

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT  
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI**

**XUDAYBERGANOVA RUXSORA TADJIBAYEVNA**

**QUYI AMUDARYO IQTISODIY RAYONI SANOATINING  
RIVOJLANISHI VA HUDUDIY TARKIBINI TAKOMILLASHTIRISH**

**11.00.02 - Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya**

**GEOGRAFIYA FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)  
DISSERTATSIYA AVTOREFERATI**

**Samarqand – 2024**

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

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

**Contents of dissertation abstract of the doctor of philosophy (PhD) on  
geographical sciences**

**Xudayberganova Ruxsora Tadjibayevna**

Quyí Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatining rivojlanishi va hududiy tarkibini  
takomillashtirish ..... 3

**Худайбергано́ва Рухсо́ра Таджибаевна**

Развитие и совершенствование территориальной структуры промышленности  
Нижеамударьинского экономического района ..... 21

**Xudayberganova Ruxsora Tadjibayevna**

Development and improvement of the territorial structure of industry of the Lower  
Amudarya economic region ..... 41

**E‘lon qilingan ishlar ro‘uxati**

Список опубликованных работ  
List of published works ..... 45

**SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT  
UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI  
DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

---

**URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI**

**XUDAYBERGANOVA RUXSORA TADJIBAYEVNA**

**QUYI AMUDARYO IQTISODIY RAYONI SANOATINING  
RIVOJLANISHI VA HUDUDIY TARKIBINI TAKOMILLASHTIRISH**

**11.00.02 - Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya**

**GEOGRAFIYA FANLARI BO'YICHA FALSAFA DOKTORI (PhD)  
DISSERTATSIYA AVTOREFERATI**

**Samarqand – 2024**

**Geografiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiya mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy Attestatsiya komissiyasida B2023.4.PHD/Gr289 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Dissertatsiya Urganch davlat universitetida bajarilgan.  
Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasi (www.samdu.uz) va "Ziyonet" axborot-ta'lim portali (www.ziyonet.uz) manzillariga joylashtirilgan.

**Ilmiy rahbar:** **Komilova Nilufar Karshiboyevna**  
geografiya fanlari doktori, professor

**Rasmiy opponentlar:** **Nasimov Dilmurod Abdullayevich**  
iqtisod fanlari doktori, professor

**Xo'jayeva Gulya Ashirbayevna**  
geografiya fanlari nomzodi, dotsent

**Yetakchi tashkilot:** **Navoiy davlat pedagogika instituti**

Dissertatsiya himoyasi Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti huzuridagi Ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 raqamli Ilmiy kengashning 2024-yil "14" iyun soat 10:00 dagi majlisida bo'lib o'tadi. (Manzil: 140104, Samarqand sh., Universitet xiyoboni, 15-uy. Tel.: (+99866) 239-16-36), faks: (+99866) 239-11-40; E-mail: ik-geografiya2018@mail.ru).

Dissertatsiya bilan Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (№34 raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 140104, Samarqand sh., Universitet xiyoboni, 15-uy. Tel.: (+99866) 239-11-40.

Dissertatsiya avtoreferati 2024-yil "30" may kuni tarqatildi.  
(2024-yil "22" maydagi 11-raqamli reestr bayonnomasi).



**S.B.Abbasov**  
Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash  
raisi, g.f.d., professor

**B.A.Meliyev**  
Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash  
kotibi, g.f.f.d. PhD.

**Q.S.Yarashev**  
Ilmiy darajalar beruvchi Ilmiy kengash  
qoshidagi ilmiy seminar raisi, g.f.d.  
(DSc), dotsent

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

**Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati.** Jahonda ro‘y berayotgan globallashuv jarayonining jadal rivojlanishi o‘z ijobiy jihatlari bilan bir qatorda hududlarda o‘ziga xos iqtisodiy va ijtimoiy muammolarni yuzaga keltirmoqda. Bu muammolarni bartaraf etish uchun xalqaro tashkilotlar, jumladan, BMTning 2030-yilgacha mo‘ljallangan “Barqaror rivojlanish dasturi”ning 12-maqсадida “Barqaror iste‘mol va ishlab chiqarish shakllariga o‘tishni ta‘minlash”<sup>1</sup> vazifasi belgilab berilgan. Mazkur vazifalar echimida, ayniqsa, mintaqalarda sanoat tarmoqlari va uning hududiy tarkibini takomillashtirish, sanoat tarmoqlari imkoniyatidan samarali foydalanishni ta‘minlovchi ixtisoslashuvga erishish, prognoz qilish va mavjud muammolarni manzilli hal etish alohida dolzarblik kasb etadi.

Jahonda sanoat ishlab chiqarishini yanada rivojlantirish va uni hududiy tashkil etishga ta‘sir ko‘rsatuvchi mahalliy xom ashyo va ekologik omillar asosida sanoat korxonalarini joylashtirish, tabiiy va mehnat resurslaridan unumli foydalanish bilan bog‘liq tadqiqotlarga ustuvor ahamiyat qaratilmoqda. Bu borada yuqori texnologiyalar asosida ekologik toza mahsulotlar yaratish, mahsulot hajmini matematik modellashtirish, prognozlash va shu asosda sanoat tarmoqlarini jadal rivojlantirish hamda hududiy tarkibini takomillashtirish bo‘yicha ilmiy xulosalar ishlab chiqishga alohida e‘tibor berilmoqda.

Respublikamizda sanoat sohasini jadal rivojlantirishda hududlarning tabiiy-resurs salohiyati va mahalliy xususiyatlarini hisobga olgan holda korxonalarini joylashtirish va uning hududiy tarkibini takomillashtirishga doir qator islohotlar amalga oshirilmoqda. O‘zbekiston Respublikasining 2022-2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasining “Milliy iqtisodiyotni jadal rivojlantirish va yuqori o‘sish sur‘atlarini ta‘minlash” ustuvor yo‘nalishining 22-maqсадida milliy iqtisodiyot barqarorligini ta‘minlash va yalpi ichki mahsulotda sanoat ulushini oshirishga qaratilgan sanoat siyosatini davom ettirib, sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmini 1,4 baravarga oshirish, sanoatning yetakchi tarmoqlari va iqtisodiyotni yanada liberallashtirish hamda transformatsiya jarayonlarini yakunlash masalalari belgilab berilgan<sup>2</sup>. Shuningdek, “O‘zbekiston – 2030” strategiyasining “Barqaror iqtisodiy o‘sish orqali aholi farovonligini ta‘minlash” ustuvor maqsadlaridan birida sanoatning “drayver” sohalarini rivojlantirish va hududlarning sanoat salohiyatini to‘liq ishga solish, sanoatda qo‘shilgan qiymat hajmini 45 milliard dollarga yetkazish va 2,5 millionta yuqori daromadli ish o‘rinlarini yaratish, yirik korxonalar tomonidan import o‘rnini bosuvchi mahsulotlarni ishlab chiqarish belgilangan<sup>3</sup>. Bu borada, Quyi Amudaryo mintaqasi sanoat korxonalarini joylashtirishning innovatsion taraqqiyot sharoitiga

---

<sup>1</sup>Goal 12. Ensure sustainable consumption and production patterns. Department of Economic and Social Affairs Sustainable Development. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>

<sup>2</sup>O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil, 28-yanvardagi PF-60-son Farmoni bilan tasdiqlangan “2022–2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoni.

<sup>3</sup>O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil, 11-sentabrdagi PF-158-son Farmoni bilan tasdiqlangan “O‘zbekiston – 2030” strategiyasi to‘g‘risidagi Farmoni.

mos keladigan ilmiy asoslarini ishlab chiqish, sanoat ishlab chiqarishni hududiy tashkil etilishini takomillashtirish muhim ahamiyatga ega.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2012-yil 22-noyabrdagi PQ-856-son “2013-2015-yillarda Xorazm viloyati sanoati salohiyatini rivojlantirish dasturi to‘g‘risida”, 2017-yil 18-yanvardagi PQ-2731-son “2017-2021-yillarda Orolbo‘yi mintaqasini rivojlantirish Davlat dasturi to‘g‘risida”gi Qarorlari, 2020-yil 5-maydagi PF-5989-son “To‘qimachilik va tikuv-trikotaj sanoatini qo‘llab-quvvatlashga doir kechiktirib bo‘lmaydigan chora-tadbirlar to‘g‘risida” Farmoni hamda O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 4-apreldagi 154-son “2022-2026-yillarda Xorazm viloyati hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”, 2022-yil 4-apreldagi 155-son “2022-2026-yillarda Qoraqalpog‘iston Respublikasi hududlarini kompleks ijtimoiy-iqtisodiy rivojlantirish va aholi turmush darajasini yanada yaxshilashga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida”gi qarorlari va mazkur faoliyatga tegishli boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

**Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi.** Mazkur tadqiqot ishi respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining I. “Demokratik va huquqiy jamiyatni ma‘naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish”, V. “Qishloq xo‘jaligi, biotexnologiya, ekologiya va atrof-muhit muhofazasi” va VIII. “Yer haqidagi fanlar” ustuvor yo‘nalishlariga muvofiq bajarilgan.

**Muammoning o‘rganilganlik darajasi.** Sanoat tarmoqlarining rivojlanishi va hududiy tarkibini takomillashtirish masalalari bo‘yicha xorijiy olimlardan V.Launxardt, A.Veber, A.Lyosh, F.Perru, V.Kristaller, M.Porter, shuningdek, MDH davlatlaridan P.N.Stepanov, A.D.Breyterman, N.V.Alisov, N.N.Kolosovskiy, A.Y.Probst, Y.G.Feygin, N.N.Nekrasov, A.T.Xrushev kabi olimlar tomonidan ko‘plab ilmiy tadqiqotlar olib borilgan.

O‘zbekistonda sanoat tarmoqlarini joylashtirish va rivojlantirishning nazariy va amaliy masalalari bilan Z.M.Akramov, S.K.Ziyodullayev, K.N.Bedrintsyev, Sh.N.Zokirov, M.A.Abdusalomov, I.I.Iskanderov, T.M.Ahmedov, E.A.Ahmedov, R.Y.Dosumov, Sh.B.Imomov, A.N.Ro‘ziyev, N.T.To‘xliyev, A.S.Soliyev, A.A.Qayumov, N.S.Sultonov, E.Q.Umarov, A.M.Sodiqov va boshqa olimlar shug‘ullanishgan. Iqtisodiyotning bozor munosabatlariga o‘tishi sharoitida sanoat korxonalarining rivojlanish va hududiy tashkil etilishi muammolari bo‘yicha qator ishlar qilingan. Jumladan, S.Xaydarov, L.N.Erdanov, L.K.Qarshiboyeva, H.S.Mirzaaxmedov, H.M.Abdunazarov, D.R.Ro‘zmetov, A.G.Abdullayev, Sh.S.Jo‘rayev, X.O.Abdinazarova, E.O.Uralov va boshqalar ilmiy ishlanishlar olib borganlar.

Yuqoridagilardan ko‘rinib turibdiki, ushbu dissertatsiya tadqiqot mavzusiga yaqin ishlar asosan sobiq Ittifoq davrida bajarilgan yoki alohida sanoat tarmoqlariga bag‘ishlangan. Ammo, innovatsion taraqqiyot sharoitida Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoati rivojlanishining imkoniyatlari yetarlicha tadqiq qilinmagan.

**Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta’lim**

**muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bog‘liqligi.** Dissertatsiya tadqiqoti Urganch davlat universiteti ilmiy tadqiqot ishlari rejasining F-1-42 raqamli “Iqtisodiyotni chuqur liberallashtirilishi sharoitida mintaqani 2016-2021-yillarda kompleks rivojlantirishning samarali dasturlarini ishlab chiqish” (2012-2016-yy.) mavzusidagi fundamental tadqiqotlar davlat loyihasi doirasida bajarilgan.

**Tadqiqotning maqsadi** Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatini rivojlantirish va hududiy tarkibini takomillashtirish bo‘yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

**Tadqiqotning vazifalari:**

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoat tarmoqlarining rivojlanishi va joylanishiga ta’sir etuvchi omillarni aniqlash;

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatining shakllanish xususiyatlarini aniqlash va sanoatning tarmoqlar tarkibini tahlil qilish;

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatining mujassamlashuviga xos hududiy xususiyatlarini aniqlash;

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatining samarali rivojlanishini ta’minlash maqsadida yangi izlab topilgan, foydalanishga jalb etilmagan konlarini ishga tushirish orqali sanoat korxonalarini tashkil etishga doir takliflar ishlab chiqish;

Matematik modellashtirish orqali Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida sanoat mahsuloti ishlab chiqarish hajmining 2030-yilgacha bo‘lgan davr uchun prognoz ko‘rsatkichlarini ishlab chiqish;

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida kimyo, yengil va oziq-ovqat sanoat tarmoqlarini rivojlantirishga qaratilgan ilmiy taklif va tavsiyalar ishlab chiqish.

**Tadqiqotning obyekti** sifatida Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoat tarmoqlari olingan.

**Tadqiqotning predmeti** iqtisodiy rayon sanoatining rivojlanishi va joylanishiga ta’sir etuvchi omillari va ko‘rsatkichlari, hududiy tarkibi, muammo va istiqbollari hisoblanadi.

**Tadqiqotning usullari.** Ilmiy tadqiqot ishini bajarishda geografik taqqoslash, statistik, kartografik, tarixiy, SWOT – tahlil, tizim-tarkib, matematik modellashtirish va boshqa metodlardan foydalanildi.

**Tadqiqotning ilmiy yangiligi** quyidagilardan iborat:

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni tabiiy, iqtisodiy-ijtimoiy va ekologik xususiyatlarini hisobga olgan holda mazkur hudud sanoat tarmoqlari rivojlanishi va joylanishiga ta’sir etuvchi (xom ashyo, suv, yoqilg‘i-energetika, transport, mehnat resurslari, iste’mol, texnologik, ekologik) omillarning ta’siri aniqlangan;

iqtisodiy rayon sanoatining yanada samarali rivojlanishini ta’minlash maqsadida foydalanishga jalb etilmagan Qoraqalpog‘iston Respublikasidagi Qizketgan, Jamansoy, Darbozatov, Qaxralisoy, Ko‘lli, Janubiy-3 va Xorazm viloyatidagi Qoraqum, Bazirgon konlarini ishga tushirish orqali qurilish materiallari va kimyo sanoatiga ixtisoslashgan sanoat korxonalarini tashkil etish asoslangan;

sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmini matematik modellashtirish orqali Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida 2030-yilgacha mo‘ljallangan prognozi ishlab chiqilgan;

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida ajratilgan sanoat rayonlari kesimida, ishchi kuchi va mineral xom ashyoga boy bo'lgan tumanlar imkoniyatlaridan unumli foydalanish orqali kimyo, yengil va oziq-ovqat sanoat tarmoqlarini rivojlantirishga qaratilgan ilmiy taklif va tavsiyalar ishlab chiqilgan.

**Tadqiqotning amaliy natijalari** quyidagilardan iborat:

ArcGIS dasturida Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi va tarmoqlar tarkibini aks ettiruvchi (1:3 000 000 masshtabli) sanoat kartasi ishlab chiqilgan;

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni tarkibidagi ma'muriy-hududiy birliklarda xomashyo va qazilma boyliklarning mavjudligi, aholi va mehnat resurslari, ma'muriy-hududiy birliklarning yaxlitligi, sanoat tarmoqlar tarkibi va ixtisoslashuviga asoslangan (1:3 000 000 masshtabli) sanoat rayonlari kartasi yaratilgan;

yangi ilmiy qarashlar va yondashuvlar asosida iqtisodiy rayon sanoat ishlab chiqarishi bilan bog'liq dolzarb muammolar tahlil qilingan va ularning yechimi bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqilgan.

**Tadqiqot natijalarining ishonchliligi.** Dissertatsiya ishi O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi hamda Qoraqalpog'iston Respublikasi va Xorazm viloyati Statistika boshqarmasi ma'lumotlaridan foydalanganligi va bevosita muallifning kuzatuv ishlari natijalari asosida yaratilgan kartalar, xulosa, taklif va tavsiyalari amaliyotga joriy etilganligi, olingan natijalarning vakolatli tashkilotlar tomonidan tasdiqlanganligi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.** Tadqiqot ishining ilmiy ahamiyati sanoat tarmoqlari rivojlanishi va joylanishining iqtisodiy geografik omillarini tahlil qilish orqali ilgari surilgan nazariy-uslubiy yondashuvlardan sanoat tarmoqlarini hududiy tashkil etishga oid ilmiy tadqiqotlarning metodologik asoslarini ishlab chiqishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati olingan asosiy xulosa va tavsiyalardan mintaqa sanoatini rivojlantirishga qaratilgan kompleks chora-tadbirlar majmuini ishlab chiqishda, shuningdek, oliy ta'lim tizimining tegishli yo'nalishlarida "Iqtisodiy va ijtimoiy geografiya", "Sanoat geografiyasi" singari fanlarning o'quv materiallarini takomillashtirish va o'quv jarayonida foydalanishi bilan belgilanadi.

**Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi.** Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatini rivojlantirish va hududiy tarkibini takomillashtirish bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida:

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni tabiiy, iqtisodiy-ijtimoiy va ekologik xususiyatlarini hisobga olgan holda mazkur hudud sanoat tarmoqlari rivojlanishi va joylanishiga ta'sir etuvchi (xom ashyo, suv, yoqilg'i - energetika, transport, mehnat resurslari, iste'mol, texnologik, ekologik) omillarning ta'sirini aniqlashtirishga doir ma'lumotlari Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi amaliyotiga joriy etilgan (Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi 2023-yil 22-dekabrda Ux-22/04-2424-son ma'lumotnomasi). Natijada, iqtisodiy rayonda tabiiy resurslar bilan ta'minlanganlik, transport infratuzilmasi va mavjud mehnat resurslari imkoniyatlari hamda ekologik

toza yuqori texnologiyalar kabi omillarning sanoatni hududiy tashkil etishga ta'sirini aniqlash imkonini bergan;

iqtisodiy rayon sanoatining yanada samarali rivojlanishini ta'minlash maqsadida foydalanishga jalb etilmagan Qoraqalpog'iston Respublikasidagi Qizketgan, Jamansoy, Darbozatov, Qaxralisoy, Ko'lli, Janubiy-3 va Xorazm viloyatidagi Qoraqum, Bazirgon konlarini ishga tushirish orqali qurilish materiallari va kimyo sanoatiga ixtisoslashgan sanoat korxonalarini tashkil etish taklifidan Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi amaliyotida foydalanilgan (Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi 2023-yil 22-dekabrda UX-22/04-2424-son ma'lumotnomasi). Natijada, iqtisodiy rayondagi ishlab chiqarishga jalb etilmagan foydali qazilma konlarining imkoniyatlaridan foydalanish asosida qurilish materiallari va kimyo sanoati mahsulotlarini ishlab chiqarish salmog'ini oshirishga erishilgan;

sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmini matematik modellashtirish orqali Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida 2030-yilgacha mo'ljallangan prognoz ko'rsatkichlaridan Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi amaliyotida foydalanilgan (Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi 2023-yil 22-dekabrda UX-22/04-2424-son ma'lumotnomasi). Natijada, Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni tarkibiga kiruvchi Qoraqalpog'iston Respublikasi va Xorazm viloyati sanoatining istiqbol yo'nalishlarini belgilash va ishlab chiqarishni barqaror rivojlantirish salohiyatidan samarali foydalanish imkonini bergan;

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida ajratilgan sanoat rayonlari kesimida, ishchi kuchi va mineral xom ashyoga boy bo'lgan tumanlar imkoniyatlaridan unumli foydalanish orqali kimyo, yengil va oziq-ovqat sanoat tarmoqlarini rivojlantirishga qaratilgan ilmiy taklif va tavsiyalar Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi amaliyotiga joriy etilgan (Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligi 2023-yil 22-dekabrda UX-22/04-2424-son ma'lumotnomasi). Natijada, iqtisodiy rayonda sanoatni modernizatsiya va diversifikatsiyalash bilan ishlab chiqarish samaradorligini yanada yuksaltirish orqali aholi bandligini ta'minlash choralari ishlab chiqish va amalga oshirish imkonini bergan.

**Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi.** Tadqiqot natijalari 2 ta xalqaro va 7 ta respublika ilmiy-amaliy konferensiyalarda muhokamadan o'tkazilgan.

**Tadqiqot natijalarining e'lon qilinganligi.** Dissertatsiya mavzusi bo'yicha jami 21 ta ilmiy ish chop etilgan, shulardan Scopus ma'lumotlar bazasida mavjud ilmiy jurnalda 1 ta maqola, O'zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish uchun tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 11 ta maqola, jumladan, 8 ta respublika va 3 ta xorijiy ilmiy jurnallarda nashr etilgan.

**Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi.** Dissertatsiya tarkibi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning hajmi 124 betni tashkil etadi.

## DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

**Kirish** qismida tadqiqot ishining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obyekti va predmeti tavsiflangan, tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi ko‘rsatilgan, muammoning o‘rganilganlik darajasi ochib berilgan, ilmiy yangiligi va amaliy ahamiyati, tadqiqot natijalarining amaliyotga joriy etilishi, nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“O‘zbekiston sanoati rivojlanishi va joylanishining nazariy asoslari”** deb nomlangan birinchi bobida sanoat ishlab chiqarishini joylashtirishga oid g‘oya va ishlanmalar, alohida tarmoqlarni joylashtirish (V.Launxardt, A.Veber), o‘shish qutblari va hududiy ishlab chiqarish majmualari (F.Perru, N.N.Kolosovskiy), zamonaviy hududiy klasterlar (M.Porter), hamda sanoat tarmoqlarini joylashtirishning ilmiy - nazariy asoslari o‘rganilgan (1-rasmga qarang).

Sanoatni joylashtirishga oid ilk nazariy qarashlar XIX asr 80-yillarida nemis olimlari V.Launxardt, to‘ldirilgan holda XX asr boshida, A.Veber tomonidan ilgari surilgan. V.Launxardt joylashtirish omilini teng sharoitlarda baholash, A.Veber omillar-shtandortlar (ishchi kuchi, transport, xom ashyo) ta‘sirchanligini masofaviy o‘zgarishiga tayanish asosida, sanoat korxonasini joylashtirishning matematik modellarini ilgari surishgan.

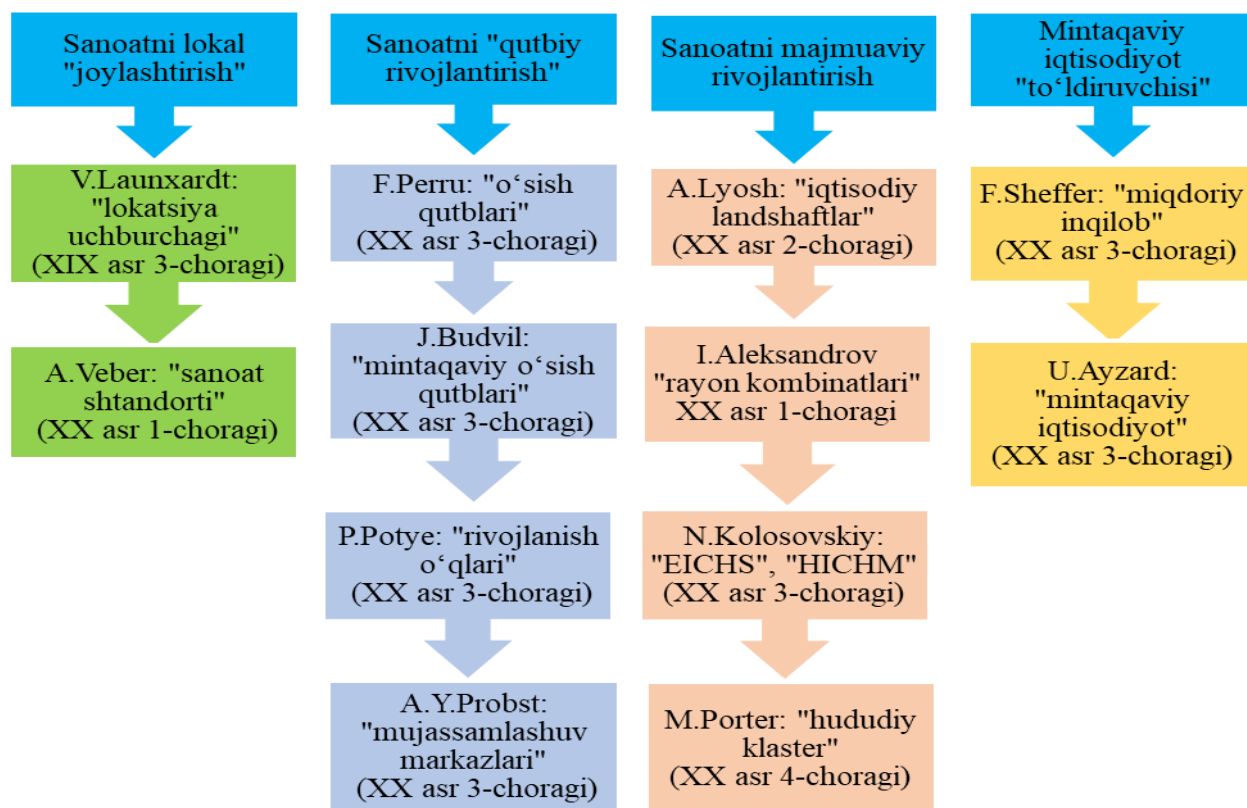
Sanoatni joylashtirishga oid dastlabki nazariyalar bozor munosabatlari davrida yaratilgan bo‘lsa-da bunda joylashtirish omillari (shtandortlari) shartli ko‘rilgani bois ular jahonning ayrim mamlakatlarida, masalan sobiq Ittifoq olimlari tomonidan ishlab chiqarish kuchlarini joylashtirishning asosi sifatida rivojlantirilgan.

Sanoat ishlab chiqarishi rivojlanishi barobarida, qishloq xo‘jaligi, transport va xizmat ko‘rsatish sohalarining shakllanishi, hududiy tashkil etilishi hamda ularni makon va zamonda tizimli, kompleks rivojlanishini mintaqaviy jihatlarining tadqiqiga asoslangan nazariy qarashlar vujudga keldi. Ularga A.Smit va D.Rikardoning “mutloq va nisbiy afzalliklar” I.Tyunenning “izolyatsiyalangan mamlakat”, A.Lyoshning “iqtisodiy landshaftlar”, F.Perruning “o‘shish qutblari”, V.Kristallerning “markaziy o‘rinlar”, N.Kondratevning “uzun to‘lqinlar”, T.Xagerstrandning “yangiliklar diffuziyasi” kabi nazariya va ishlanmalari iqtisodiy fanlar qatori iqtisodiy va ijtimoiy geografiya, mintaqaviy iqtisodiyot fanlari rivojlanishiga olib kelgan.

Jahonning ilg‘or davlatlari va mintaqalarida sanoat – iqtisodiyotning yetakchi ishlab chiqarish tarmog‘i sifatida jamiyatning moddiy asosi, shuningdek, barcha jabhalarni texnika va texnologiyalar bilan qurollantiruvchi muhim sohasi hisoblanadi. Sanoatni rivojlantirishda fan-texnika taraqqiyotidan samarali foydalanish, ilg‘or texnologiyalarni joriy qilish, aholining ijtimoiy iste‘molini o‘rganish orqali ishlab chiqarishni tashkil etish hamda tarmoqlarda xom ashyo va resurslardan samarali foydalanish masalalariga e‘tibor qaratish maqsadga muvofiq.

Mazkur bobda O‘zbekiston sanoatining rivojlanishi va hududiy tarkibi, sanoatni mahalliyashtirish, modernizatsiya va diversifikatsiyalashning iqtisodiy - geografik jihatlari, iqtisodiy rayonlarda qayta ishlashning rivojlanishi, sanoat

majmualari, klasterlar shakllanishi masalalari tahlil qilingan. Shuningdek, tadqiqotda erishilayotgan yutuqlar bilan bir qatorda hududlarda mavjud resurslarni ishga solinmaganligi, sanoatning hududlar iqtisodiyotidagi oʻrning pastligi, tarmoq tarkibi turlanmaganligi, tor ixtisoslashuvi, yuqori hududiy va urbanistik mujassamlashuv kabi muammolar yoritilgan.



**1-rasm. Sanoatni rivojlantirish va joylashtirishga oid nazariyalar.  
Rasm ilmiy manbalar asosida muallif tomonidan tayyorlandi.**

Dissertatsiyaning “**Quyil Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoati rivojlanishi va hududiy tashkil etilishining asosiy omillari**” deb nomlangan ikkinchi bobida Quyil Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoat tarmoqlari rivojlanishi va joylanishiga taʼsir etuvchi omillar, jumladan, iqtisodiy rayonda suv resurslarining taqchilligi, Qoraqalpogʻiston Respublikasida qazilma resurslarning mavjudligi, Orol dengizi qurishi oqibatida yuzaga kelgan ekologik tanglik, demografik holati, xususan Qoraqalpogʻistonda aholi tarqoq joylashuvi, Xorazm viloyatida aholi joylashuvida hududiy mujassamlashuvning yuqori ekanligi va mehnat resurslari omillarning taʼsiri tahlil qilingan (1-jadvalga qarang).

Iqtisodiy rayon turli xil qazilma boyliklarga ega, lekin mintaqaning ichki qismlarida mineral xom ashyo resurslari bir xil taqsimlanmagan. Bu jihatdan Qoraqalpogʻiston Respublikasi Xorazm viloyatidan qazilma boyliklari: kimyo xom ashyosi hamda gaz va gaz-kondensat konlariga boyligi bilan ajralib turadi.

Qoraqalpogʻiston Respublikasi hududida Shoxpaxta, Quvonish, Shimoliy Orol, Surgil, Berdax, Uchsoy, Urga, Shimoliy Jiltirbas, Shege, Gʻarbiy Borsakelmas, Qorachaloq, Koʻkchaloq, Oqchaloq kabi tabiiy gaz konlari ochilgan. Mustaqillik yillarida mintaqada keng miqyosli geologik – tadqiqot ishlari olib borilmoqda. Shuningdek, iqtisodiy rayonda yoqilgʻi – energetika resurslari bilan bir qatorda

metallurgiya, qurilish xomashyo resurslari ham mavjud. Qoraqalpog‘istonning Sultonuvays tizmasida temir rudasi, mis, oltin, sement xomashyosi, marmar, granit, gips, qurilish materiallari, tosh, talk, vismut va niobiy kabi kamyob metallar va boshqa xomashyolar bor.

1-jadval

Sanoat tarmoqlari joylashuviga ta’sir etuvchi omillar

Sanoat tarmoqlari	Xomashyo	Suv	Yoqilg‘i energetika	Transport	Mehnat resurslari	Iste’mol	Texnologik	Ekologik
Elektr energetika	-	++	++	+	+	++	++	++
Yoqilg‘i sanoati	+++	+	+	++	-	++	+	++
Qora metallurgiya	++	-	++	+	-	+	++	++
Rangli metallurgiya	+++	+	+	+	-	+	++	++
Kimyo va neft kimyosi	++	-	++	+	++	++	++	+++
Mashinasozlik va metalni qayta ishlash	++	-	+	-	++	++	+++	+
Qurilish materiallari sanoati	++	+	++	+	-	++	+	+
O‘rmon, yog‘ochni qayta ishlash, selluloza-qog‘oz	+++	++	+	-	-	++	+	+
Yengil sanoat	+	++	+	-	++	+++	++	+
Oziq-ovqat sanoati	++	+	+	+	+	+++	++	+

Izoh. Shartli belgilar: ta’sir etish darajasiga ko‘ra, a) +++ “hal qiluvchi ta’sirga ega”; b) ++ kuchli ta’sirga ega; v) + “ta’sir ko‘rsatadi”, g) – ta’siri yo‘q.

Xorazm viloyatida shag‘al, qurilish qumi sanoat usulida ishlatilmoqda, Tuproqqal’a massivida gaz konlarini qidirish va ishga tushurish ishlari olib borilmoqda. Tadqiqotda iqtisodiy rayon sanoatining yanada samarali rivojlanishini ta’minlash maqsadida foydalanishga jalb etilmagan Qoraqalpog‘iston Respublikasidagi Qizketgan, Jamansoy, Darbozatov, Qaxralisoy, Ko‘lli, Janubiy-3 va Xorazm viloyatidagi Qoraqum, Bazirgon konlarini ishga tushirish orqali qurilish materiallari va kimyo sanoatiga ixtisoslashgan sanoat korxonalarini tashkil etish taklifi asoslangan. Bunda iqtisodiy rayondagi ishlab chiqarishga jalb etilmagan foydali qazilma konlarining imkoniyatlaridan foydalanish asosida qurilish materiallari va kimyo sanoati mahsulotlarini ishlab chiqarish salmog‘ini oshirishga erishish mumkin (2-jadvalga qarang).

Quyi Amudaryo mintaqasining tabiiy va ijtimoiy – iqtisodiy sharoiti sanoat tarmoqlarini rivojlantirish uchun qulayliklarga ega. Ammo, yuqorida ko‘rib o‘tganimizdek, Quyi Amudaryo mintaqasida respublika sanoat mahsulotlarining atigi 6,7 foizi ishlab chiqariladi, xolos. Vaholanki, mintaqada mamlakat aholisining 10,9 foizi istiqomat qiladi. Bu esa hududning resurslaridan to‘laroq foydalanish, sohaga chet el investitsiyalarini jalb etish orqali aholi bandligini oshirishni talab

etadi. O‘z navbatida mintaqa sanoati ixtisoslashuvi, hududiy mujassamlashuvi, mavjud resurslardan foydalanish darajasini tahlil etish va istiqbolda rivojlanish yo‘nalishlarini belgilashni talab etadi. Shuningdek, tadqiqotda mintaqa sanoatining tarmoqlar tarkibi va ixtisoslashuvi, sanoat tarmoqlarining hududiy tashkil etilish xususiyatlari o‘rganilgan.

