rni. // Academic research in educational sciences, Volume2, Issue4, 2021. - 714 b.

³⁸ Разработка автора.

целевом регионе или секторе. Данные меры непосредственно предполагают эффективное использование принципов формирования кластеров.

В деятельности кластеров наиболее важным является формирование эффективных кластеров. Это связано с тем, что создание кластеров отличается наличием специфических масштабов. Исходя из этого, в ряде исследований анализируются различные формы и размеры кластеров. В частности, кластеры могут иметь разнообразные формы и масштабы в зависимости от региона, сектора, ресурсов и потребностей участников кластера³⁹.

При формировании кластера предварительно осуществляются организационные и аналитические работы, которые включают разработку алгоритма совершенствования организационной структуры головного предприятия и всех входящих в кластер предприятий, построение «дерева целей», а также определение принципов, предъявляемых к параметрам сырья и продукции.

Действительно, в соответствии с принципами эффективной организации кластеров, между участниками кластера существуют взаимные связи и взаимодействия. На этой основе успех развития кластера зависит от множества факторов. Четко определённые цели, эффективное управление кластером, сотрудничество между предприятиями, инновационная среда, квалифицированные кадры, развитая инфраструктура, финансовая поддержка, государственная политика и международное сотрудничество являются необходимыми условиями для успешного развития кластера и повышения его эффективности.

Существуют различные факторы, ответственные за формирование кластеров. Это связано с тем, что данная сфера распределена по миру неравномерно и концентрируется в определённых отраслях благодаря факторам, которые обеспечивают относительные преимущества в ведении бизнеса и увеличении доходов. Для этого требуются такие ключевые элементы инфраструктуры, как энергия, вода и интегрированная транспортная система, которые в выбранных регионах могут быть обеспечены за меньшее время, чем в масштабах всей страны⁴⁰. На этой основе себестоимость производства предприятий в данных сферах оказывается относительно ниже. Это формирует стремление к созданию продукции в экономических отраслях. В таком случае кластер становится необходимым как для экспорта, так и для удовлетворения внутреннего спроса в стране.

Исходя из вышеизложенного, на развитие кластеров и повышение их эффективности влияют следующие факторы (рис. 2).

³⁹ Aboriginal and Torres Strait Islander. Principles of enterprise clustering. SUMMARY BOOKLET. - p. 5.

⁴⁰ <https://www.jagranjosh.com/articles/industrial-cluster-location-explained-for-upsc-ias-main-exam-gs-paper-i-1444989925-1>

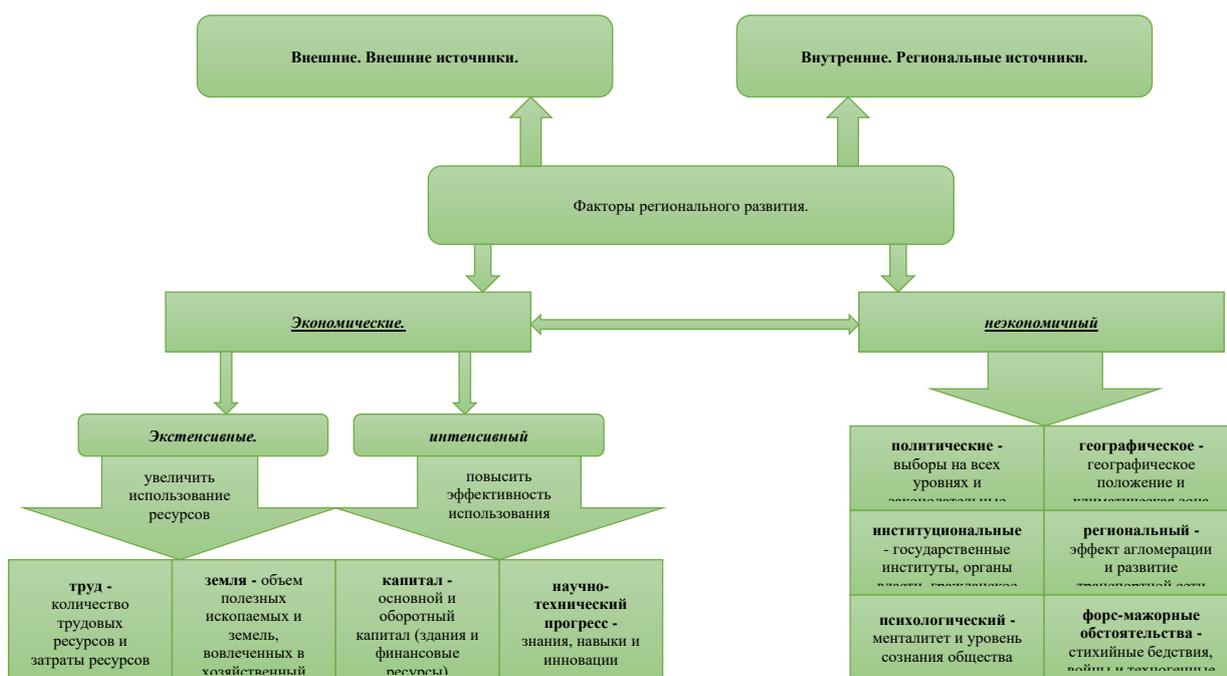


Рисунок 2. Факторы, влияющие на эффективное развитие кластеров⁴¹

На основе данного рисунка 2, факторы, влияющие на развитие кластеров, являются необходимыми для регионального экономического развития. В связи с этим развивающиеся кластеры превращаются в основную модель регионального экономического развития. Поскольку посредством повышения эффективности кластеров усиливаются возможности конкурентоспособности. Исходя из этого, для организации деятельности предприятий необходимы следующие многоэтапные теоретико-методологические подходы к развитию кластеров (таблица 1).

Таблица 1

Подходы к развитию кластеров для эффективной организации деятельности предприятий в регионе⁴²

Классификация подходов	Содержание подходов	Возможность применения
Социально-экономический	Повышение благосостояния населения и получение прибыли	Постоянно
Организационно-административный	Разработка решений по эффективному управлению деятельностью кластера	В зависимости от ситуации
Психологический	Выявление положительных качеств участников кластера	В зависимости от ситуации
Институциональный	Реформирование и координация структуры предприятий	Постоянно

В результате регион сможет постоянно развивать и повышать эффективность экономического механизма кластеров.

⁴¹ Разработка автора.

⁴² Разработка автора.