## 2-jadval

### Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatini rivojlantirish uchun mineral xomashyo zaxiralari (01.08.2023 y.)

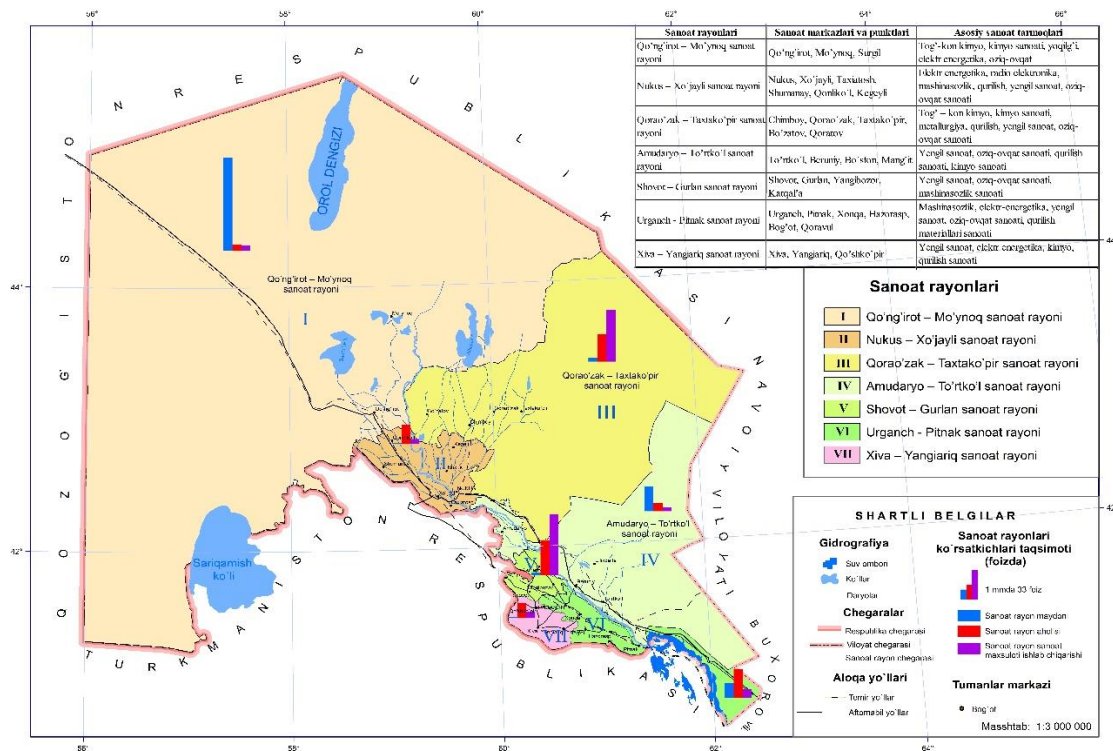
Kon nomi va uning joylashgan hududi	Qazilma turi	Balans zaxira	Tuman	Mineral xom ashyodan foydalanish sohalari
Ko‘lli - Mo‘ynoq shahridan 30 km. sh.g‘.	Kvarts qumi	1792,5 ming t.	Mo‘ynoq	Sement, shisha, keramika, kimyo sanoati xom ashyosi
Janubiy-3 - Qo‘ng‘irot shahridan 85 km.	Mineral tuzlar	2978,0 ming t.	Qo‘ng‘irot	Natriyli xlor, kimyo sanoati xom ashyosi
Kaspiy-5 - Qo‘ng‘irot shahridan 90 km. sh.g‘.	Mineral tuzlar	2268,0 ming t.	Qo‘ng‘irot	Natriyli xlor, kimyo sanoati xom ashyosi
Qizketken - Nukus shahridan 7,5 km. j.sh.	G‘isht - cherepitsa	328,8 ming m <sup>3</sup>	Nukus	G‘isht ishlab chiqarishda
Elit tosh - Qoratorv shaharchasidan 7 km. sh.sh.	Qurilish toshi	1599,6 ming m <sup>3</sup>	Qorao‘zak	Qurilish sanoati xom ashyosi
Qorao‘zak-1 - Nukus shahridan 7 km. j. sh.	Qurilish toshi	2230,7 ming m <sup>3</sup>	Qorao‘zak	Qurilish sanoati xom ashyosi
Kekliktov-IX - Qoratorv shaharchasidan 6,5 km. sh. sh.	Qurilish toshi	1387,4 ming m <sup>3</sup>	Qorao‘zak	Qurilish sanoati xom ashyosi
Qaxralisoy - Beruniy shahridan 36 km. sh. g‘.	Ohaktosh	1937,8 ming m <sup>3</sup>	Beruniy	Qurilish sanoati xom ashyosi
Saksonbir-1 - Qoratorv shaharchasidan 10 km.sh. sh.	Qurilish toshi	4724,8 ming m <sup>3</sup>	Beruniy	Qurilish sanoati xom ashyosi
Qazg‘ansoy - Qoratorv shaharchasidan 41 km. sh.g‘.	Qurilish toshi	1853,2 ming m <sup>3</sup>	Beruniy	Qurilish sanoati xom ashyosi
Fianit - Qoratorv shaharchasidan 105 km. j.sh.	Qurilish toshi	1357 ming m <sup>3</sup>	Qorao‘zak	Qurilish sanoati xom ashyosi
Jamansoy - Beruniy shahridan 36 km. sh. g‘.	Ohaktosh	5788,2 ming t.	Beruniy	Qurilish sanoati xom ashyosi
Darbozatov - Qoratorv shaharchasidan 37 km. j. sh.	Ohaktosh	477,5 ming t.	Beruniy	Qurilish sanoati xom ashyosi
Sultonbobo - Beruniy shahridan 38 km. sh. g‘.	Ohaktosh	50664,7	Beruniy	Qurilish sanoati xom ashyosi
Orolovul-1	G‘isht - cherepitsa	2173,9 ming m <sup>3</sup>	Mo‘ynoq	G‘isht ishlab chiqarish
Qoraqum - Urganch shahridan 8 km j.	Barxan qum	10778,0 ming m <sup>3</sup>	Urganch	Silikat g‘isht ishlab chiqarish
Bazirgon - Pitnak shahridan 15 sh.sh.	Barxan qum	5 239,0 ming m <sup>3</sup>	Hazorasp	Silikat g‘isht ishlab chiqarish

Jadval O‘zbekiston Respublikasi Davlat geologiya axborot markazi ma‘lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan.

2022-yilda Qoraqalpog‘iston Respublikasi sanoat mahsulotining 51,1 foizi kimyo sanoatida, Xorazm viloyati sanoatining 38,4 foiz mahsuloti mashinasozlik sanoatida ishlab chiqarilgan. Qoraqalpog‘iston Respublikasida ishlab chiqarilgan sanoat mahsulotlarining 1/2 qismidan ortiqrog‘i Nukus shahriga (53,7%) to‘g‘ri keladi, sanoat salohiyati (12,4%) bo‘yicha keyingi o‘rinni Taxiatosh tumani egallaydi. Qolgan tumanlarning sanoat salohiyati nafaqat Nukus shahrinikidan balki, Taxiatosh tumanikidan ikki marta past. Xususan, sanoat ulushi bo‘yicha keyingi o‘rinni egallovchi Qo‘ng‘irot (5,2%) tumanning ulushi Taxiatosh tumanikidan 2 martadan ortiq past. Sanoat salohiyati bo‘yicha keyingi o‘rinlarni To‘rtko‘l (3,9%), Amudaryo (3,2%), Beruniy va Ellikqal‘a tumanlari (har biriniki 2,8%) egallashadi.

Xorazm viloyati sanoatining 51,7 foizi Tuproqqal‘a tumani hissasiga to‘g‘ri kelmoqda. Ishlab chiqarish hajmi bo‘yicha Urganch shahri (17,5%) ham keskin ajralib turadi. Keyingi o‘rinlarni Urganch (5,0%), Xonqa (4,1%), Shovot (3,7%) tumanlari egallashadi. Qolgan hududlarning viloyat sanoatidagi ulushi 3 foizdan past (2022 y.) Bular mintaqqa sanoati juda zaif rivojlangani, tor ixtisoslashuv va hududiy mujassamlashuvga ega ekanligidan dalolat beradi. Iqtisodiy rayonda to‘laqonli shakllangan sanoat tugunlari va rayonlari mavjud emas.

Mintaqalar sanoat ishlab chiqarishini rayonlashtirish murakkab ilmiy masala hisoblanadi. Tadqiqot ishida iqtisodiy rayon tarkibidagi ma‘muriy-hududiy birliklar quyidagi mezonlarga asoslanib sanoat rayonlariga ajratildi, ya‘ni: geografik o‘rinning umumiyliigi, xom ashyo va qazilma boyliklarning mavjudligi, aholi va mehnat resurslari, sanoat tarmoqlar tarkibi va ixtisoslashuvi, transport va ijtimoiy infratuzilmasi, ma‘muriy-hududiy birlikning yaxlitligi (2-rasmga qarang).



**2-rasm. Quyi Amudaryo sanoat rayonlari kartasi.**  
**Karta muallif tomonidan ArcGIS dasturida yaratildi.**

Odatda sanoat rayonlari yirik yoqilg‘i-energetika hamda unga tayangan qora metallurgiya va mashinasozlik asosida shakllanadi. Mintaqada ushbu jarayon endi

shakllanish arafasida. Qoraqalpog‘iston Respublikasining Qorao‘zak tumanida Tebinbuloq kon-metallurgiya kompleksi (KMK) endilikda o‘z faoliyatini boshlaydi. Uning mahsulotlaridan asosan qurilish-montaj va mashinasozlikda foydalaniladi. Korxonada elektr energiya yordamida temir rudasini boyitadi. Bu esa Taxiatosh IES quvvatlarini yanada oshirishni yoki hududning o‘zida yangi IES barpo etishni talab etadi. Respublikaning Qipchoq aholi punkti yaqinida Amudaryoda qurilgan temir yo‘l ko‘prigi va uning ustidan o‘tkazilgan Shovot - Gurlan - Jumurtau - Koybakli temir yo‘li Tebinbuloq KMK mahsuloti asosida Qoraqalpog‘iston Respublikasi va Xorazm viloyatida yirik mashinasozlik quvvatlarini barpo etib rayonda integratsiya jarayonlarini yanada kuchaytirishga imkoniyat yaratadi.

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni hududlarini yengil, oziq-ovqat, kimyo va avtomobilsozlik tarmoqlari asosida tarmoq-integral rayonlariga ajratish mumkin. Ta’kidlash joizki, ular to‘laqonli shakllangan emas va zaif aloqadagi sanoat markazlari hamda nuqtalari hududiy birlashmasidir. Tadqiqotda Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni Qong‘irot - Mo‘ynoq, Nukus - Xo‘jayli, Qorao‘zak - Taxtako‘pir, Amudaryo - Tortko‘l, Shovot - Gurlan, Urganch – Pitnak, Xiva – Yangiariq singari sanoat rayonlariga ajratildi.

Odatda sanoat rayonlari yirik yoqilg‘i-energetika hamda unga tayangan qora metallurgiya va mashinasozlik asosida shakllanadi. Mintaqada ushbu jarayon endi shakllanish arafasida. Qoraqalpog‘iston Respublikasining Qorao‘zak tumanida Tebinbuloq kon-metallurgiya kompleksi (KMK) endilikda o‘z faoliyatini boshlaydi. Uning mahsulotlaridan asosan qurilish-montaj va mashinasozlikda foydalaniladi. Korxonada elektr energiya yordamida temir rudasini boyitadi. Bu esa Taxiatosh IES quvvatlarini yanada oshirishni yoki hududning o‘zida yangi IES barpo etishni talab etadi. Respublikaning Qipchoq aholi punkti yaqinida Amudaryoda qurilgan temir yo‘l ko‘prigi va uning ustidan o‘tkazilgan Shovot - Gurlan - Jumurtau - Koybakli temir yo‘li Tebinbuloq KMK mahsuloti asosida Qoraqalpog‘iston Respublikasi va Xorazm viloyatida yirik mashinasozlik quvvatlarini barpo etib rayonda integratsiya jarayonlarini yanada kuchaytirishga imkoniyat yaratadi.

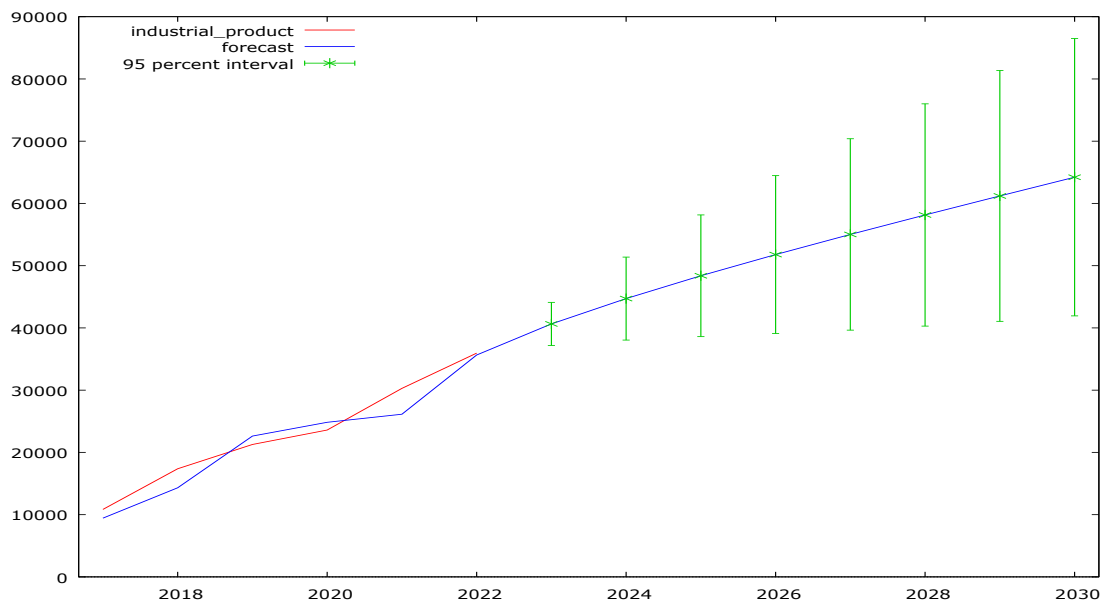
Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni hududlarini yengil, oziq-ovqat, kimyo va avtomobilsozlik tarmoqlari asosida tarmoq-integral rayonlariga ajratish mumkin. Ta’kidlash joizki, ular to‘laqonli shakllangan emas va zaif aloqadagi sanoat markazlari hamda nuqtalari hududiy birlashmasidir. Tadqiqotda Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni Qong‘irot - Mo‘ynoq, Nukus - Xo‘jayli, Qorao‘zak - Taxtako‘pir, Amudaryo - Tortko‘l, Shovot - Gurlan, Urganch – Pitnak, Xiva – Yangiariq singari sanoat rayonlariga ajratildi.

Dissertatsiyaning **“Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoati rivojlanishi va joylanishining istiqbolli yo‘nalishlari”** deb nomlangan uchinchi bobida Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoati rivojlanishining asosiy muammolari, rivojlanish istiqbollari va prognozi ishlab chiqilgan.

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoniga kiruvchi Qoraqalpog‘iston Respublikasi va Xorazm viloyati iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishi, sanoat ishlab chiqarishini rivojlanishiga imkon beruvchi resurs salohiyati jihatidan farqlanadi. Shu sababdan SWOT-tahlil asosida mintaqa hududlari sanoati hozirgi holati va kelgusida rivojlanishi imkoniyatlarini beruvchi omillar tahlil etilgan. Hozirgi kunda sanoat

ishlab chiqarishi rivojlanishiga to'siq bo'luvchi xavf-xatar va muammolar quyidagilardan iborat: texnologik qoloqlik va qaramlik, Orol ekologik fojeasini chuqurlashuvi, suv resurslarining taqchillashishi natijasida oziq-ovqat, yengil sanoat xomashyosini tayyorlashning murakkablashuvi, elektr energiya taqchilligi, energiya talab sohalarning sust rivojlanishi, doimiy salbiy migratsiya saldosining kuchayib borishi, past demografik ko'rsatkichlar natijasida kelgusida mehnat resurslarining taqchilligining yuzaga kelishi, hududda investitsiya jamg'arilishi darajasining pastligi va h.k.

Tadqiqot davomida Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining 2030-yilgacha prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan. Iqtisodiy rayon sanoat tarmog'ining ko'p omilli ekonometrik modelini tuzish uchun 2010-2022-yillar ya'ni 13 yillik davr oralig'ini qamrab olgan quyidagi ko'rsatkichlar natijaviy va ta'sir etuvchi omillar sifatida tanlab olingan: natijaviy omil - sanoat mahsuloti hajmi (mlrd.so'm) - (Y), ta'sir etuvchi omillar - asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar (mlrd.so'm) - ( $X_1$ ), sanoat tarmog'ida bandlar soni (ming. kishi) - ( $X_2$ ), sanoat tarmog'idagi korxonlar soni (birlikda) - ( $X_3$ ) olingan. Ekonometrik tahlil usullarini amalga oshirish uchun maxsus ekonometrik modellashtirish, statistik va prognozlash dasturi - EViews 9 dasturidan foydalanildi (3-rasmga qarang).



**3-rasm. Mintaqa sanoat mahsuloti hajmini ARIMA (1, 1, 0) modeli asosida prognoz qilingan qiymatlari hamda ularning 95% ishonchlilik intervali.**

Ko'p omilli ekonometrik modelga omillarni tanlash uchun korrelyatsion tahlil o'tkazish kerak. Buning uchun omillar o'rtasida juft korrelyatsiya koeffitsientlari hisoblanadi. Juft korrelyatsiya koeffitsientlarini hisoblashlar natijaviy omil ( $\ln Y$ ) va ta'sir etuvchi omillar ( $\ln X_1, \ln X_2, \ln X_3$ ) o'rtasida zich bog'lanishlar mavjudligini ko'rsatmoqda, ya'ni juft korrelyatsiya koeffitsientlari qiymati 0,8 dan katta. Juft korrelyatsiya koeffitsientlarining matritsasi tahlili natijalari  $\ln(x_i)$  ( $i = \overline{1,3}$ ) va  $\ln(x_j)$  ( $j = \overline{1,3}$ ) omillar kollinear deb e'tirof etish mumkin emas. Chunki, agar  $r_{\ln(x_i), \ln(x_j)} < 0,8$  bo'lsa hamda  $X'X$  matritsa aniqlovchisi nolga yaqin bo'lmasa, u holda bu multikollinearlikning mavjud emasligidan dalolat beradi.

Demak, omillar orasidagi juft korrelyatsiya koeffitsientlari 0,8 dan kichik bo'lgan son qiymatlarni qabul qilgan. Umumiy holda ko'p omilli ekonometrik model quyidagi ko'rinishga ega:

Bu yerda,  $Y$  – natijaviy omil,  $X_i$  – ta'sir etuvchi omillar ( $i = \overline{1, n}$ ),  $\varepsilon$  – tasodifiy xato. Ko'p omilli ekonometrik modeldagi (1.1) noma'lum  $\alpha_0, \alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$  parametrlarni aniqlashda “eng kichik kvadratlar usuli” qo'llaniladi.

Hisoblangan ko'p omilli ekonometrik model shuni ko'rsatadiki, asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar hajmi o'rtacha 1 foizga ortsa, mintaqa sanoat mahsuloti hajmi o'rtacha 8,21 foizga ortishi mumkin ekan. Sanoat tarmog'ida bandlar sonini o'rtacha 1 foizga oshishi, mintaqa sanoat mahsuloti hajmini o'rtacha 6,47 foizga oshishiga olib kelar ekan. Shuningdek, sanoat tarmog'idagi korxonlar sonini 1 foizga o'sishi, mintaqa sanoat mahsuloti hajmini o'rtacha 5,34 foizga o'sishiga olib kelishi mumkin.

Mintaqa sanoat mahsuloti hajmini prognozlashga asoslangan ekonometrik modellarning solishtirma natijalari ifodalangan. Solishtirma natijalariga ko'ra ARIMA modeli asosida hisoblangan prognoz qiymatlar va ularning standart xatoliklari eng kichik qiymatga ega bo'lishi, shuningdek, ushbu prognoz qiymatlarni ishonchlilik intervallariga tushishi orqali real jarayonga to'la mos kelishi mazkur mintaqa sanoat mahsuloti hajmining prognoz qiymatlari aynan ARIMA modeli bo'yicha ishonchli ekanligini asoslaydi.

Ma'lumotlardan ko'rish mumkinki, iqtisodiy rayon sanoat mahsuloti ishlab chiqarish hajmi shu tarzda davom etsa, prognoz ko'rsatkichlar 2022-yilda 35948,1 mlrd. so'mdan 2030-yilga kelib 64211,6 mlrd. so'mga oshishini ko'rishimiz mumkin (3-jadvalga qarang).

### 3-jadval

#### Mintaqa sanoat mahsuloti hajmini prognozlashga asoslangan “Chiziqli regressiya” va “ARIMA” ekonometrik modellarining solishtirma natijalari

Yillar	Prognoz qiymat	Standart xatolik	95% oraliq
<b>Chiziqli model bo'yicha</b>			
2023	55049,6	2868,54	(49312,52 ; 60786,68)
2024	73859,8	4504,84	(64850,12 ; 82869,48)
2025	99097,3	6089,9	(86917,5 ; 111277,1)
2026	132958,3	7574,28	(117809,74 ; 148106,86)
2027	178389,6	8947,06	(160495,48 ; 196283,72)
2028	239344,4	10213	(218918,4 ; 259770,4)
2029	321127,3	11382,5	(298362,22 ; 343892,38)
2030	430854,9	12467,3	(405920,22 ; 455789,58)
<b>ARIMA model bo'yicha</b>			
2023	40642,1	1766,00	(37180,8 ; 44103,4)
2024	44711,8	3402,30	(38043,4 ; 51380,2)
2025	48377,7	4987,36	(38602,6 ; 58152,7)
2026	51782,4	6471,74	(39098,1 ; 64466,8)
2027	55018,4	7844,52	(39643,4 ; 70393,3)
2028	58145,1	9110,46	(40288,9 ; 76001,2)
2029	61201,1	10280,0	(41052,7 ; 81349,6)
2030	64211,6	11364,8	(41937,0 ; 86486,1)

Jadval tadqiqot davomida amalga oshirilgan prognoz tahlillari asosida tuzildi.

Iqtisodiy rayon sanoat salohiyatini oshirishda tuman markazlariga jiddiy e'tibor qaratish lozim. Jumladan, Beruniy, To'rtko'l, Tuproqqal'a, Hazorasp, Xonqa, Bog'ot kabi tumanlar sanoatini mustahkamlash, ularning ichidan ayrimlarini mintaqa mavqeidagi o'sish nuqtalari sifatida rivojlantirish zarur. Masalan, Qoraqalpog'iston markazi-Nukus shahri va uning aglomeratsiyasini uch tomondan bog'lab turuvchi Qo'ng'iro't, Chimboy, To'rtko'l yoki Beruniyni o'sish markazlari sifatida rivojlantirish. Miskin - Nukus, Nukus - Chimboy, Nukus - Qo'ng'iro't temir yo'li va ularning ta'sir zonasida o'ziga xos "iqtisodiy yo'laklarni" barpo etish talab etiladi.

2024-yilda ishga tushirilishi mo'ljallanayotgan Tebinbuloq qora metallurgiya kombinati, quvvati oshirilayotgan Taxiato'sh IES, qurilish va qishloq xo'jalik xom ashyosi asosida Qorao'zak, Amudaryo, Beruniy, Taxiato'sh, Xo'jayli va Nukus tumanlari uchburchagida qudratli metallurgiya, mashinasozlik, energetika, qurilish, yengil va oziq-ovqat sanoati tarmoqlarini birlashtirgan sanoat rayonini shakllantirish maqsadga muvofiq. Shuningdek, Orolbo'yida yirik gaz-kimyoy, tog'-kimyoy, qurilish, yog'ilg'i va elektr energetika, Qo'ng'iro't, Shumanay, Qonliko'l tumanlari zonasida tog'-kimyoy, qurilish, Qozonketgan, Chimboy tumanlarida qurilish, tog'-kimyoy sanoati tugunlarini shakllantirish maqsadga muvofiq. Aynan shu strategik maqsadlarni amalga oshirishda energiya ishlab chiqarish sikllari, klaster usullaridan foydalanish, yangi sanoat tugun va markazlarini shakllantirish muhim ahamiyat kasb etadi.

Yuqorida olib borilgan ilmiy izlanishlar natijasida mintaqa sanoat tarmoqlarini rivojlantirish va hududiy tarkibini takomillashtirish bilan bog'liq quyidagi taklif va tavsiyalar ishlab chiqildi:

- iqtisodiy rayon sanoat korxonalarini modernizatsiyalash, texnik-texnologik yangilash, mavjud xom ashyo va mehnat resurslaridan samarali foydalanish, sanoat tarmoqlar tarkibini diversifikatsiyalash lozim. Xususan, elektr-energetika, gaz-kimyoy, qurilish sanoati tarmoqlarini yanada rivojlantirish, yengil va oziq-ovqat sanoati xomashyosiga yuqori ishlov berish quvvatlarini barpo etish;

- Qoraqalpog'iston Respublikasida ishga tushirilayotgan "Teinbuloq" kon-metallurgiya kompleksiga tayanib hamda ijtimoiy ekologik vaziyatdan kelib chiqib iqtisodiy rayonda avtomobilsozlik, elektronika, priborsozlik ommaviy mashinasozlik tarmoqlarini bosqichma-bosqich rivojlantirish lozim. Shuningdek, istiqbolda Qorao'zak-Taxtakopir, Nukus-Xo'jayli, Urganch-Pitnak sanoat rayonlari negizida metallurgiya, qurilish, mashinasozlik sanoat tarmoqlarini shakllantirish;

- Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni tarkibiga kiruvchi Xorazm viloyati respublikaning aholisi eng zich hududlaridan biri bo'lib, viloyatda 1958,1 ming kishi istiqomat qiladi. Shundan 1153,3 ming kishi mehnatga layoqatli aholi, ishsizlik 9,0 foizni tashkil etadi. Qoraqalpog'iston Respublikasida esa aholi 1976,2 ming kishini tashkil etib, shundan 1163,8 ming kishi mehnatga layoqatli va ishsizlik darajasi 9,1 foizga teng. Iqtisodiy rayonda ishsizlikni tugatish uchun sanoatni - ko'p qo'l mehnat talab qiladigan ommaviy mashinasozlik, yengil va oziq-ovqat sanoat tarmoqlarini rivojlantirish lozim. Bunda investitsiya muhitini yanada yaxshilash, qo'shma

korxonalar sonini ko'paytirish, yirik sanoat markazlari – o'sish qutblarini shakllantirish;

- Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni qazilma boyliklarining asosiy qismi Qoraqalpog'iston Respublikasi hissasiga to'g'ri keladi. Xorazm viloyatida esa mineral resurslar zaxirasi juda kam. Kelajakda mineral resurslardan oqilona foydalanib tog'-kon, neft-gaz-kimy o kabi sanoat klasterlarini yaratish lozim. Ushbu ustuvor tarmoqlarni shakllantirish ayni vaqtda hududda o'sish nuqta va markazlarini belgilash;

- Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni iqtisodiyotini mustahkamlashda, periferiya hamda respublika markaziy hududlaridan katta masofadagi cho'l hududlari bilan ajralib turishini inobatga olib yirik elektr - energetika bazasini shakllantirish, qurilish materiallari hamda iste'mol mahsulotlari (to'qimachilik-tikuvchilik, oziq-ovqat) ishlab chiqarish majmualarini rivojlantirish zarur. Jumladan, Bo'zatov, Shumanay, Taxtako'pir, Qorao'zak, Nukus, Kegeyli, Xiva, Hazorasp, Yangiariq, Yangibozor, Gurlan tumanlari sanoati nihoyatda sust rivojlangan. Ushbu tumanlarda yuqorida tavsiya etilgan tarmoqlardan tashqari dastlab yengil, oziq-ovqat, so'ngra ommaviy mashinasozlik tarmoqlarini rivojlantirish maqsadga muvofiq.

## XULOSA

Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoatining rivojlanishi va hududiy tarkibini takomillashtirish borasida olib borilgan mazkur tadqiqot ishida quyidagi xulosalarni keltirish mumkin:

1. Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni iqtisodiyoti keyingi yillarda agrar-industrialdan industrial-agrar yo'nalishga o'zgarimoqda. 2000-2010-yillarda mintaqa sanoatining YHMdagi ulushi 7-8 foiz atrofida bo'lsa, ushbu ko'rsatkich 2022-yilda Qoraqalpog'iston Respublikasida 23,6 foiz, Xorazm viloyatida 14,4 foizni tashkil etmoqda. Mintaqa yoqilg'i, tog'-kimyo, qurilish, yengil va oziq-ovqat sanoat xom ashyosiga hamda mehnat resurslarga boy bo'lishiga qaramay, rayonning sanoat ishlab chiqarish salohiyati pastligicha (sanoatdagi ulushi atigi 6,7 foizni tashkil etadi) qolmoqda.

2. Iqtisodiy rayon sanoatida tog'-kon, kimyo, gaz-kimyo, avtomobilsozlik, yengil va oziq-ovqat tarmoqlari nisbatan rivojlangan. Ammo, rayonda hududiy ishlab chiqarish majmualari, sanoat tugun va rayonlari shakllanmagan, sanoat ishlab chiqarishi zaif bo'lgani bois, Ustyurt gaz-kimyo majmuyi va Xorazm avtomobil zavodi yirik loyihalari, ishlab chiqarish tarmoq tarkibida keskin o'zgarishlarni yuzaga keltirdi.

3. Quyi Amudaryo iqtisodiy rayonida mineral xom ashyo resurslariga boy bo'lgan tumanlar imkoniyatlarini qayta ko'rib chiqish lozim. Mintaqaning ulkan tog'-kimyo (Qo'ng'iro't, Chimboy, Mo'ynoq, Bo'zatov), kimyo (Nukus), neft-gaz (Qo'ng'iro't, Mo'ynoq), qurilish xom ashyosi (Amudaryo, Qorao'zak, Beruniy, Taxtako'pir) zaxiralariga boy bo'lgan hududlarida kimyo va qurilish sanoat markazlarini barpo etish va yanada rivojlantirish maqsadga muvofiq. Bunda iqtisodiy rayon ekologik vaziyatidan kelib chiqib suv tejovchi, bioxilma-xillikni

saqlaydigan, tuproq degradatsiyasi va havo ifloslanishini keltirib chiqarmaydigan texnologiyalarni joriy etish tavsiya etiladi.

4. Mintaqa qishloq xo'jaligi mahsulotlarini qayta ishlovchi sanoat tarmoqlari, ichki va tashqi talab, ehtiyojlar hamda tabiiy, demografik va ekologik vaziyatidan kelib chiqqan holda oziq-ovqat va yengil sanoat klasterlari shaklida tashkil etilsa, ularning iqtisodiy samaradorligi yanada oshadi.

5. Olib borilgan tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, Qoraqalpog'iston Respublikasida sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish bo'yicha Nukus shahri, Taxiatosh, Qo'ng'iroq, Amudaryo, Beruniy va To'rtko'l tumanlari, Xorazm viloyatida Tuproqqal'a, Urganch, Xonqa, Shovot tumanlari va Urganch shahrining ulushi yuqori. Shu bois iqtisodiy rayonning Mo'ynoq tumanida kimyo sanoati hamda Qorao'zak tumanida qurilish materiallari xom ashyosi asosida sanoat mahsulotlari hajmini oshirishga erishish mumkin.

6. Qoraqalpog'iston Respublikasida kimyo sanoati jami sanoatning 1/2, Xorazmda avtomobilsozlik sanoati 2/5 qismini tashkil etadi. Ishlab chiqarish hududiy (urbanistik) mujassamlashuvi ham juda yuqori. Qoraqalpog'iston Respublikasi sanoatining 1/2 dan ortig'i Nukus shahriga, Xorazm viloyatida sanoatning deyarli 1/5 qismi Urganch shahriga to'g'ri kelmoqda. Mazkur holatlar mintaqa sanoati juda zaif rivojlangani, tor ixtisoslashuv va nomukammal hududiy mujassamlashuvga ega ekanligidan dalolat beradi.

7. Mintaqada sanoat ishlab chiqarish majmualari asta-sekin shakllanmoqda. Ular ko'proq tog'-kon, kimyo, yengil va oziq-ovqat sanoati negizida vujudga kelmoqda. Hududning tabiiy resurslari geologik-qidiruv nuqtayi nazaridan yaxshi o'rganilmagan. Jumladan, Ustyurt va Orol dengizining qurigan qismida neft zaxiralari mavjudligi taxmin qilinmoqda. Kelajakda bunday imkoniyatlardan foydalanish asosida yangi sanoat tugunlarini shakllantirish mumkin.