В соответствии с региональными кластерами и на основе зарубежного опыта, отражённого в стратегии территориального развития государства, кластеры оказывают влияние на экономический рост стран и их регионов. В данном направлении проведённые исследования основаны на поддержке региональных кластеров при реализации стратегии территориального развития. В результате это позволяет выявить проблемы и сильные стороны отраслей экономики. Тем самым формирование кластеров способствует повышению эффективности деятельности малых предприятий.

Во второй главе диссертации под названием «**Особенности развития кластеров в Узбекистане**», исследованы анализ состояния развития кластеров в Узбекистане, механизмы регулирования деятельности кластеров в регионе, а также критерии и показатели оценки эффективности кластеров в развитии экономики региона.

Тенденции развития экономики, прежде всего, обеспечивают повышение конкурентоспособности в долгосрочной социально-экономической перспективе и в приоритетных, наукоёмких отраслях. В последние годы в Узбекистане уделяется особое внимание развитию кластеров. В частности, создаются кластеры в таких сферах, как хлопководство, текстильная промышленность, плодоовощеводство, туризм и другие. Эти кластеры способствуют экономическому развитию регионов и улучшению уровня жизни населения. Для развития кластеров и повышения их эффективности необходима государственная поддержка, создание благоприятных условий и совершенствование инфраструктуры. Кроме того, соответствующими указами и постановлениями Президента были созданы правовые основы развития кластеров. В настоящее время формируются кластеры в хлопководстве, текстильной промышленности, плодоовощеводстве, туризме и других сферах.

На сегодняшний день в Узбекистане кластеры развиваются по следующим направлениям (рисунок 3).

Кластеры в сельском хозяйстве:	Промышленные кластеры:	Кластеры в сфере услуг:
<ul style="list-style-type: none"> • Хлопково-текстильные кластеры: в Узбекистане широко внедрены кластеры по выращиванию хлопка, его переработке и производству текстильной продукции. • Фруктовые и овощные кластеры: Также развиваются кластеры, занимающиеся производством, хранением, переработкой и экспортом фруктов и овощей. • Зерновые кластеры: также существуют кластеры по выращиванию и переработке зерна. 	<ul style="list-style-type: none"> • Автомобилестроительные кластеры: в сфере производства автомобилей и их сервисного обслуживания функционируют кластеры. • Энергетические кластеры: уделяется внимание созданию кластеров в сфере производства и распределения энергии. • Кластеры химической промышленности: предпринимаются усилия по развитию кластеров в химической отрасли. 	<ul style="list-style-type: none"> • Туристские кластеры: в сфере туризма развиваются кластеры, направленные на совершенствование туристской инфраструктуры и повышение качества обслуживания туристов.

Рисунок 3. Основные сферы деятельности кластеров в Узбекистане⁴³

⁴³ Разработка автора.

Исходя из этого, текущее состояние развития кластеров и повышения их эффективности в нашей стране определяется следующими направлениями:

1) Государственная политика, направленная на развитие кластеров: соответствующими указами и постановлениями Президента Республики Узбекистан определены задачи по поддержке развития кластеров, регулированию их деятельности и созданию благоприятных условий для их развития.

2) Действующие кластеры: в Узбекистане функционирует ряд кластеров в таких отраслях, как автомобилестроение, текстильная промышленность, производство строительных материалов, пищевая промышленность, фармацевтика и других. Например, автомобильный кластер «UzAuto Motors», текстильные кластеры (в Бухарской, Ферганской, Наманганской областях) и другие.

3) Механизмы поддержки кластеров: участникам кластеров предоставляются налоговые льготы, субсидии, кредиты и другие преференции. Кроме того, реализуются программы по совершенствованию инфраструктуры, подготовке кадров и поддержке инновационной деятельности.

4) Международное сотрудничество: с целью изучения международного опыта развития кластеров и внедрения передовой практики налажено сотрудничество с иностранными организациями и экспертами.

В настоящее время в Узбекистане функционирует Ассоциация хлопково-текстильных кластеров. Хлопково-текстильные кластеры представляют собой совокупность взаимосвязанных предприятий, организаций и учреждений, охватывающих всю цепочку создания стоимости – от выращивания сырья хлопка до производства готовой текстильной продукции. В стране хлопково-текстильные кластеры действуют во всех регионах, кроме города Ташкента: в Республике Каракалпакстан, Андижанской, Бухарской, Джизакской, Кашкадарьинской, Навоийской, Наманганской, Самаркандской, Сурхандарьинской, Сырдарьинской, Ташкентской, Ферганской и Хорезмской областях. Это связано с тем, что основная доля кластеров страны приходится на хлопково-текстильные кластеры. При этом их численность и площадь посевов различаются между регионами (таблица 2).

Таблица 2

Информация о количестве действующих в нашей стране хлопково-текстильных кластеров и их посевных площадях⁴⁴

№	Название регионов	Количество кластеров	Посевная площадь, га
	По Республике Узбекистан	147	1012587
1	Республика Каракалпакстан	14	86800
2	Андижанская область	15	71331
3	Бухарская область	11	96370
4	Джизакская область	7	82100
5	Кашкадарьинская область	19	133050
6	Навоийская область	4	28155

⁴⁴ Разработка автора.

7	Наманганская область	8	61025
8	Самаркандская область	12	73247
9	Сурхандарьинская область	12	72270
10	Сырдарьинская область	9	77500
11	Ташкентская область	10	70161
12	Ферганская область	13	77821
13	Хорезмская область	13	82757

На основе данной таблицы 2, по всей республике функционирует всего 147 хлопково-текстильных кластеров с общей посевной площадью 1 012 587 гектаров. Однако в пределах города Ташкента хлопково-текстильные кластеры отсутствуют. При анализе остальных регионов, их количество распределяется следующим образом: в Республике Каракалпакстан – 14 кластеров (86 800 га), в Андижанской области – 15 кластеров (71 331 га), в Бухарской области – 11 кластеров (96 370 га), в Джизакской области – 7 кластеров (82 100 га), в Кашкадарьинской области – 19 кластеров (133 050 га), в Навоийской области – 4 кластера (28 155 га), в Наманганской области – 8 кластеров (61 025 га), в Самаркандской области – 12 кластеров (73 247 га), в Сурхандарьинской области – 12 кластеров (72 270 га), в Сырдарьинской области – 9 кластеров (77 500 га), в Ташкентской области – 10 кластеров (70 161 га), в Ферганской области – 13 кластеров (77 821 га) и в Хорезмской области – 13 кластеров (82 757 га).