8. Quyi Amudaryo iqtisodiy rayoni sanoat mahsulotlari hajmini hududiy tarkibi bo'yicha matematik modellashtirish asosida 2030-yilgacha bo'lgan prognozi ishlab chiqildi. Bunda asosiy kapitalga o'zlashtirilgan investitsiyalar hajmi o'rtacha 1 foizga ortsa, mintaqa sanoat mahsuloti hajmi o'rtacha 8,21 foizga ortishi mumkin. Sanoat tarmog'ida bandlar sonini o'rtacha 1 foizga oshishi, mintaqa sanoat mahsuloti hajmini o'rtacha 6,47 foizga oshishiga olib keladi. Shuningdek, sanoat tarmog'idagi korxonalar sonini 1 foizga ortishi, mintaqa sanoat mahsuloti hajmini o'rtacha 5,34 foizga o'sishiga olib kelishi mumkin.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc. 03/30.12.2021.Gr.02.07  
ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ  
САМАРКАНДСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ  
ИМЕНИ ШАРОФА РАШИДОВА**

---

**УРГЕНЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ХУДАЙБЕРГАНОВА РУХСОРА ТАДЖИБАЕВНА**

**РАЗВИТИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ  
СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НИЖНЕАМУДАРЬИНСКОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА**

**11.00.02 – Экономическая и социальная география**

**АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ  
ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ НАУКАМ**

Тема диссертации на соискание ученой степени доктора философии по географическим наукам (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан под номером B2023.4.PhD/Gr289.

Диссертация выполнена в Ургенчском государственном университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.samdu.uz](http://www.samdu.uz)) и на информационно-образовательном портале «Ziyonet» ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный руководитель:** Комилова Нилуфар Каршибоевна  
доктор географических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** Насимов Дилмурод Абдуллаевич  
доктор экономических наук, профессор

Ходжаева Гуля Аширбоевна  
кандидат географических наук, доцент

**Ведущая организация:** Навоийский государственный педагогический институт

Защита диссертации состоится «14» июня 2024 года в 10:00 часов на заседании Научного совета DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 при Самаркандском государственном университете имени Шарофа Рашидова. (Адрес: 140104, г. Самарканд, Университетский бульвар, дом 15. Тел.: (99866) 239-16-36, факс: (99866) 239-11-40; E-mail: [ik-geografiya.2018@mail.ru](mailto:ik-geografiya.2018@mail.ru)).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Самаркандского государственного университета имени Шарофа Рашидова (зарегистрированной под №34). Адрес: 140104, г. Самарканд, Университетский бульвар, дом 15. Тел.: (99866) 239-11-40.

Автореферат диссертации разослан «30» мая 2024 года.  
(Реестр протокола рассылки № 11 от «22» мая 2024 года).



**С.Б.Аббасов**  
Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, д.г.н., профессор

**Б.А.Мелиев**  
Ученый секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.г.н. (PhD)

**К.С.Ярашев**  
Председатель Научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.г.н. (DSc), доцент

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

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** Стремительное развитие процесса глобализации, происходящего в мире, наряду с его позитивными аспектами, создает специфические экономические и социальные проблемы в регионах. Для преодоления этих проблем международные организации, в том числе Организация Объединенных Наций в рамках 12-й цели в области устойчивого развития на период до 2030 года определена задача «Обеспечения перехода к ответственному потреблению и производству»<sup>1</sup>. При решении этой задачи, особенно в регионах, особую актуальность приобретают совершенствование отраслей и их территориальной структуры, достижение специализации, прогнозирование и целенаправленное решение существующих проблем, обеспечение эффективного использования возможностей отраслей.

В мире приоритет отдается исследованиям, связанным с размещением промышленных предприятий, продуктивным использованием природных и трудовых ресурсов на основе местного сырья и экологических факторов, влияющих на дальнейшее развитие промышленного производства и его территориальную организацию. В связи с этим особое внимание уделяется разработке научных заключений по созданию экологически чистой продукции на основе высоких технологий, математическому моделированию объемов выпускаемой продукции, прогнозированию и, на этой основе, быстрому развитию отраслей и улучшению их территориального состава.

В условиях бурного роста отраслей промышленности, в нашей республике реализуется ряд реформ, направленных на улучшение размещения предприятий и его территориальной структуры, с учетом природно-ресурсного потенциала и местных особенностей регионов. Согласно 22-му приоритетному направлению Стратегии развития Республики Узбекистан на 2022-2026 годы, определены вопросы «Ускоренного развития национальной экономики и обеспечения высоких темпов роста», продолжения промышленной политики, направленной на обеспечение стабильности национальной экономики и увеличения доли промышленности в валовом внутреннем продукте, объема производства промышленной продукции в 1,4 раза, дальнейшей либерализации ведущих отраслей и экономики, завершения трансформационных процессов<sup>2</sup>. Также одной из приоритетных целей стратегии «Узбекистан – 2030» в рамках «Обеспечение благосостояния населения путем устойчивого экономического роста» является развитие «драйверных» отраслей промышленности и полное задействование

---

<sup>1</sup> Goal 12. Ensure sustainable consumption and production patterns. Department of Economic and Social Affairs Sustainable Development. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>

<sup>2</sup> Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № УП-60 «О стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы»

промышленного потенциала регионов, доведение объема добавленной стоимости в промышленности до 45 миллиардов долларов и создание 2,5 миллиона высокодоходных рабочих мест, производство крупными предприятиями импортозамещающей продукции<sup>3</sup>. В связи с этим, особое значение приобретает разработка научных основ размещения промышленных предприятий в Нижнеамударьинском районе, соответствующих условиям инновационного развития, и совершенствование региональной организации промышленного производства.

Настоящее диссертационное исследование, в определенной степени служит реализации задач определённых в Указе и Постановлениях Президента Республики Узбекистан УП № 856 «О Программе развития промышленного потенциала Хорезмской области на 2013-2015 годы» от 22 ноября 2012 года, ПП №-2731 «О Государственной программе развития региона Приаралья на 2017-2021 годы» от 18 января 2017 года, Постановления ПП №-5989 «О неотложных мерах по поддержке текстильной и швейно-трикотажной промышленности» от 5 мая 2020 года и Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №154 «о дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию регионов и дальнейшему повышению уровня жизни населения Хорезмской области в 2022 - 2026 годах» от 4 апреля 2022 года, № 155 «О дополнительных мерах по комплексному социально-экономическому развитию территорий Республики Каракалпакстан в 2022-2026 годах и дальнейшему повышению уровня жизни населения» от 4 апреля 2022 года и других нормативно-правовых документов, связанных с данной деятельностью.

**Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики.** Настоящая научно-исследовательская работа выполнена в соответствии с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики I. «Формирование и реализация системы инновационных идей в социальном, правовом, экономическом, культурном, духовном и образовательном развитии информированного общества и демократического государства», V. «Сельское хозяйство, биотехнология, экология и охрана окружающей среды» и VIII «Науки о Земле».

**Степень изученности проблемы.** От зарубежных ученых по вопросам развития отраслей промышленности и совершенствования территориальной структуры изучали В.Лаунхардт, А.Вебер, А.Лёш, Ф.Перру, В.Кристаллер, М.Портер, а также из стран СНГ многие научные исследования проведены такими учеными, как П.Н. Степанов, А.Д. Брейтерман, Н.В. Алисов, Н.Н.Колосовский, А.Е. Пробст, Я.Г. Фейгин, Н.Н. Некрасов, А.Т. Хрущев.

В Узбекистане, исследованиями теоретических и практических вопросов размещения и развития промышленных отраслей, занимались З.М.Акрамов, С.К.Зиядуллаев, К.Н.Бедринцев, Ш.Н.Закиров, М.А.Абдусаломов, И.И.Искандеров, Т.М.Ахмедов, Э.А.Ахмедов, Р.Я.Досумов, Ш.Б.Имамов,

---

<sup>3</sup> Указ Президента Республики Узбекистан № УП-158 от 11 сентября 2023 года о стратегии «Узбекистан – 2030».

А.Н.Рузиев, Н.Т.Тухлиев, А.С.Салиев, А.А.Каюмов, Н.С.Султанов, Е.К.Умаров, А.М.Садыков и другие ученые. Были проведены ряд исследований, по проблемам развития и территориальной организации промышленных предприятий, в условиях перехода экономики к рыночным отношениям. В том числе, в кандидатских работах С.Хайдарова, Л.Н.Эрданова, Л.К.Каршибоевой, Х.С.Мирзаахмедова, Х.М.Абдуназарова, Д.Р.Рузметова, А.Г.Абдуллаева, Ш.С.Джураева, Х.О.Абдиназаровой, Э.О.Уралова и другие проводили научные исследования.

Как видно из вышеизложенного, работы, близкие к теме данного диссертационного исследования, в основном выполнялись в период бывшего союза или посвящены отдельным отраслям промышленности. Однако в условиях инновационного развития возможности промышленного развития Нижнеамударьинского экономического района изучены недостаточно.

**Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация.** Диссертационное исследование выполнено в рамках государственного проекта Плана научно-исследовательских работ Ургенчского Государственного университета Ф №1-42 «Разработка эффективных программ комплексного развития региона на 2016-2021 годы в условиях глубокой либерализации экономики» (2012-2016).

**Цель исследования** заключается в разработке предложений и рекомендаций по развитию промышленности Нижнеамударьинского экономического района и совершенствованию его территориальной структуры.

**Задачи исследования:**

Определение факторов, влияющих на развитие и размещение промышленных отраслей Нижнеамударьинского экономического района;

Определение особенностей формирования промышленности Нижнеамударьинского экономического района и анализ структуры отраслей;

Определение территориальных особенностей концентрации промышленности Нижнеамударьинского экономического района;

Разработка предложения по созданию промышленных предприятий, в целях обеспечения эффективного развития промышленности Нижнеамударьинского экономического района, путем запуска вновь открытых, неразработанных рудников;

Разработка прогнозных показателей объема производства промышленной продукции в Нижнеамударьинском экономическом районе на период до 2030 года, методом математического моделирования;

Разработка научных предложений и рекомендаций, направленных на развитие химической, легкой и пищевой промышленности в Нижнеамударьинском экономическом районе.

В качестве **объекта исследования** взяты промышленные отрасли Нижнеамударьинского экономического района.

**Предмет исследования** составляют факторы и показатели, влияющие на развитие и размещение промышленности экономического района, территориальный состав, проблемы и перспективы.

**Методы исследования.** При проведении научных исследований использовались географическое сравнение, статистический, картографический, исторический, SWOT-анализ, системно-содержательный, математическое моделирование и другие методы.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

выявлено влияние факторов, влияющих на развитие и размещение отраслей промышленности этого района с учетом природных, экономико-социальных и экологических особенностей Нижнеамударьинского экономического района (сырьевые, водные, топливно-энергетические, транспортные, трудовые ресурсы, потребительские, технологические, экологические);

в целях обеспечения более эффективного развития промышленности экономического района, обосновано создание промышленных предприятий, специализирующихся на производстве строительных материалов и химической промышленности, на основе запуска рудников Кизкетген, Джамансой, Дарбозатов, Кахралисой, Кулли, Жанубий - 3 в Республике Каракалпакстан, Каракум, Базиргон в Хорезмской области, которые не использовались;

разработан прогноз объема производства промышленной продукции в Нижнеамударьинском экономическом районе до 2030 года, путем математического моделирования;

разработаны научные предложения и рекомендации, в разрезе промышленных районов, выделенных в Нижнеамударьинском экономическом районе, направленные на развитие химической, легкой и пищевой промышленности, путем эффективного использования возможностей районов, богатых рабочей силой и минеральным сырьем.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

разработана промышленная карта (масштаб 1:3 000 000), отражающая объем производства промышленной продукции и структуру отраслей Нижнеамударьинского экономического района, на основе программы ArcGIS;

составлена карта (масштаб 1:3 000 000) промышленных районов Нижнеамударьинского экономического района, с учетом обеспеченности сырьевыми и минеральными ресурсами, населением и трудовыми ресурсами, целостности административно-территориальных единиц, состава и специализации отраслей промышленности в административно-территориальных единицах;

проанализированы актуальные проблемы промышленного производства на основе новых научных взглядов и подходов, сделаны научные выводы.

**Достоверность результатов исследования.** В диссертационной работе использованы данные агентства по статистике при Президенте Республики Узбекистан и управления статистики Республики Каракалпакстан и Хорезмской области, а по результатам созданы карты, выводы, предложения

и рекомендации, результаты наблюдательных работ автора внедрены в практику, полученные результаты подтверждены уполномоченными организациями.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.** Научная значимость исследовательской работы объясняется тем, что теоретико-методологические подходы, разработанные при анализе экономико-географических факторов развития и размещения отраслей промышленности, могут быть использованы при разработке методологических основ научных исследований территориальной организации отраслей промышленности.

Практическая значимость результатов исследования определяется разработкой комплекса мероприятий, направленных на развитие промышленности региона на основе полученных основных выводов и рекомендаций, а также совершенствованием учебных материалов по таким дисциплинам, как «Экономическая и социальная география», «Промышленная география» по соответствующим направлениям системы высшего образования и их использование в образовательном процессе.

**Внедрение результатов исследования.** На основе полученных научных результатов по развитию промышленности Нижнеамударьинского экономического района и совершенствованию его территориальной структуры:

полученные научные результаты по выявлению влияния факторов, влияющих на развитие и размещение отраслей промышленности данного региона (сырьевые, водные, топливно-энергетические, транспортные, трудовые ресурсы, потребительские, технологические, экологические), с учетом природных, экономико-социальных и экологических особенностей Нижнеамударьинского экономического района, внедрены в практику Министерства инвестиций, индустрии и торговли Республики Каракалпакстан (Справка №UX-22/04-2424 Министерства инвестиций, индустрии и торговли Республики Каракалпакстан от 22 декабря 2023 года). В результате, это позволило определить влияние таких факторов, как наличие природных ресурсов в экономическом районе, возможности транспортной инфраструктуры и доступные трудовые ресурсы, а также экологически чистые высокие технологии на территориальную организацию отраслей;

предложения по созданию промышленных предприятий, специализирующихся на производстве строительных материалов и химической промышленности, в целях более эффективного развития промышленности экономического района, которые не были вовлечены в производсто, путем запуска Кызкеткенского, Джамансайского, Дарбозатауского, Кахралисайского, Колли, Южный-3 в Республике Каракалпакстан и Каракумского, Базиргонского рудников в Хорезмской области, внедрены в практике Министерства инвестиций, индустрии и торговли Республики Каракалпакстан (Справка №UX-22/04-2424 Министерства инвестиций, индустрии и торговли Республики Каракалпакстан от 22 декабря 2023 года). В результате этого, достигнуто увеличение

производства строительных материалов и продукции химической промышленности, на основе использования возможностей месторождений полезных ископаемых, не задействованных в производстве в экономическом районе;

прогнозные показатели объемов производства промышленной продукции до 2030 года в Нижнеамударьинском экономическом районе посредством математического моделирования были использованы в практике Министерства инвестиций, промышленности и торговли Республики Каракалпакстан (Справка №УХ-22/04-2424 Министерства инвестиций, промышленности и торговли Республики Каракалпакстан от 22 декабря 2023 года). В результате, это позволило эффективно использовать потенциал, для формирования будущих направлений промышленности Республики Каракалпакстан и Хорезмской области, входящей в состав Нижнеамударьинского экономического района, и устойчивого развития производства;

научные предложения и рекомендации, направленные на развитие химической, легкой и пищевой промышленности Нижнеамударьинском экономическом районе, на выделенных участках для промышленных районов, за счет эффективного использования возможностей районов, богатых рабочей силой и минеральным сырьем, внедрены в практике Министерства инвестиций, индустрии и торговли Республики Каракалпакстан. (Справка №УХ-22/04-2424 Министерства инвестиций, индустрии и торговли Республики Каракалпакстан от 22 декабря 2023 года). В результате, это позволило разработать и реализовать меры, по обеспечению занятости населения, за счет дальнейшего повышения эффективности производства при модернизации и диверсификации промышленности экономического района.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследований обсуждены на 2 международных и 7 национальных научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации опубликовано 21 научных работ, в том числе 1 статья в научном журнале базе данных Scopus, 11 научных статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских исследований, из них 8 в республиканских и 3 статьи в зарубежных научных журналах.

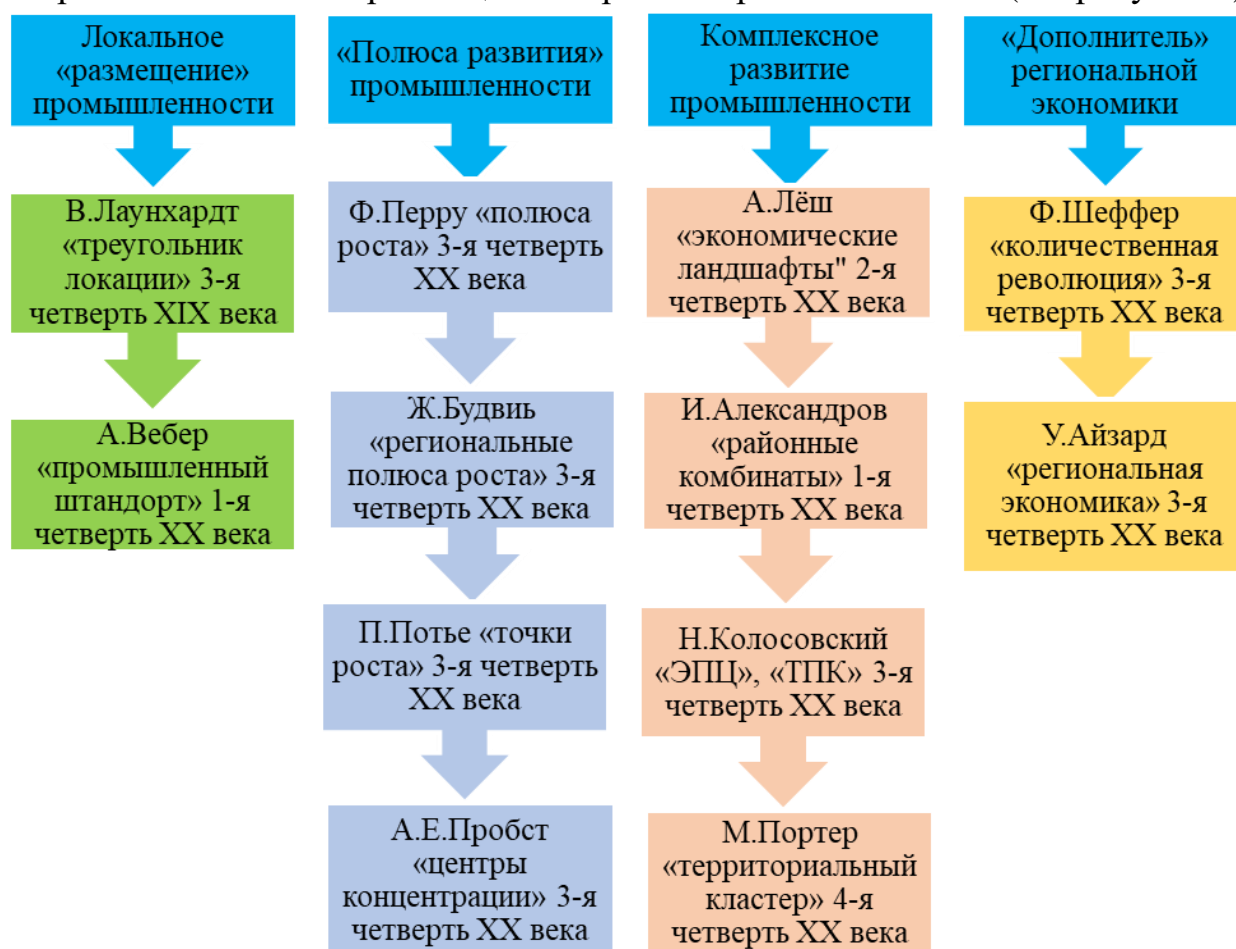
**Структура и объём диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 124 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**Во введении** диссертации обоснована актуальность и востребованность темы исследования, показано соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, определены цель и задачи, объект и предмет исследования, изложена научная новизна и

практические результаты, методы исследования, раскрывается научная и практическая значимость полученных результатов, приведены сведения о внедрении результатов исследования в практику, об их апробации, публикации и структуре диссертации.

В первой главе диссертации, под названием «**Теоретические основы развития и размещения промышленности Узбекистана**», изучены идеи и разработки, связанные с размещением промышленного производства, размещением отдельных отраслей (В. Лаунхардт, А. Вебер), полюсов роста и региональных производственных комплексов (Ф.Перру, Н.Н.Колосовский), современные региональные кластеры (М.Портер), а также научно-теоретические основы размещения отраслей промышленности (см. рисунок 1).



**1-рисунок. Теории промышленного развития и размещения.**

**Рисунок подготовлен автором на основе научных источников.**

Первые теоретические взгляды на размещение промышленности, выдвинуты немецкими учёными В.Лаунхардтом в 80-х годах XIX в., дополнены А. Вебером в начале XX в. В.Лаунхардт основанные на оценке фактора размещения в равных условиях, А.Вебер выдвинул математические модели размещения промышленных предприятий, опираясь на расстояние изменения влияния факторов-штандортов (рабочая сила, транспорт, сырье).

Хотя ранние теории, касающиеся размещения промышленности, созданы в эпоху рыночных отношений, когда факторы размещения (штандорты) рассматривались условно, они разработаны в качестве основы, для

размещения производительных сил в некоторых странах по всему миру, например, учеными бывшего союза.

Наряду с развитием промышленного производства, возникли теоретические воззрения, основанные на изучении региональных аспектов формирования, региональной организации сельского хозяйства, транспорта и сферы услуг, их планомерного, комплексного развития в пространстве и времени. К ним присоединились «теория абсолютные и относительные преимущества» А.Смита и Д.Рикардо, «изолированная страна» И.Тюнена, «экономические ландшафты» А.Лёша, «полюса роста» Ф.Перру, «центральные места» В.Кристаллера, «длинные волны» Н.Кондратьева, теория и разработки Т.Хагерстранда, такие как «диффузия новостей», привели к развитию экономических наук, а также экономической и социальной географии, региональных экономических наук.

Промышленность в развитых странах и регионах мира – как ведущий производственный сектор экономики - является материальной основой общества, а также важным сектором, который вооружает все аспекты технологиями. При развитии промышленности, целесообразно эффективно использовать достижения науки и техники, внедрять передовые технологии, организовывать производство, путем изучения социального потребления населения, а также, уделять особое внимание вопросам эффективного использования сырья и ресурсов в отраслях.

В данной главе анализируются вопросы развития и территориальная структура промышленности Узбекистана, экономико-географические аспекты локализации, модернизации и диверсификации промышленности, развития переработки в экономических регионах, формирования промышленных комплексов и кластеров. Также, в исследовании наряду с достижениями, освещаются такие проблемы, как недостаточная занятость имеющихся ресурсов в регионах, низкое место промышленности в экономике территории, отсутствие постоянной отраслевой структуры, узкая специализация, высокая территориальная и урбанистическая концентрация.

Во второй главе диссертации, озаглавленной **«Основные факторы развития и территориальной организации промышленности Нижнеамударьинского экономического района»**, рассматриваются факторы, влияющие на развитие и размещение отраслей промышленности Нижнеамударьинского экономического района, в том числе нехватка водных ресурсов в экономическом районе, наличие ископаемых ресурсов в Республике Каракалпакстан, проблемы охраной окружающей среды связанной с высыханием Аральского моря, демографические условия, рассредоточенность населения в Каракалпакстане, в Хорезмской области проведен анализ высокого уровня территориальной концентрации населения и влияния фактора трудовых ресурсов (см. таблица 1).

Экономический район располагает различными ископаемыми ресурсами, но во внутренних районах региона, ресурсы минерального сырья распределены неравномерно. В этом отношении, Республика Каракалпакстан

отличается от Хорезмской области, богатством ископаемых ресурсов: добычей химического сырья, залежами газа и газоконденсата.

На территории Республики Каракалпакстан открыты такие месторождения природного газа, как Шохпахта, Кувониш, Шимолий Орол, Сургил, Бердах, Учсой, Урга, Шимолий Жилтирбас, Шеге, Гарбий Борсакелмас, Корачалок, Кукчалок, Окчалок. В годы независимости в регионе проводятся масштабные геологические исследования. Помимо топливно-энергетических ресурсов, экономический регион располагает также металлургическими, строительными сырьевыми ресурсами. Система Султонувайс в Каракалпакстане содержат редкие металлы и другое сырье, такое как железная руда, медь, золото, цементное сырье, мрамор, гранит, гипс, строительные материалы, камень, тальк, висмут и ниобий.

**1-таблица**

**Факторы влияющие на размещение отраслей промышленности**

Отрасли промышленности	Сырье	Вода	Топливо энергетика	Транспорт	Трудовые ресурсы	Потребление	Технологии	Экология
Электроэнергетика	-	++	++	+	+	++	++	++
Топливная промышленность	+++	+	+	++	-	++	+	++
Чёрная металлургия	++	-	++	+	-	+	++	++
Цветная металлургия	+++	+	+	+	-	+	++	++
Химия и нефтехимия	++	-	++	+	++	++	++	+++
Машиностроение и обработка металла	++	-	+	-	++	++	+++	+
Промышленность строительных материалов	++	+	++	+	-	++	+	+
Лесная, переработка дерева, целлюлозно-бумажная	+++	++	+	-	-	++	+	+
Лёгкая промышленность	+	++	+	-	++	+++	++	+
Пищевая промышленность	++	+	+	+	+	+++	++	+

Примечание. Условные обозначения: по уровню влияния, а) +++ “имеет решающее влияние”; б) ++ сильное влияние; в) + “оказывает влияние”, г) - не оказывает влияния

В Хорезмской области промышленным способом используются гравий, строительный песок, а в массиве Тупроккальа ведутся поиски и ввод в эксплуатацию газовых месторождений. В целях обеспечения более эффективного развития промышленности экономического района в основу исследования положено предложение о создании промышленных предприятий, специализирующихся на производстве строительных материалов и химической промышленности, путем запуска в Республике Каракалпакстан Кизкетганского, Жамансойского, Дарбозатовского, Кахралисойского, Куллийского, Южного-3, и Коракумского, Базиргонского

рудников в Хорезмской области. В этом случае можно увеличить удельный вес производства строительных материалов и продукции химической промышленности за счет использования возможностей месторождений полезных ископаемых, не задействованных в производстве в экономическом районе (см. таблица 2).

**2-таблица**

**Минерально-сырьевые запасы для развития промышленности  
Нижнеамударьинского экономического района (01.08.2023 г.)**

Название месторождения и место расположения	Вид ископаемого	Баланс запаса	Район	Сферы применения минерального сырья
Кулли - 30 км, с.з. от от города Муйнак	Кварцевые пески	1792,5 тысячи т.	Муйнак	Цемент, стекло, керамика, сырье для химической промышленности
Жанубий-3 - 85 км от города Кунград	Минеральные соли	2978,0 тысячи т.	Кунград	Натриевый хлор, сырье для химической промышленности
Каспий-5 - 90 км., с.з. от города Кунград.	Минеральные соли	2268,0 тысячи т.	Кунград	Натриевый хлор, сырье для химической промышленности
Кызкеткен - 7,5 км, ю.в. от города Нукус	Кирпич - черепица	328,8 тысячи м <sup>3</sup>	Нукус	В производстве кирпича
Элит таш - 7 км., с.в., от городка Каратау	Строительные камни	1599,6 тысячи м <sup>3</sup>	Караузяк	Сырьё для строительной промышленности
Караузяк-1 - 7 км от ю.в. от города Нукус	Строительные камни	2230,7 тысячи м <sup>3</sup>	Караузяк	Сырьё для строительной промышленности
Кекликтау-IX - 6,5 км с.в., от городка Каратау	Строительные камни	1387,4 тысячи м <sup>3</sup>	Караузяк	Сырьё для строительной промышленности
Кахралисай - 36 км с.з. от города Беруний	Известняк	1937,8 тысячи м <sup>3</sup>	Беруний	Сырьё для строительной промышленности
Саксонбир-1 - 10 км с.в. от городка Каратау	Строительные камни	4724,8 тысячи м <sup>3</sup>	Беруний	Сырьё для строительной промышленности
Казгансай - 41 км. с.з., от городка Каратау	Строительные камни	1853,2 тысячи м <sup>3</sup>	Беруний	Сырьё для строительной промышленности
Фианит - 105 км ю.в. от городка Каратау	Строительные камни	1357 тысячи м <sup>3</sup>	Караузяк	Сырьё для строительной промышленности
Джамансай - 36 км., с.з., от города Беруний	Известняк	5788,2 тысячи т.	Беруний	Сырьё для строительной промышленности
Дарбазатау - 37 км., ю.в., от городка Каратау	Известняк	477,5 тысячи т.	Беруний	Сырьё для строительной промышленности
Султанбаба - 38 км., с.з., от города Беруний	Известняк	50664,7 тысячи т	Беруний	Сырьё для строительной промышленности
Аралаул - 1	Кирпич - черепица	2173,9 тысячи м <sup>3</sup>	Муйнак	В производстве кирпича
Каракум - 8 км., южнее от города Уренч	Барханные пески	10778,0 тысячи м <sup>3</sup>	Ургенч	В производстве силикатного кирпича
Базиргон - 15 км., с.в., от города Питнак	Барханные пески	5 239,0 тысячи м <sup>3</sup>	Хазарасп	В производстве силикатного кирпича

Таблица составлена автором на основе данных Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам Республики Узбекистан.

Природные и социально-экономические условия низовьев Амударьи, создают благоприятные условия для развития отраслей промышленности. Но, как можно видеть, только 6,7 % промышленной продукции республики производится в низовьях Амударьи. Однако, в этом регионе проживает 10,9%

населения страны. Это требует, увеличения занятости за счет более полного использования ресурсов района, привлечения иностранных инвестиций в отрасли.

В свою очередь, региональная промышленность требует специализации, территориальной концентрации, анализа уровня использования имеющихся ресурсов и определения направлений развития в будущем. В ходе исследования также изучена структура и специализация отраслей промышленности района, особенности территориальной организации производств.

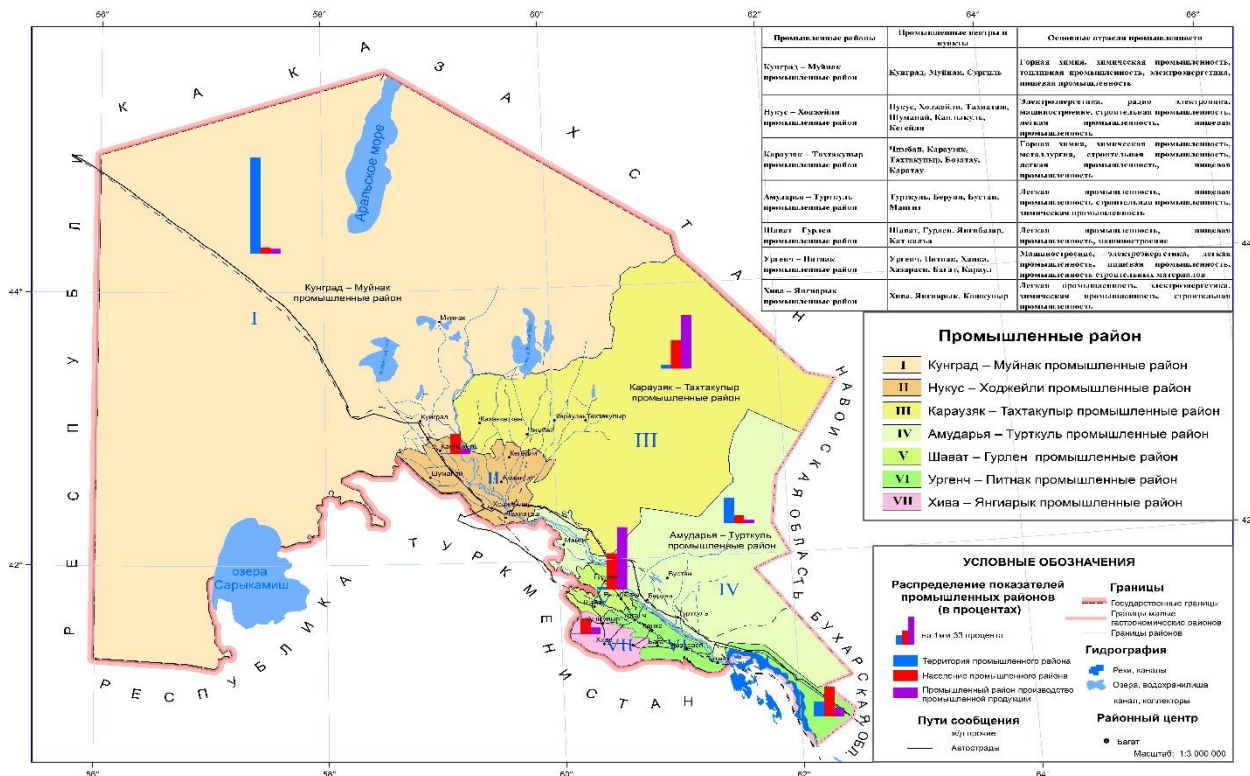
В частности, в 2022 году 51,1 % промышленной продукции Каракалпакстана, было произведено в химической промышленности, а 38,4 % промышленности Хорезмской области, произведено в машиностроении. Более 1/2 промышленной продукции, производимой в Республике Каракалпакстан, приходится на город Нукус (53,7%), следующее место по промышленному потенциалу (12,4%) занимает Тахиаташский район. Промышленный потенциал остальных районов в два раза ниже, чем у города Нукус и Тахиаташского района. В частности, доля Кунградского района (5,2%), занимающего следующее место по доле промышленности, более чем в 2 раза ниже, чем Тахиаташского района. Следующие места по промышленному потенциалу занимают Турткульский (3,9%), Амударьинский (3,2%), Берунийский и Элликкалинский районы (по 2,8%).