Развитие кластеров и повышение их эффективности являются важным фактором диверсификации экономики страны, повышения конкурентоспособности, стимулирования инноваций и создания новых рабочих мест. Данный кластер играет ключевую роль в региональном развитии за счёт повышения эффективности, внедрения инноваций и увеличения занятости. Государственная политика оказывает влияние на успех этих кластеров, обеспечивая инфраструктуру, финансирование, повышение потенциала и создание условий для выхода на рынок⁴⁵. Это, в свою очередь, основывается на роли государственной политики в развитии кластеров. Иными словами, в данном случае на основе соответствующих данных проводится анализ успешных политических вмешательств.

Прежде всего, создание кластеров считается одной из ключевых задач. В различных отраслях экономики реализация кластеров осуществляется через кластеризацию. Это связано с тем, что развитие кластеров и повышение их эффективности является важным стратегическим подходом для стабилизации региональной экономики, повышения конкурентоспособности и внедрения новых технологий.

В результате анализа формируется расширенный перечень потенциально подходящих показателей для включения в состав интегрального показателя оценки деятельности кластеров. Для формирования общего показателя выбираются пять основных показателей, соответствующих факторам эффективности, таким как ориентация на клиента, внимание к технологическим инновациям, размер и конкурентоспособность кластера, общие инвестиции в деятельность кластера, а также подготовка и обучение квалифицированных

⁴⁵ <https://localandglobaleco.com/2024/10/25/role-of-government-policies-in-industrial-cluster-development/>

кадров. Кроме того, три показателя, соответствующие стратегии развития и повышения эффективности кластера, рассматриваются как показатели, характеризующие уровень сотрудничества внутри кластера и между кластерами (таблица 3).

Таблица 3

Ключевые и индикативные показатели эффективности кластеров⁴⁶

Направления эффективности инновационной деятельности	Классификация показателей	Формула расчёта
Основные показатели		
Ориентация на клиентов	Количество новых категорий продукции или услуг, внедрённых в отчётном году, ед.	$KPI1 = \sum NPt + \sum Yt$ <p>Здесь, NP - количество новых видов продукции, внедрённых в отчётном году; Y - количество новых услуг в отчётном году</p>
Ориентация на технологические инновации	Количество патентов и других нематериальных активов, полученных в отчётном периоде и за предыдущие два года на основе результатов научных исследований, ед.	$KPI2 = \sum npt + \sum mpt + \sum kpt$ <p>Здесь, n,m,k - количество патентов и других нематериальных активов (p), полученных по результатам научных исследований</p>
Размер и конкурентоспособность компании	Экономический эффект от использования научных исследований и инноваций, млн. сум	$KPI3 = \sum \Delta P + \sum \Delta C$ <p>Здесь, ΔP - экономия производственных затрат; ΔC - прибыль от продажи новых товаров и услуг</p>
Подготовка квалифицированных кадров	Доля сотрудников, прошедших обучение в сфере инноваций, %	$KPI4 = \frac{Ps_{fact}}{\Pi} * 100 \%$ <p>Здесь, Ps - фактическое количество сотрудников, прошедших обучение в сфере инновационной деятельности в текущем году; Π - среднесписочная численность сотрудников в отчётном году</p>
Привлечение инвестиций в деятельность компании	Доля финансирования научно-исследовательских работ, %	$KPI5 = \frac{Ks_{fact}}{R} * 100 \%$ <p>Здесь, Ks - фактический объём финансирования инновационных проектов в отчётном году; R - фактические доходы компании за отчётный год от оказания услуг</p>
Индикативные показатели		

⁴⁶ Разработка автора.

Основная роль генерального директора	Количество новых полномочий в организации вследствие инновационной деятельности, ед.	$KPI6 = \sum K$ Здесь, K_s - количество новых полномочий
Внешнее сотрудничество между компаниями	Доля университетов и научно-исследовательских институтов в разработке научных исследований, %	$KPI7 = \frac{NBs_{fact}}{K_s}$ Здесь, $NB_{s_{fact}}$ – фактический объём финансирования научной базы и проводимых исследований университетами в отчётном году; K_s - фактический объём финансирования инновационных проектов в отчётном году
Внутреннее сотрудничество между компаниями	Количество предложений, поступивших от дочерних предприятий в отчётном году, ед.	$KPI8 = \sum \Delta T + \sum \Delta TP$ Здесь, ΔT - количество новых технологий, разработанных подразделениями; ΔTP - количество технологических решений, созданных подразделениями

На основе данной таблицы 3 отражены три индикативных показателя, характеризующих стратегию эффективности кластера и уровень межкластерного сотрудничества. В их состав входят как внешние, так и внутренние показатели. В этом контексте предлагается алгоритм расчёта интегрального показателя инновационной деятельности. При этом индикативные показатели должны соответствовать инновационной программе и политике кластера, а также стратегическим приоритетам его развития.

Для отслеживания динамики деятельности кластера необходимо регулярно оценивать показатели. При этом в процессе оценки следует учитывать не только количественные, но и качественные показатели.

Соответственно, оценка эффективности кластеров в регионах Узбекистана основывается на проведённых исследованиях. В этом контексте методология оценки кластеров со временем также может претерпевать изменения (таблица 4).

Таблица 4

Результаты оценки эффективности кластеров в регионах Узбекистана⁴⁷

Регион	Название кластера (отрасль)	Количество созданных рабочих мест	Объём экспорта (тыс. долл. США)	Объём инвестиций (тыс. долл. США)	Количество инновационных проектов	Уровень эффективности (низкий, средний, высокий)
Город Ташкент	Текстильный кластер «Toshkent Tekstil»	250	750	1500	5	Высокий
Самаркандская область	Фруктово-овощной кластер «Samarqand Bog'i»	180	450	800	3	Средний

⁴⁷ Разработка автора

Ферганская область	Автомобилестроительный кластер «Farg‘ona Avto»	320	1000	2500	7	Высокий
Андижанская область	Кластер строительных материалов «Andijon Qurilish»	120	200	500	2	Средний
Бухарская область	Туристический кластер «Buxoro Ziyorati»	80	150	300	1	Низкий

Качественная оценка осуществляется экспертами и производится по соответствующей шкале. При оценке эффективности важно учитывать как количественные, так и качественные показатели в совокупности. При заполнении данной таблицы необходимо использовать точные и достоверные данные.

Приведённые выше формулы могут служить основным инструментом при оценке эффективности кластеров. Результаты данной оценки могут быть использованы при принятии решений по развитию кластеров и совершенствованию их деятельности.

На основе проведённых анализов предложены методы и подходы оценки потенциала кластеров, функционирующих в регионе, по уровням: высокий (86–100 %), средний (71–85 %) и низкий (55–70 %) (таблица 5).