51,7% промышленности Хорезмской области приходится на долю Тупраккабалинского района. По объему производства, также резко выделяется город Ургенч (17,5%). Далее следуют районы Урганч (5,0%), Хонка (4,1%), Шават (3,7%). Доля остальных районов в промышленности области ниже 3% (2022 г.) Это свидетельствует о том, что промышленность района развита очень слабо, имеет узкую специализацию и территориальную концентрацию. В экономическом районе нет полностью сформированных промышленных узлов и районов.

В ходе исследования, административно-территориальные единицы в составе экономического района, разделены на промышленные районы по следующим критериям, а именно: совокупность географического положения, доступность сырья и ископаемых ресурсов, численность населения и трудовых ресурсов, состав и специализация промышленных сетей, транспортной и социальной инфраструктуры, целостность административно-территориального устройства (см. рисунок 2).

Обычно, промышленные регионы формируются на базе крупных предприятий топливно-энергетического комплекса, а также, предприятий черной металлургии и машиностроения опирающихся на них. Этот процесс, сейчас обретает форму в регионе. Приступает к работе Тебинбулокский горно-металлургический комбинат (ГМК) в Караузьякском районе Республики Каракалпакстан. Ее продукция, в основном будет использована в строительномонтажных работах и в машиностроении. Предприятие обогащает железную руду с помощью электроэнергии. Для этого, необходимо увеличить мощность Тахиаташской ГЭС или построить новую ГЭС в самом регионе. Железная

дорога Шават-Гурлан-Джумуртау-Койбакли и построенный по нему железнодорожный мост по реке Амударья, в районе поселка Кипчак, дадут возможность еще больше усилить интеграционные процессы в регионе, за счет создания крупных машиностроительных производств в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области на базе продукции Тебинбулакского ГМК.



**2-рисунок. Карта промышленных районов Нижнеамударьи.**  
 Карта создана автором в программе ArcGIS.

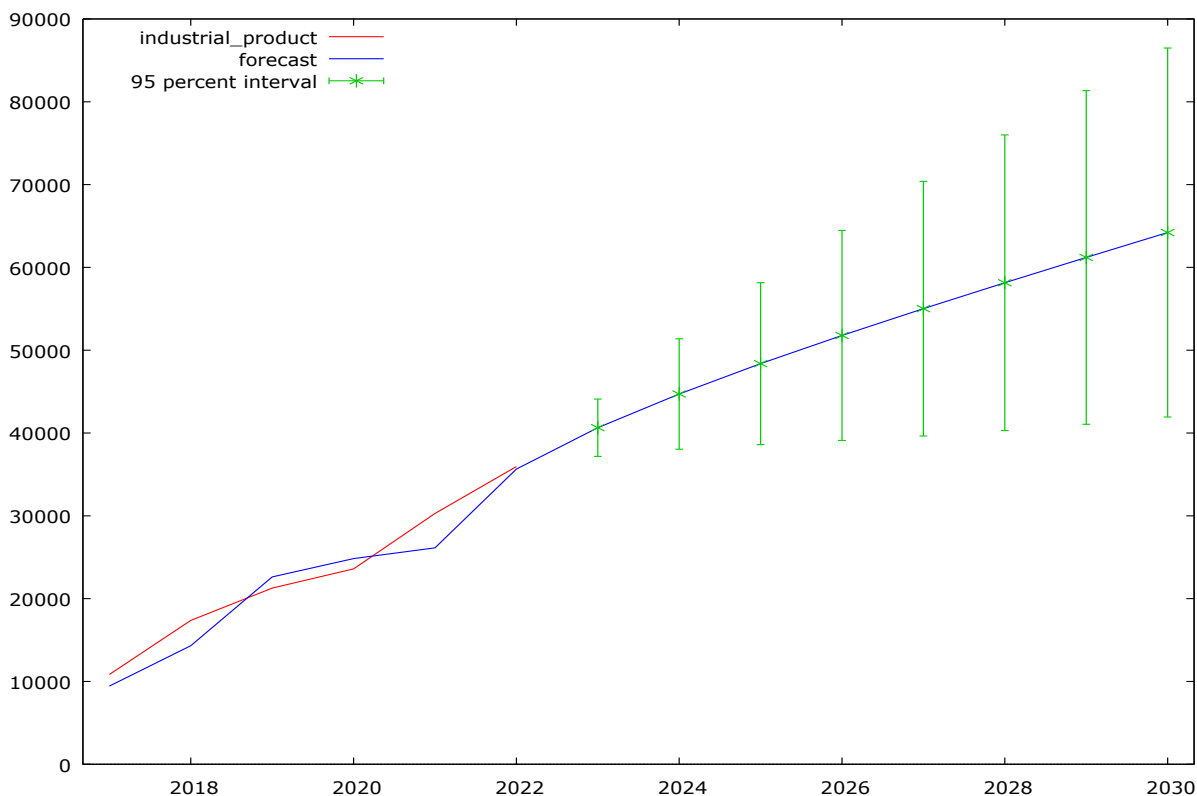
Территории Нижнеамударьинского экономического района, можно разделить на отраслево-интегрированные регионы на базе легкой, пищевой, химической и автомобильной промышленности. Следует отметить, что они не полностью сформированы и представляют собой территориальное объединение слабо связанных между собой промышленных центров и пунктов. В ходе исследования, Нижнеамударьинский экономический район, разделен на такие промышленные районы, как Конгирот-Муинак, Нукус-Ходжейли, Караузьяк-Тахтакупыр, Амударья-Турткуль, Шават-Гурлан, Ургенч-Питнак, Хива-Янгиарык.

В третьей главе диссертации под названием «Перспективные направления размещения и развития промышленности Нижнеамударьинского экономического района» разработаны основные проблемы развития промышленности Нижнеамударьинского экономического района, перспективы и прогноз развития.

Республика Каракалпакстан и Хорезмская область, входящие в состав Нижнеамударьинского экономического района, отличаются уровнем экономического и социального развития, ресурсным потенциалом, позволяющим развивать промышленное производство. По этой причине, на

основе SWOT-анализа проанализировано современное состояние промышленности региона и факторы, обеспечивающие возможности ее дальнейшего развития. В настоящее время рисками и проблемами, сдерживающими развитие промышленного производства, являются: технологическая отсталость и зависимость, углубление экологической катастрофы Аральского моря, сложность подготовки сырья для пищевой и легкой промышленности в результате нехватки водных ресурсов, нехватка электроэнергии, медленное развитие энергоемких отраслей, увеличение постоянного отрицательного миграционного сальдо, дефицит трудовых ресурсов в будущем вследствие возникновения низких демографических показателей, низкого уровня накопления инвестиций в регионе.

В ходе исследования разработаны прогнозные показатели объема производства промышленной продукции в Нижнеамударьинском экономическом районе до 2030 года. Для создания многофакторной эконометрической модели экономического района производственной структуры в качестве результатов и влияющих факторов выбраны следующие показатели, охватывающие 13-летний период с 2010 по 2022 годы: фактор результата - объем промышленной продукции (млрд. сум) - (Y), влияющие факторы - инвестиции в основной капитал (млрд. сум) - (X<sub>1</sub>), количество рабочих мест в промышленности (тыс.чел.) - (X<sub>2</sub>), в промышленности получается количество предприятий (в единицах) - (X<sub>3</sub>). Для реализации методов эконометрического анализа использовалась специальная программа эконометрического моделирования, статистики и прогнозирования Eviews 9 (см. рисунок 3).



**3-рисунок. Прогнозные значения регионального промышленного**

## производства на основе модели ARIMA (1, 1, 0) и их 95% достоверности интервала.

Корреляционный анализ необходим, для выбора факторов многофакторной эконометрической модели. Для этого, между факторами рассчитываются коэффициенты парной корреляции. Расчеты коэффициентов парной корреляции показывают, что существует тесная связь между исходным фактором ( $\ln Y$ ) и влияющими факторами ( $\ln X_1, \ln X_2, \ln X_3$ ), то есть значение парных коэффициентов корреляции превышает 0,8. Результаты анализа матрицы парных коэффициентов корреляции  $\ln(x_i)$  ( $i = \overline{1,3}$ ) и  $\ln(x_j)$  ( $j = \overline{1,3}$ ) факторов не могут быть признаны коллинеарными. Потому что, если  $r_{\ln(x_i), \ln(x_j)} < 0,8$  и определитель матрицы  $X'X$  не близок к нулю, то это указывает на отсутствие мультиколлинеарности. Поэтому коэффициенты парной корреляции между факторами приняли числовые значения менее 0,8.

В целом многофакторная эконометрическая модель выглядит следующим образом:

$$\ln(Y) = \ln(\alpha_0) + \alpha_1 * \ln(X_1) + \alpha_2 * \ln(X_2) + \dots + \alpha_n * \ln(X_n) + \varepsilon$$

Здесь  $Y$  - результирующий фактор,  $X_i$  - влияющие факторы ( $i = \overline{1, n}$ ),  $\varepsilon$  - случайная ошибка. «Метод наименьших квадратов» используется для определения неизвестных параметров  $\alpha_0, \alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$  в многофакторной эконометрической модели.

Рассчитанная многофакторная эконометрическая модель показывает, что при увеличении объема инвестиций в основной капитал в среднем на 1% объем промышленного производства региона может увеличиться в среднем на 8,21%. Увеличение количества рабочих мест в отраслях производства в среднем на 1% приводит к увеличению объема промышленной продукции региона в среднем на 6,47%. Также, увеличение на 1% числа предприятий промышленного сектора, может привести к увеличению объема промышленного производства региона в среднем на 5,34%.

Представлены сравнительные результаты эконометрических моделей, основанных на прогнозировании объемов региональной промышленной продукции. По результатам сравнения прогнозные значения, рассчитанные на основе модели ARIMA, и их стандартные ошибки, имеют наименьшее значение, а также то, что эти прогнозные значения полностью соответствуют реальному процессу, попадая в достоверные интервалы, что обосновывает тот факт, что прогнозные значения объема промышленной продукции, этого региона достоверны по модели ARIMA.

Из данных видно, что при сохранении объемов производства промышленной продукции экономического района в таком режиме, прогнозные показатели увеличатся с 35948,1 млрд сумов в 2022 году до 64211,6 млрд сумов к 2030 году (см. таблица 3).

В повышении промышленного потенциала экономического района серьезное внимание следует уделять районным центрам. В частности, необходимо усилить промышленность таких районов, как Беруний, Турткуль, Тупраккаъла, Хазорасп, Ханка, Багат, и развивать некоторые из них как точки

роста региона. Например, развитие центра Каракалпакстана – города Нукуса и его агломерации с трех сторон - Кунграт, Чимбой, Турткуль или Беруни как точек роста. Необходимо создать специальные «экономические коридоры» по железной дороге Мискин-Нукус, Нукус-Чимбой, Нукус-Кунграт и в зоне её влияния.

**3-таблица**

**Сравнительные результаты эконометрических моделей «Линейная регрессия» и «ARIMA» на основе прогнозирования региональной промышленной продукции**

Годы	Значение прогноза	Стандартная ошибка	95% интервал
<b>По линейной модели</b>			
2023	55049,6	2868,54	(49312,52 ; 60786,68)
2024	73859,8	4504,84	(64850,12 ; 82869,48)
2025	99097,3	6089,9	(86917,5 ; 111277,1)
2026	132958,3	7574,28	(117809,74 ; 148106,86)
2027	178389,6	8947,06	(160495,48 ; 196283,72)
2028	239344,4	10213	(218918,4 ; 259770,4)
2029	321127,3	11382,5	(298362,22 ; 343892,38)
2030	430854,9	12467,3	(405920,22 ; 455789,58)
<b>По модели АРИМА</b>			
2023	40642,1	1766,00	(37180,8 ; 44103,4)
2024	44711,8	3402,30	(38043,4 ; 51380,2)
2025	48377,7	4987,36	(38602,6 ; 58152,7)
2026	51782,4	6471,74	(39098,1 ; 64466,8)
2027	55018,4	7844,52	(39643,4 ; 70393,3)
2028	58145,1	9110,46	(40288,9 ; 76001,2)
2029	61201,1	10280,0	(41052,7 ; 81349,6)
2030	64211,6	11364,8	(41937,0 ; 86486,1)

Таблица составлена на основе прогнозного анализа, проведенного в ходе исследования.

Целесообразно сформировать единый промышленный район в треугольнике районов Караюзак, Амударьинский, Берунийский, Тахиаташский,

Ходжейлиский и Нукус, вокруг Тебинбулакского комбината черной металлургии, запуск которого планируется в 2024 году, Тахиаташской ТЭЦ мощность которой наращивается, мощные металлургические, машиностроительные, энергетические, строительные отрасли, а также отрасли легкой и пищевой промышленности. Также желательно сформировать крупные узлы газохимии, горной химии, строительства, топливной и электроэнергетики в Приаралье, горно-химического, строительного в Кунгратском, Шуманайском, Канлыкульском районах, узлы строительной, горнохимической промышленности в Казанкетете, Чимбайском районе. Именно, в реализации этих стратегических целей, большое значение имеют циклы производства энергии, использование кластерных методов, формирование новых промышленных узлов и центров.

В результате проведенных выше научных исследований были разработаны следующие предложения и рекомендации в связи с развитием

промышленных отраслей региона и совершенствованием территориальной структуры:

- необходима модернизация промышленных предприятий экономического района, технико-технологическое обновление, эффективное использование существующих сырьевых и трудовых ресурсов, диверсификация структуры отраслей промышленности. В частности, желательно дальнейшее развитие электроэнергетической, газохимической и строительной промышленности, создание высоких мощностей по переработке сырья легкой и пищевой промышленности;

- на базе создаваемого в Республике Каракалпакстан ГМК «Тебинбулак» и исходя из социально-экологической ситуации, необходимо постепенно развивать в экономическом регионе автомобилестроение, электронику и приборостроение. Также в перспективе желательно на базе Караузак-Тахтакупирского, Нукус-Ходжейлийского, Ургенч-Питнакского промышленных районов, сформировать металлургическую, строительную, машиностроительную отрасли;

- Хорезмская область, входящая в состав Нижнеамударьинского экономического района, является одним из наиболее густонаселенных регионов республики, в регионе проживает 1958,1 тыс. человек. Из них 1153,3 человек, составляют население трудоспособного возраста, а уровень безработицы составляет 9,0 %. В Республике Каракалпакстан численность населения составляет 1976,2 тыс. человек, из них трудоспособных 1163,8 тыс. человек, уровень безработицы составляет 9,1 %. Для ликвидации безработицы в экономическом районе, необходимо развивать промышленность - трудоемкое массовое машиностроение, легкую и пищевую промышленность. Необходимо дальнейшее улучшение инвестиционной среды, увеличение количества совместных предприятий, формирование крупных промышленных центров - полюсов роста;

- основная часть полезных ископаемых Нижнеамударьинского экономического района, приходится на долю Республики Каракалпакстан. Хорезмская область, имеет очень мало полезных ископаемых. В перспективе, необходимо создать, такие энергетические циклы производства, как горное дело, нефте-газохимия, рациональное использование минеральных ресурсов. В то же время, формирование этих приоритетных отраслей поможет определить точки и центры роста в регионе;

- в целях укрепления экономики Нижнеамударьинского экономического района, учитывая, что он отделен от периферии и центральных районов республики большими пустынными территориями, необходимо сформировать крупную электро-энергетическую базу, развивать строительные материалы и комплексы по производству потребительских товаров (текстильно-швейного, пищевого). В частности, крайне слабо развита промышленность Бозатауского, Шуманайского, Тахтакупирского, Караузакского, Нукусского, Кегейлинского, Хивинского, Хазораспского, Янгарицкого, Янгибазарского, Гурленского районов.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной исследовательской работе по развитию промышленности Нижнеамударьинского экономического района и совершенствованию его территориальной структуры можно сделать следующие выводы:

1. Экономика Нижнеамударьинского экономического района, в последние годы меняется от аграрно-промышленной к индустриально-аграрной. В 2000-2010 годах, доля промышленности в ВРП региона, составляла около 7-8%, а в 2022 году, этот показатель составил 23,6% в Республике Каракалпакстан и 14,4% в Хорезмской области. Несмотря на то, что регион богат сырьем и трудовыми ресурсами топливной, горно-химической, строительной, легкой и пищевой промышленности, промышленно-производственный потенциал региона остается низким (его доля в промышленности составляет всего 6,7%).