Таблица 5

Результаты оценки эффективности кластеров, действующих в регионе⁴⁸

№	Формы эффективности	Уровень	Возможности эффективности кластеров
1	Высокий	86-100 %	Ориентация кластерных структур на использование ресурсов, расширение знаний и создание технологической продукции
2	Средний	71-85 %	Обновление существующих технологий, доступ к новым техническим ресурсам и привлечение высококвалифицированных кадров
3	Низкий	55-70 %	Вывод на рынок высокотехнологичной продукции и её доставка конечному потребителю

В результате в условиях региона показатели эффективности, связанные с экономической деятельностью кластеров, могут быть повышены на 2–4 %. Исходя из этого, категоризация предприятий по принципу кластеризации, повышение их эффективности, развитие инновационной деятельности и стабилизация региональной экономики имеют важное значение. В практике Узбекистана через развитие кластеров достигается рост объёмов производства, экспортного потенциала и производительности труда.

⁴⁸ Разработка автора.

В третьей главе диссертации под названием «Приоритетные направления повышения эффективности кластеров в Хорезмской области» определены отраслевая и территориальная структура кластеров в Хорезмской области, возможности применения современных моделей кластеров, а также направления совершенствования механизмов повышения эффективности кластеров в регионе.

На сегодняшний день деятельность и эффективность кластеров в Хорезмской области в последние годы активизировались и играют важную роль в развитии региональной экономики. В области кластеры созданы в сферах сельского хозяйства, промышленности и туризма. Отраслевую и территориальную структуру кластеров в Хорезмской области можно описать следующим образом:

1. Отраслевая структура:

В Хорезмской области кластеры функционируют преимущественно в следующих отраслях:

- текстильные кластеры: В области, благодаря развитию хлопководства и текстильной промышленности, сформировано несколько кластеров, охватывающих весь процесс от выращивания хлопка до производства готовой продукции.

- сельскохозяйственные кластеры: Хорезмская область специализируется на выращивании сельскохозяйственной продукции, в частности бахчевых культур (дыня, арбуз) и фруктов. В этой сфере также созданы кластеры, включающие выращивание, переработку, хранение и сбыт продукции.

- туристические кластеры: Хорезмская область известна своими историческими памятниками и культурным наследием. В связи с этим в сфере туризма функционируют кластеры, охватывающие предоставление туристических услуг, гостиничный бизнес, транспорт и смежные отрасли.

- кластеры по производству строительных материалов: В условиях развития строительной индустрии в области также действуют кластеры, объединяющие предприятия по производству местных строительных материалов.

2. Территориальная структура:

В Хорезмской области кластеры в основном расположены в следующих районах:

- город Ургенч: в административном центре области – городе Ургенче расположены кластеры, связанные с текстильной промышленностью, туризмом и сферой услуг.

- город Хива: как туристический центр, Хива является местом функционирования туристических кластеров.

- Багатский район: специализируется на выращивании сельскохозяйственной продукции, где действуют сельскохозяйственные кластеры.

- Хазараспский район: в данном районе также функционируют сельскохозяйственные кластеры.

- Шаватский район: в Шаватском районе расположены кластеры по производству строительных материалов.

Кроме того, повышение эффективности кластеров в Хорезмской области будет иметь следующие преимущества:

- повышение конкурентоспособности местных предприятий;
- создание новых рабочих мест;
- улучшение качества продукции и услуг;
- привлечение инвестиций;
- диверсификация экономики области.

В территориальной структуре кластеров Хорезмской области важное место занимают хлопково-текстильные кластеры. В этом отношении в составе кластеров области на сегодняшний день деятельность хлопково-текстильных кластеров занимает значительную долю.

Кроме того, в 2022–2023 годах объём производства промышленной продукции хлопково-текстильными кластерами в Хорезмской области приходится на долю Багатского, Гурленского, Кушкупырского, Ургенчского, Хазараспского, Тупроккалинского, Ханкинского, Хивинского, Шаватского, Янгиарыкского и Янгибазарского районов (таблица 6).

Таблица 6

Объём производства промышленной продукции хлопково-текстильными кластерами в области в 2022–2023 годах⁴⁹

№	Названия городов и районов	Название предприятия	Площадь посевов хлопка (га)		Выращенный урожай (т)		Урожайность (ц/га)		Производство волокна (т)	
			2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023
	Хлопково-текстильные кластеры		82757,0	85324,8	294742,0	326045,0	35,7	38,2	98461,4	108246,9
1	Багатский район	"КОВОТЕХ" ООО	4307,0	4107,0	17031,0	17382,0	39,5	42,3	5705,4	5770,8
2	Багатский район	"GREAT COTTON EXPORT" ООО	2968,0	2834,6	9646,0	9886,0	32,5	34,9	3222,0	3282,2
3	Гурленский район	"GURLAN GLOBAL TEKS" ООО	11400,0	10758,7	41932,0	47797,0	36,8	44,4	14005,0	15868,6
4	Кушкупырский район	"WBM QO'ShKO'PIR CLUSTER" ООО	9600,0	10550,0	33442,0	37734,0	34,8	35,8	11170,0	12527,7
5	Ургенчский район	"URGENCH CLUSTER" ООО	8800,0	9301,3	31279,0	28982,0	35,5	31,2	10447,0	9622,0
6	Хазараспский район	"HAZORASP-TEXTIL" ООО	5500,0	6286,4	21730,0	23856,0	39,5	37,9	7258,0	7920,2
7	Тупроккалинский район	"TUPROQQAL'A TEXTIL" ООО	2682,0	3115,5	10106,0	11509,0	37,7	36,9	3375,0	3821,0
8	Ханкинский район	XORAZM TEX ООО	10900,0	10945,1	38352,0	47348,0	35,2	43,3	12810,0	15719,5
9	Хивинский район	"KHIVA CLUSTER" ООО	5000,0	5167,7	18694,0	21525,0	37,4	41,7	6244,0	7146,3
10	Шаватский район	"TEXTILE FINANCE KHOREZM" ООО	8100,0	8339,7	25289,0	23418,0	31,2	28,1	8447,0	7774,8
11	Янгиарыкский район	"YANGIARIQ TEX" ООО	4700,0	4813,0	15147,0	18153,0	32,2	37,7	5059,0	6026,8

⁴⁹ Разработка автора.

12	Янгибазарский район	"YANGIBOZOR TEXTILE AGRO CLUSTER" ООО	8800,0	9105,8	32094,0	38455,0	36,5	42,2	10719,0	12767,1
----	---------------------	---------------------------------------	--------	--------	---------	---------	------	------	---------	---------

На основании данной таблицы 6, площадь посевов хлопка, относящаяся к хлопково-текстильным кластерам по области, в 2022 году составила 82757,0 га, тогда как в 2023 году – 85324,8 га. Соответственно, в указанные годы было произведено 294742,0 и 326045,0 тонн урожая, урожайность составила 35,7 и 38,2 ц/га, а производство волокна достигло 98461,4 и 108246,9 тонн.

В диссертации было проанализировано, что в области кластеры в основном относятся к сферам хлопково-текстильного производства, зерноводства, рисоводства, овощеводства и садоводства, шелководства, каракулеводства и семеноводства (таблица 7).

Таблица 7

Информация о распределении видов кластеров по территориям Хорезмской области в 2024 году⁵⁰

Названия районов	Количество хлопково-текстильных кластеров	Количество зерновых кластеров	Количество рисоводческих	Количество кластеров по овощеводству и садоводству	Количество шелководческих	Количество каракулеводческих	Количество семеноводческих
Багатский район	2	-	-	2	1	-	-
Гурленский район	1	1	-	2	-	-	-
Кушкупырский район	1	1	-	-	-	-	-
Ургенчский район	1	1	1	-	-	-	-
Хазараспский район	1	-	-	-	-	-	-
Тупроккалинский район	1	1	-	-	-	1	-
Ханкинский район	1	1	-	-	-	-	-
Хивинский район	1	1	-	1	1	-	-
Шаватский район	1	1	-	-	1	-	-
Янгиарыкский район	1	-	-	-	1	-	-
Янгибазарский район	1	-	-	1	-	-	1

На основании данной таблицы 7, в Боготском районе количество хлопково-текстильных кластеров составило 2, кластеров по овощеводству и садоводству – 2, шелководческих кластеров – 1; в Гурленском районе количество хлопково-текстильных кластеров составило 1, зерновых кластеров – 1, кластеров по овощеводству и садоводству – 2; в Кушкупырском районе – 1 хлопково-текстильный и 1 зерновой кластер; в Ургенчском районе – 1 хлопково-текстильный, 1 зерновой и 1 рисоводческий кластер; в Хазараспском районе – 1 хлопково-текстильный кластер; в Тупроккалинском районе – 1 хлопково-текстильный, 1 зерновой и 1 каракулеводческий кластер; в Ханкинском районе – 1 хлопково-текстильный и 1 зерновой кластер; в Хивинском районе – 1 хлопково-текстильный, 1 зерновой, 1 кластер по овощеводству и садоводству и 1 шелководческий кластер; в Шаватском районе – 1 хлопково-текстильный, 1

⁵⁰ Информация Хорезмского областного управления сельского хозяйства.

зерновой и 1 шелководческий кластер; в Янгиарыкском районе – 1 хлопково-текстильный и 1 шелководческий кластер; в Янгибазарском районе – 1 хлопково-текстильный, 1 кластер по овощеводству и садоводству и 1 семеноводческий кластер.

По рейтингу по области количество хлопково-текстильных кластеров составило 12, зерновых кластеров – 7, кластеров по овощеводству и садоводству – 7, шелководческих кластеров – 4, каракулеводческих кластеров – 1, семеноводческих кластеров – 1 и рисоводческих кластеров – 1.

В процессе изучения состояния кластеров в регионе также был использован метод анкетирования. Согласно результатам проведённого опроса, ответы респондентов позволили выявить существующие проблемы. Поскольку они были отобраны как специалисты данной сферы из различных районов области, это обеспечило объективность исследования. В опросе в качестве респондентов приняли участие всего 48 сотрудников, которым было предложено 10 вопросов по различным направлениям.

Для использования моделей развития кластеров и повышения их эффективности в регионе необходимо внедрение адаптивной модели государственного управления кластерами. Это позволит создать условия для развития инноваций, повышения конкурентоспособности региональной экономики, расширения межотраслевого и межрегионального сотрудничества, а также формирования высококачественного человеческого капитала в регионе.

Для экономического развития региона кластеры в отраслях экономики необходимы для выработки инновационной политики. Иными словами, агрокластеры служат перспективной моделью стимулирования инновационного развития в сельскохозяйственной индустрии⁵¹. Соответственно, благодаря совместным усилиям и общим ресурсам данные кластеры интегрируют современные технологии, научные достижения и устойчивые практики.

Эффективное инновационное и перспективное развитие кластеров в регионе является многогранной задачей, требующей комплексного подхода, стратегического планирования и активного участия всех заинтересованных сторон. Для достижения целей необходимо разработать стратегию, включающую чёткий план действий, распределение ресурсов и систему мониторинга. Это позволит определить перспективные отрасли, направленные на повышение специализации и конкурентоспособности региона. Исходя из вышеизложенного анализа, для эффективного инновационного и перспективного развития кластеров в регионе необходимо сформировать модель, основанную на следующей последовательности (рисунок 4):

⁵¹ Белая Р., & Узганбаева Д. (2024). Agro industrial clusters, & as a form of innovative development in the industry. Новый Узбекистан: наука, образование и инновации, 1(1). – с. 578-579.



Рисунок 4. Модель эффективного развития кластеров в регионе ⁵²

На основании данного рисунка 4, в составе данной модели требуется активное участие её участников.

В данном случае для развития кластеров в регионе необходимо учитывать такие элементы, как государственная политика (программы поддержки, налоговые льготы и субсидии), инфраструктура (транспорт, связь и энергоснабжение), образование и квалификация (высококвалифицированная рабочая сила), финансирование (венчурный капитал, гранты и кредиты), сотрудничество (университеты, научно-исследовательские институты). Однако с учётом специфических условий региона возможно выбрать указанную модель либо применять её комбинацию. В этом отношении для успешного развития кластеров важное значение имеют постоянный мониторинг, оценка и адаптация.

На основе проведённых исследований была усовершенствована система использования модели кластерной структуры для повышения экономической эффективности региона на основе инновационных подходов (рисунок 5).

⁵² Разработка автора.



Рисунок 5. Система эффективного использования модели кластерной структуры⁵³

В результате станет возможным оценить потенциал кластеров в городах и районах Хорезмской области на разных уровнях: высоком, среднем и низком.

Эффективность кластеров в регионе основывается на стратегических направлениях экономики. Иными словами, в процессе стратегического развития экономики кластеры становятся элементом комплексного механизма новой промышленной политики государства. При этом использование больших данных требует осуществления масштабного прогнозирования⁵⁴. Предлагаемый метод прогнозирования основывается на модели «кластеризация-регрессия», реализуемой посредством программных средств. В этом контексте был осуществлён прогноз развития деятельности кластеров, функционирующих в Хорезмской области. Для проведения прогнозирования были выбраны следующие показатели деятельности кластеров области за 2017–2024 годы (таблица 8).