2. В промышленности экономического района, относительно развиты горнодобывающая, химическая, газохимическая, автомобильная, легкая и пищевая отрасли. Однако, в регионе не сформированы региональные производственные комплексы, промышленные узлы и регионы, слабо развито промышленное производство, а крупные проекты Устюртского газохимического комплекса и Хорезмского автомобильного завода вызвали кардинальные изменения в структуре производственной сети.

3. В Нижнеамударьинском экономическом районе, необходимо пересмотреть возможности районов, богатых минеральными ресурсами. Химическая и строительная промышленность в регионах, богатых огромными запасами горнодобывающей и химической продукции (Кунграт, Чимбай, Муйнак, Бозатау), химия (Нукус), нефти и газа (Кунграт, Муйнак), строительного сырья (Амударья, Караузак, Беруний, Тахтакупир) Целесообразно создание и дальнейшее развитие центров. Учитывая экологическую ситуацию экономического района, рекомендуется внедрять технологии, экономящие воду, сохранение биоразнообразия, не вызывающие деградации и загрязнения воздуха.

4. Необходимо, развивать производства по переработке сельскохозяйственной продукции региона, исходя из внутренних потребностей и спроса, а также природной, демографической и экологической ситуации. Если, эти отрасли организовать в виде энерго-производственных циклов и региональных комплексов, их экономическая эффективность повысится еще больше.

5. Проведенные исследования показывают, что в Республике Каракалпакстан, высока доля города Нукуса, Тахиаташского, Кунгратского, Амударьинского, Берунийского и Турткульского районов, в Хорезмской области Тупраккалинского, Ургенчского, Ханкинского, Шаватского районов и города Ургенча. Таким образом, возможно увеличение объемов производства промышленной продукции, на базе химической промышленности в Мойнакском районе экономического района и производства строительных материалов в Караузакском районе.

6. В Республике Каракалпакстан, химическая промышленность составляет  $\frac{1}{2}$  всей промышленности, а в Хорезме автомобильная промышленность -  $\frac{2}{5}$ . Территориальная (городская) интеграция производства также, очень высока. Более  $\frac{1}{2}$  промышленности Республики Каракалпакстан расположено в городе Нукусе, почти  $\frac{1}{5}$  промышленности Хорезмской области - в городе Ургенче. Это свидетельствуют о том, что промышленность региона развита очень слабо, имеет узкую специализацию и несовершенную территориальную концентрацию.

7. В регионе постепенно формируются промышленно-производственные комплексы. В основном, они формируются на базе горнодобывающей, химической, легкой и пищевой промышленности. Природные ресурсы региона, недостаточно изучены с точки зрения геологоразведки. В частности, подсчитано, что запасы нефти имеются в сухой части Устюртского и Аральского морей. В будущем на основе использования таких возможностей возможно формирование новых промышленных узлов.

8. На основе математического моделирования объема промышленной продукции по территориальной структуре Нижне-Амударьинского экономического района, разработан прогноз до 2030 года. При этом, при увеличении объема инвестиций в основной капитал в среднем на 1% объем промышленного производства региона может увеличиться в среднем на 8,21%. Увеличение количества рабочих мест в производственной сети в среднем на 1% приводит к увеличению объема промышленной продукции региона в среднем на 6,47%. Также увеличение количества предприятий промышленного сектора на 1% может привести к увеличению в среднем объема промышленного производства региона на 5,34%.

**SCIENTIFIC COUNCIL ON AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES  
DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 AT SAMARKAND STATE UNIVERSITY  
NAMED AFTER SHAROF RASHIDOV**

---

**URGENCH STATE UNIVERSITY**

**XUDAYBERGANOVA RUXSORA TADJIBAYEVNA**

**DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF THE TERRITORIAL  
STRUCTURE OF INDUSTRY OF THE LOWER AMUDARYA  
ECONOMIC REGION**

**11.00.02 - Economic and social geography**

**DISSERTATION ABSTRACT  
OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY (PhD) OF GEOGRAPHICAL SCIENCES**

The theme of the doctor of Philosophy (PhD) dissertation in geography is registered at the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under the number B2023.4.PhD/Gr289.

The dissertation was completed at Urganch State University.

The dissertation's abstract in three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) can be found in the following webpages of the Scientific Council at [www.samdu.uz](http://www.samdu.uz) and Information-education portal "Ziyonet" ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Scientific supervisor:** **Komilova Nilufar Kharshibaevna**  
doctor of Geographical sciences, professor

**Official opponents:** **Nasimov Dilmuurod Abdullayevich**  
doctor of Economics, professor

**Khodjayeva Gulya Ashirbayevna**  
candidate of geographical science, docent

**Leading organization:** **Navoiy State Pedagogical University**

The defense of the dissertation will take place on "14" June 2024 in 10:00 at the meeting of Scientific council № DSc.03/30.12.2021.Gr.02.07 at the Samarkand state university named after Sharof Rashidov (Address: Samarkand city, University Boulevard, house 15. Post code: 140104, Phone: (+99866) 239-16-36); fax: (99866) 239-11-40; E-mail: [ik-geografiya2018@mail.ru](mailto:ik-geografiya2018@mail.ru)).

The dissertation is available in the Information and Resource Center of Samarkand State University named after Sharof Rashidov (registered with the number №34). Address: Samarkand city, University Boulevard, house 15, Post code: 140104, Phone: (+99866) 239-11-40.

The abstract of the dissertation has been distributed on "30" May 2024 y.  
(Protocol at the register № 11 dated "22" May 2024 y.).



**S.B.Abbasov**  
Chairman of the Scientific Council  
awarding scientific degrees, Doctor of  
Geographical Sciences, professor

**B.A.Meliev**  
Scientific secretary of the Scientific  
Council awarding scientific degrees,  
Doctor of Philosophy (PhD) in  
Geographical Sciences

**K.S.Yarashev**  
Chairman of the Scientific Seminar under  
the Scientific council awarding scientific  
degrees, Doctor of Geographical Sciences  
(DSc), docent

## INTRODUCTION (abstract of PhD dissertation)

**The object of the research:** The industrial sectors of the Lower Amudarya economic region and their territorial composition were obtained.

**The subject of the research:** It consists in the development of proposals and recommendations for the development of the industry of the Lower Amudarya economic region and the improvement of its territorial structure.

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

taking into account the natural, economic, social and ecological characteristics of the Lower Amudarya economic region, the influence of the factors (acid, water, fuel-energy, transport, labor, consumer, technological, ecological), affecting the development and location of the industrial sectors of this region has been determined;

to ensure the more efficient development of the economic district industry, industrial enterprises specializing in construction materials and chemical industry will be launched by starting the Kizketgan, Jamansoy, Darbozatov, Qakhralisoy, Kolli, South-3, Karakum, and Bazirgon mines in the Khorezm region of the Republic of Karakalpakstan organization;

through mathematical modelling of the production volume of industrial products, forecast parameters for the period up to 2030 have been developed in the Lower Amudarya economic region;

scientific proposals and recommendations aimed at the development of the chemical, light and food industries through the effective use of the opportunities of districts rich in labor force and mineral raw materials have been developed in the section of the industrial regions of the Lower Amudarya economic region.

**Implementation of the research results.** Based on the scientific results obtained on the development of the industry of the Lower Amudarya economic region and the improvement of its territorial structure:

taking into account the natural, economic - social and ecological characteristics of the Lower Amudarya economic region, the area affects the development and location of industrial sectors (raw materials, water, fuel - energy, transport, labor resources, consumption, technological, ecological) informations on clarifying the influence of factors were introduced into the practice of the Ministry (Reference No. UX-22/04-2424 of the Ministry of Investments, industry and trade of the Republic of Karakalpakstan dated December 22, 2023). As a result, it made it possible to determine the impact of factors such as the supply of natural resources in the economic region, transport infrastructure and available labor resources, and environmentally friendly high technologies on the regional organization of industry;

in order to ensure the more effective development of the economic district industry, industrial enterprises specializing in construction materials and chemical industry will be launched by launching the Kizketgan, Jamansoy, Darbozatov, Qakhralisoy, Kolli, South-3 and Karakum, Bazirgon mines in the Republic of Karakalpakstan, which have not been put into use. the offer of establishment was

used (Reference No. UX-22/04-2424 of the Ministry of Investments, industry and trade of the Republic of Karakalpakstan dated December 22, 2023). As a result, it was possible to increase the production weight of building materials and chemical industry products based on the use of the opportunities of mineral deposits not involved in production in the economic region;

through mathematical modeling of the production volume of industrial products, the forecast indicators until 2030 in the Lower Amudarya economic region were used in the practice of the Ministry of Investments, industry and trade of the Republic of Karakalpakstan (Reference No. UX-22/04-2424 of the Ministry of Investments, industry and trade of the Republic of Karakalpakstan dated December 22, 2023). As a result, it made it possible to effectively use the potential of sustainable development of production and determine the future directions of the industry of the Republic of Karakalpakstan and Khorezm region, which are part of the Lower Amudarya economic region;

scientific proposals and recommendations aimed at the development of chemical, light and food industries in the section of industrial regions in the Lower Amudarya economic region, through the effective use of the opportunities of districts rich in labor and mineral raw materials Republic of Karakalpakstan and Khorezm region Investments, industry and introduced into the practice of the trade department (Reference No. UX-22/04-2424 of the Ministry of Investments, industry and trade of the Republic of Karakalpakstan dated December 22, 2023). As a result, it made it possible to develop and implement measures to ensure employment of the population by further increasing production efficiency with modernization and diversification of industry in small industrial districts.

**Approbation of the research results.** 7 republican scientific-practical conferences and 2 international conferences featured discussions of the study's findings.

**Publication of research results.** On the subject of the thesis published 21 scientific papers, including 1 article in foreign scientific journals database Scopus, 11 scientific articles in scientific editions recommended by the Higher Attestation Commission of the Republic of Uzbekistan for the publication of the main scientific results of doctoral research, including 8 in national and 3 articles in foreign scientific journals.

**The structure and scope of the dissertation.** An introduction, three chapters, a conclusion, a list of references, and appendices make up the dissertation. The dissertation's text comprises 124 pages.

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

**I bo'lib (I часть; I part)**

1. Худайберганова Р.Т. Қуйи Амударё минтақаси минерал ресурсларининг саноат ривожланишидаги аҳамияти // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 35-жилд. – Тошкент, 2010. – Б. 142-144.
2. Худайберганова Р.Т. Қуйи Амударё минтақаси саноат тармоқлар таркиби ва ихтисослашуви // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 36-жилд. – Тошкент, 2010. – Б. 133-136.
3. Худайберганова Р.Т. Республика саноат ишлаб чиқаришида кичик бизнеснинг ривожланиши // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 37-жилд. – Тошкент, 2011. – Б. 97-100.
4. Худайберганова Р.Т. Саноат ишлаб чиқаришида ҳудудий мажмуалар шаклланишининг баъзи масалалари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 38-жилд. – Тошкент, 2011. – Б. 85-88.
5. Солиев А., Худайберганова Р. Иқтисодий модернизація ва диверсификация қилиш шароитида саноат географиясининг баъзи бир масалалари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 39-жилд. – Тошкент, 2012. – Б. 72-75.
6. Худайберганова Р.Т. Қуйи Амударё минтақаси саноати ривожланишининг истикболдаги устувор йўналишлари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 40-жилд. – Тошкент, 2012. – Б. 109-112.
7. Худайберганова Р.Т. Хоразм вилояти саноатининг ривожланиш ва жойланиш хусусиятлари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 41-жилд. – Тошкент, 2013. – Б. 139-141.
8. Худайберганова Р.Т. Қуйи Амударё минтақаси саноат ишлаб чиқариши ривожланиши ва ҳудудий ташкил этилишининг айрим масалалари // Ўзбекистон География жамияти ахбороти. 42-жилд. – Тошкент, 2013. – Б. 107-109.
9. Худайберганова Р.Т. Природные ресурсы пустынных территорий Каракалпакстана // Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад, 2014. – С. 60-63.
10. Komilova N.Kh., Hundayberganova R.T., Murtazaev I.B., Abdinazarova H.O., Madaminov Z.H. Economic and geographic problems of improvement of industrial sectors and local structure of Uzbekistan // Journal of Advanced Research in Law and Economics. Fall 2019, Volume X, Issue 6 (44), pp. 1916-1928. ISSN 2068-696X. IF 0, 229.
11. Худайберганова Р.Т., Шарипова Г.Б. Факторы и предпосылки развития промышленности Нижнеамударьинского региона // Экономика и социум. Электронное периодическое издание Россия. – Саратов, № 4 (107) 2023. – С. 1012-1015.
12. Hundayberganova R.T., Adamboyev A.R., Sharipova G.B. O'zbekiston sanoatini mahalliyashtirish, modernizatsiya va diversifikatsiyalashning iqtisodiy-geografik jihatlari // Экономика и социум. Электронное периодическое издание Россия. – Саратов, № 7 (110) 2023. – С. 365-370.

## II bo‘lim (I часть; I part)

13. Солиев А., Курбонов Ш., Худайбергана Р. Муаммоли минтақалар ижтимоий-иқтисодий ривожланишининг географик жиҳатлари (Қуйи Амударё мисолида) // Қуйи Амударё региони ижтимоий-иқтисодий муаммоларининг географик ечимлари. Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Урганч, 2010. – Б. 3-7.

14. Худайбергана Р.Т. Ўзбекистон саноат ишлаб чиқариши ривожланишининг баъзи бир масалалари // Замонавий география ва унинг ривожланиш истиқболлари. Иқтидорли талабалар ва ёш олимларнинг Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Тошкент, 2011. – Б. 128-131.

15. Худайбергана Р.Т. Қуйи Амударё минтақаси саноат тармоқларининг ҳудудий ташкил этилиш хусусиятлари // География: инновацион ғоялар, технологиялар ва лойиҳалар. Иқтидорли талабалар ва ёш олимларнинг Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Тошкент, 2012. – Б. 44-48.

16. Солиев А., Худайбергана Р. Развитие и размещение промышленности в регионах республики Узбекистан // Международной научно-практической конференции «Ауэзовские чтения – 11: Казахстан на пути к обществу знаний: инновационные направления развития науки, образования и культуры», посвященной 115-летию юбилею Мухтара Ауэзова. Том 7. – Шымкент, 2012. – С. 240-244.

17. Салиев А., Худайбергана Р. Каркасно-узловые основы социально-экономического развития регионов и проблемы урбанизации // Методологические вопросы разработки стратегий долгосрочного развития. – Ташкент, 2013. – С. 385-389.

18. Худайбергана Р.Т., Дусанова Ш.Б., Машарипова Ю.А. Ўзбекистон ёқилғи саноати ривожланиш хусусиятлари // География фани ва таълимнинг замонавий муаммолари. Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2015. – Б. 236-238.

19. Amanov A.Q., Xudayberganova R.T., Boymurodov R.Z. Janubiy Qoraqalpog‘iston mikroiqtisodiy rayonining tabiiy sharoiti va tabiiy resurslari ijtimoiy - iqtisodiy rivojlanishining asosiy omillari // География фани ва таълимнинг замонавий муаммолари. Республика илмий-амалий конференция материаллари. – Тошкент, 2015. – Б. 171-174.

20. Худайбергана Р.Т. Оролбўйи экологик шароитида Қуйи Амударё саноатининг ривожланиши // Чўлланиш муаммолари: динамика, баҳолаш, ечим. Халқаро илмий-амалий конференция материаллари. – Самарқанд, 2019. – Б. 213-215.

21. Худайбергана Р.Т., Рўзметова Г.Ш. Хоразм вилояти саноат тармоқларининг ҳудудий ташкил этилиш хусусиятлари // Комплекс географик тадқиқотлар: инновация ва амалиёт. Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Андижон. 2022. – Б. 124-126.

Avtoreferat Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining  
“Ilmiy axborotnoma” jurnali tahririyatida tahrirdan o‘tkazildi (30.05.2024-yil).

Bosmaxona tasdiqnomasi:



4268

2024-yil 31-mayda bosishga ruxsat etildi:  
Ofset bosma qog‘oz. Qog‘oz bichimi 60×84<sub>1/16</sub>.  
“Times” garnituras. Ofset bosma usuli.  
Hisob-nashriyot t.: 3,0. Shartli b.t. 2,6.  
Adadi 100 nusxa. Buyurtma №01/06.

---

SamDCHTI tahrir-nashriyot bo‘limida chop etildi.  
Manzil: 140104, Samarqand sh., Bo‘stonsaroy ko‘chasi, 93.