**Таблица 8
Основные показатели кластерной деятельности в Хорезмской области
в 2017-2024 годах⁵⁵**

№	Годы	Количество о кластеров (ед.), Y	Количество работников в кластерах (чел.), X_1	Объём доходов кластеров (млрд сум), X_2	Средняя заработная плата работников (тыс. сум), X_3
1.	2017	19	9570	192	2870000
2.	2018	20	9740	198	2980000

⁵³ Разработка автора.

⁵⁴ Lei J., Jin T., Hao J. et al. Short-term load forecasting with clustering–regression model in distributed cluster. Cluster Comput 22 (Suppl 4), 10163-10173 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10586-017-1198-4>

⁵⁵ Xorazm viloyati qishloq xo‘jaligi boshqarmasining mos bo‘limlari ma‘lumotlari asosida shakllantirildi.

3.	2019	21	10205	202	3040000
4.	2020	22	10350	190	2890000
5.	2021	22	10430	203	3220000
6.	2022	23	10520	208	3430000
7.	2023	24	10660	212	3630000
8.	2024	24	10800	216	3850000

На основании данной таблицы в качестве наиболее важных и влияющих факторов были определены следующие показатели: Y – количество кластеров (ед.), X_1 – количество работников в кластерах (чел.), X_2 – объём доходов кластеров (млрд сум) и X_3 – средняя заработная плата работников (тыс. сум). В этом контексте первоначально была построена модель в программе Gretl. Из числа моделей была выбрана модель ARIMA, которая приобрела следующий вид, основанный на указанных показателях и обозначениях (таблица 9).

Таблица 9

Model 1: ARMAX, using observations 2018-2024 (T = 7)

Dependent variable: (1-L) Y Количество кластеров

Standard errors based on Hessian⁵⁶

	<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>z</i>	<i>p-value</i>	
Const	0.438925	0.145528	3.016	0.0026	---
theta_1	-0.999999	0.356865	-2.802	0.0051	---
Количество работников, занятых в них	0.00169514	0.000826870	2.050	0.0404	--
Mean dependent var	0.714286		S.D. dependent var	0.487950	
Mean of innovations	0.023254		S.D. of innovations	0.254604	
R-squared	0.968199		Adjusted R-squared	0.961838	
Log-likelihood	-1.395951		Akaike criterion	10.79190	
Schwarz criterion	10.57554		Hannan-Quinn	8.117741	
		<i>Real</i>	<i>Imaginary</i>	<i>Modulus</i>	<i>Frequency</i>
MA					
	Root 1	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000

В результате на основе статистических показателей за 2018–2024 годы была оценена модель ARMAX(0,1,1), которая приняла следующий вид:

$$(1 - L)Y_t = 0.4389 - 0.9999\varepsilon_{t-1} + 0.0017X_t + \varepsilon_t$$

Здесь:

Y_t – основной результативный показатель;

X_t – фактор, относящийся к внешнему регрессору (количество работников, занятых в них);

ε_t – случайная инновация.

Согласно анализу коэффициентов модели, увеличение числа работников на 1 единицу приводит к среднему росту годового дифференциального изменения результативного показателя на 0,0017 единицы. Данный результат свидетельствует о статистически значимом влиянии фактора численности работников на динамические процессы.

⁵⁶ Разработка автора.

Кроме того, значение параметра МА (1) указывает на высокую чувствительность динамического ряда к неожиданным изменениям предыдущего периода. Это означает, что в модели случайные шоки играют важную роль и в временном ряду наблюдаются значительные краткосрочные колебания.

Степень соответствия модели высокая, то есть около 97 процентов вариации динамики ряда объясняется моделью. Информационные критерии Акаике (AIC = 10,79) и Шварца (SC = 10,57) подтверждают оптимальную спецификацию модели. В целом результаты модели ARMAX научно обосновывают, что в формировании динамики основного показателя наряду с внешними факторами важное значение имеют также случайные колебания (таблица 10).

Таблица 10

Model 2: ARIMA, using observations 2019-2024 (T = 6)
Dependent variable: (1-L)² Y Количество кластеров
Standard errors based on Hessian⁵⁷

	<i>Coefficient</i>	<i>Std. Error</i>	<i>z</i>	<i>p-value</i>	
const	-0.0791853	0.0371654	-2.131	0.0331	--
theta_1	-1.82212	0.677193	-2.691	0.0071	---
theta_2	1.00000	0.677094	1.477	0.1397	
Mean dependent var	-0.166667		S.D. dependent var	0.752773	
Mean of innovations	-0.028439		S.D. of innovations	0.291812	
R-squared	0.931241		Adjusted R-squared	0.914051	
Log-likelihood	-3.393116		Akaike criterion	14.78623	
Schwarz criterion	13.95327		Hannan-Quinn	11.45182	
		<i>Real</i>	<i>Imaginary</i>	<i>Modulus</i>	<i>Frequency</i>
MA					
	Root 1	0.9111	-0.4123	1.0000	-0.0676
	Root 2	0.9111	0.4123	1.0000	0.0676

Исходя из этого, на основе данных за 2019–2024 годы была оценена модель ARIMA(0,2,2), которая записывается следующим образом:

$$(1 - L)^2 Y_t = c + (1 + \theta_1 L + \theta_2 L^2) \varepsilon_t$$

Здесь:

Y_t – основной результирующий показатель,

c – константа,

θ_1, θ_2 – параметры МА(2),

ε_t – случайная инновация (ошибочная составляющая).

Данная модель как наиболее оптимальная обладает следующими статистическими и качественными показателями (таблица 11).

Таблица 11

Статистические и качественные показатели модели⁵⁸

R-squared	0.9312	Модель объясняет 93% динамики временного ряда.
Adjusted R²	0.9140	сохраняется высокая точность
Log-likelihood	-3.39	

⁵⁷ Разработка автора.

⁵⁸ Разработка автора.

AIC SC	14.78	соответствие модели
	13.95	удовлетворительное
корни MA	Находится за пределами диапазона ($0.91 \pm 0.41i$) единиц.	устойчивость модели обеспечена

Модель ARIMA(0,2,2) показывает наличие второго порядка дифференциального роста в динамике основного показателя и указывает на то, что его формирование в основном определяется случайными шоками предыдущих периодов. Это научно обосновывает преобладание влияния краткосрочных колебаний над устойчивым трендом в формировании показателя.

Высокая точность модели позволяет надёжно прогнозировать динамику результативного показателя и рекомендуется к использованию в будущей практике прогнозирования в следующем виде (таблица 12).

Таблица 12

Прогнозные значения показателей количества кластеров в Хорезмской области до 2027 года⁵⁹

For 95% confidence intervals, $z(0.025) = 1.96$

Годы	Количество кластеров	Прогноз	Стандартная ошибка	Доверительный интервал 95%
2025	undefined	24.6033	0.291812	(24.0314, 25.1752)
2026	undefined	24.9787	0.296392	(24.3978, 25.5596)
2027	undefined	25.2749	0.314047	(24.6594, 25.8904)

На основе данной таблицы 12 прогнозируется, что количество кластеров в Хорезмской области в 2027 году по сравнению с 2025 годом увеличится в 1,02 раза.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

1. В составе кластеров сами кластеры занимают отдельное место и выделяются своей объективной необходимостью. В их составе выделяется группа взаимосвязанных элементов. Понятие кластера необходимо для группировки результатов при идентификации различных объектов. В этом контексте при реализации кластера формируется сетевой эффект.

2. Развитие кластеров в экономике регионов необходимо для повышения производственной эффективности на местах. Эти кластеры, выступающие в роли кластеров отраслей, базируются на воздействии политики и стратегий. Это способствует формированию региональной концентрации отраслей и создаёт высокие конкурентные преимущества для фирм в регионе. Развитие кластеров в экономике регионов имеет важное значение.

3. Поскольку формирование кластеров осуществляется непосредственно через различных участников, на них воздействуют разнообразные факторы. Исходя из этого, на развитие кластеров влияют группы внешних и внутренних факторов. Соответственно, при развитии кластеров в регионе важно применять

⁵⁹ Разработка автора.

многоступенчатые теоретико-методологические подходы, что имеет значительное значение для повышения эффективности кластерной системы и устойчивого развития региональной экономики.

4. В опыте развития кластеров в регионе кластеры обеспечивают экономический рост регионов. В этом контексте особенно можно выделить опыт перехода к кластерам, накопленный в таких странах, как Китай, Франция и США. Кроме того, к передовому опыту относится наличие эффективной инновационной политики в США, а также отбор венчурного капитала и рыночных партнёров.

5. В нашей стране развитие кластеров и повышение их эффективности рассматриваются как приоритетное направление. Этот аспект определяется инновациями и высокотехнологичным производством и реализуется на основе концепции кластеров. На основе кластерной стратегии организация кластеров занимает особое место в данной сфере.

6. Направление развития кластеров определяется их упорядочением и базируется на различных инновационных направлениях. Это осуществляется непосредственно через государственную политику. Создание виртуальных кластеров вместе с инновационными кластерами следует реализовывать как перспективное направление на уровне международных стандартов. Данные направления характерны для повышения инновационного потенциала.

7. Эффективность развития кластеров требует оценки их деятельности на основе различных показателей. В этом контексте кластеризация отражает анализ кластеров. Различные проведённые исследования также базируются на принципах понимания, нормирования, расширения и сокращения. Кластеризация имеющихся данных обеспечивает классификацию предприятий по кластерам.

8. Показатели развития кластеров и их эффективности основываются на внутренних и внешних группах факторов. Соответственно, в диссертации предложены методы и подходы оценки потенциала кластеров, функционирующих в регионе, на высоком (86–100 %), среднем (71–85 %) и низком (55–70 %) уровнях. В результате показатели экономической эффективности деятельности кластеров в регионе могут быть повышены в среднем на 2–4 %.

9. В диссертации проведён SWOT-анализ развития кластеров в регионе. Этот анализ необходим для разработки и реализации стратегии развития кластеров. С его помощью удалось выявить сильные и слабые стороны развития кластеров, а также внешние возможности и угрозы. В этом контексте для изучения состояния кластеров использовался метод анкетирования.

10. По нашему мнению, модель эффективного развития кластеров в регионе имеет важное значение для стабилизации региональной экономики, повышения конкурентоспособности и внедрения новых технологий. В этом случае необходимо дальнейшее развитие межкластерного сотрудничества и строгое соблюдение принципов устойчивого развития.

11. Согласно исследованиям, в Хорезмской области прогнозные значения экономического развития кластеров до 2027 года были разработаны с помощью

эконометрической оценки их эффективности. В результате в регионе можно выработать оптимальные решения, направленные на повышение экономической рентабельности предприятий в будущем за счёт увеличения показателей экономического развития кластеров в 1,02 раза.

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

URGENCH STATE UNIVERSITY NAMED AFTER ABU RAYHAN BIRUNI

KADIROV SAN'AT YULDASHEVICH

**IMPROVEMENT OF THE EFFICIENCY OF CLUSTERS IN THE
DEVELOPMENT OF THE REGIONAL ECONOMY
(On the example of Khorezm Region)**

08.00.12 - "Regional economy"

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

Urgench - 2025

The theme of the of doctoral dissertation (PhD) in Economics is registered under number B2025.1.PhD/Iqt5181 in the Supreme Attestation Commission.

The dissertation was carried out at Urgench State University named after Abu Rayhan Biruni.

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

Scientific consultant: **Islamutdinov Vadim Faruarovich**
Doctor of Economic Sciences, Associate Professor

Official opponents: **Mukhitdinov Khudayar Suyunovich**
Doctor of Economic Sciences, Professor

Babajanov Javokhir Fayzulla ogli
Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences

Leading organization: **Karakalpak State University**

Dissertation defense" _____ " _____ 2025 year in _____: _____ hours at the DSC Scientific Council meeting.03/27.09.2024.1.55.03 at the Urgench State University named after Abu Rayhon Beruni. (Address: 220100 Urgench, Khamid Alimdjan St., 14. tel.: (99 862) 224-67-00, fax: (99 862) 224-57-00, e-mail: info@urdu.uz)

The dissertation is available at the Information and Resource Center of the Abu Rayhon Beruni Urgench State University (registration number _____). Address: 14 Hamida Olimjon St., Urgench, 220100. Phone: (99 862) 224-67-00, fax: (99 862) 224-57-00, e-mail: info@arm.uz

The dissertation abstract was sent out on " _____ " _____ 2025.
(Registry protocol No. _____ dated " _____ " _____ 2025).

I. S. Abdullaev
Chairman of the Academic Council for
the Awarding of Academic Degrees,
Doctor of Economic Sciences, Professor

T. J. Rakhimov
Academic Secretary of the Academic
Council for the Awarding of Academic
Degrees, Doctor of Philosophy in
Economic Sciences, Associate Professor

B. Ruzmetov
Chairman of the Scientific Seminar
under the Academic Council for the
Awarding of Academic Degrees, Doctor
of Economic Sciences, Professor

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

The purpose of the study is to develop proposals and recommendations for improving the efficiency of clusters in the Khorezm region.

The object of the study is the clusters operating in the Khorezm region.

The scientific novelty of the study is as follows:

In the region, multi-stage approaches to cluster development have been proposed for the effective organization of enterprises' activities;

In the region, approaches have been proposed to assess the potential of existing clusters at high (86–100%), medium (71–85%), and low (55–70%) levels;

In the region, the system for using the cluster structure model has been improved to enhance their economic efficiency through effective innovative and prospective development;

In the Khorezm region, based on an econometric assessment of the economic development of clusters, their forecast indicators have been developed and calculated up to 2027.

Implementation of the research results. Based on the developed proposals for improving the efficiency of clusters in the region:

The proposal on multi-stage approaches to the development of clusters for the effective organization of enterprises' activities in the region was implemented in the activities of the Khorezm Regional Hokimiyat (Reference of the Khorezm Regional Hokimiyat dated May 28, 2025, № 7-2048). The implementation of this proposal created an opportunity for the continuous development of the economic mechanism of clusters in the region;

The proposal on assessment approaches to the potential of existing clusters at high (86–100%), medium (71–85%), and low (55–70%) levels was implemented in the activities of the Khorezm Regional Hokimiyat (Reference of the Khorezm Regional Hokimiyat dated May 28, 2025, № 7-2048). The implementation of this proposal made it possible to increase the efficiency indicators of clusters' economic activities in the region by an average of 2–4%;

The proposal on the system of using the cluster structure model to increase their economic efficiency under effective innovative and prospective development was implemented in the activities of the Khorezm Regional Hokimiyat (Reference of the Khorezm Regional Hokimiyat dated May 28, 2025, № 7-2048). The implementation of this proposal made it possible to assess the potential of clusters in the cities and districts of the Khorezm region at high, medium, and low levels;

The proposal on the forecast values developed up to 2027, based on the econometric assessment of the economic development of clusters in the Khorezm region, was implemented in the activities of the Khorezm Regional Hokimiyat (Reference of the Khorezm Regional Hokimiyat dated May 28, 2025, № 7-2048). Based on this proposal, it was possible to develop optimal solutions aimed at increasing the economic profitability of enterprises in the future through a 1.02-fold growth in the economic development indicators of clusters in the region.

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 152 pages.

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

I bo'lim (I часть; I part)

1. Kadirov S. Klaster tushunchasining ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyati va o'ziga xos xususiyatlari. // Science and education in agriculture, August2024, Volume8, Issue8. - 142-146 b.

2. Qodirov S.Y. Klasterlarni tashkil etishning o'ziga xos tamoyillari. // Xorazm Ma'mun Akademiyasi axborotnomasi, 10/2, 2024. - 55-58 b.

3. Kadirov S.Y. Mintaqada sanoat klasterlarini innovatsion rivojlantirish modellari. // Management, marketing and finance international scientific journal, Volume2, Issue2, 2025. - 73-76 b. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15041176>

4. Kadirov S.Y. Prospects for forecasting innovation development indicators of industrial clusters in the region. // Экономика и предпринимательство, №6, 2025. - с. 573-576.

5. Kadirov S. Klasterlar va ular tarkibining o'ziga xos xususiyatlari. // Янги Ўзбекистон: Илмий тадқиқотлар мавзусидаги республика б7-кўп тармоқли илмий-масофавий онлайн конференция материаллари тўплами. Август, 2024. 2-қисм, 31 август 2024 йил. – Тошкент: Тадқиқот, 2024. - 26-27 б.

6. Kadirov S. “O'zbekiston - 2030” strategiyasi doirasida mintaqada sanoat klasterlarini rivojlantirish holatining moliyaviy jihatlari. // “Moliya bozorini rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari, zamonaviy tendensiyalari va istiqbollari” mavzusidagi IV respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari, TDIU huzuridagi ilmiy-tadqiqot markazi, Toshkent, 2025-yil 25-mart. - 39-43 b.

7. Kadirov S. Klaster tushunchasining ijtimoiy-iqtisodiy ahamiyati va o'ziga xos xususiyatlari. “Jamiyat taraqqiyotidagi ijtimoiy-iqtisodiy muammolar va yechimlar” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari, 2024-yil 10-11-oktabr, Xiva sh., Ma'mun universiteti, - 167-170 b.

8. Kadirov S. Sanoat klasterlarini tashkil etishning o'ziga xos xususiyatlari. // “Jamiyat taraqqiyotidagi ijtimoiy-iqtisodiy muammolar va yechimlar” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari, 2024-yil 10-11-oktabr, Ma'mun universiteti. 2-qism, - Toshkent: Bookmany print, 2024. - 390-393 b.

II bo'lim (II часть; II part)

1. Kadirov S. Mintaqada sanoat klasterlarini rivojlantirishni tartibga solishning innovatsion yo'nalishlari. // “Raqamli texnologiyalar davrida biznes boshqarishdagi tendensiyalar: amaliy takliflar va imkoniyatlar” mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari, 2025-yil 12-aprel, Urganch sh., Ma'mun universiteti. - 181-184 b.

2. Kadirov S. Forming an innovation portfolio in the activities of enterprises. // European Journal of Research, Volume 10, Issue 1, 2025. - pp. 20-27.

3. Kadirov S. Mintaqada sanoat klasterlarini rivojlantirishning xorij tajribasi. // Respublika konferensiya: “Nazariy va amaliy fanlardagi ustuvor islohotlar va zamonaviy ta'limning innovatsion yo'nalishlari”, Vol.2,№3(2025).March. -55-61 b.

4. Kadirov S. Sanoat korxonalarini klasterlashtirish usullari. // Innovatsiya va taraqqiyot, 2025-yil, 1-son. - 81-85 b.

Dissertatsiya avtoreferati “Khwarezm publication” nashriyotida tahrir qilindi.

Bosishga ruxsat etildi: 30.10.2025-yil.
Bichimi 60x84^{1/16}, “Times New Roman”
garniturada raqamli bosma usulida bosildi.
Shartli bosma tabog‘i 4. Adadi: 100. Buyurtma: № 162
“Khwarezm travel” bosmaxonasida chop etildi
220502, Xorazm, Urganch tumani, Zargarlar mahallasi,
Marvarid ko‘cha 7-yo‘lak 4-uy

