

**URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
PHD.03/28.08.2020.I.55.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH
ASOSIDA BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

**MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT
AXBOROT TEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
QARSHI FILIALI**

RUSTAMOV ALISHER BAHODIROVICH

MINTAQA SANOAT TUZILMASINI TAKOMILLASHTIRISH

08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot

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

Urganch – 2023

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

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

**Content of Dissertation Abstract of Doctor of Philosophy (PhD) on economical
sciences**

Rustamov Alisher Bahodirovich

Mintaqa sanoat tuzilmasini takomillashtirish 3

Рустамов Алишер Баходирович

Совершенствование структуры промышленности региона25

Rustamov Alisher Bahodirovich

Improvement of the industrial structure of the region49

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ

List of published works53

**URGANCH DAVLAT UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
PHD.03/28.08.2020.I.55.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH
ASOSIDA BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

**MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT
AXBOROT TEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI
QARSHI FILIALI**

RUSTAMOV ALISHER BAHODIROVICH

MINTAQA SANOAT TUZILMASINI TAKOMILLASHTIRISH

08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot

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

Urganch – 2023

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi Oliy attestatsiya komissiyasida B2022.3.PhD/Iqt2483 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Qarshi filialida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasida (www.urdu.uz) va "Ziyonet" axborot ta'lim portalida (www.ziyonet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Muxitdinov Xudoyor Suyunovich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar:

Boyxonov Baxodir Tursunbaevich
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Tadjiev Timur Muratovich
iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD

Yetakchi tashkilot:

Termiz davlat universiteti

Dissertatsiya himoyasi Urganch davlat universiteti huzuridagi iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) ilmiy darajasini beruvchi PhD.03/28.08.2020.I.55.03 raqamli Ilmiy kengashning 2023 yil "____" _____ soat ____dagi majlisida bo'lib o'tadi. Manzil: 220100, Urganch shahri, Hamid Olimjon ko'chasi 14 uy. Tel.: (99862) 224-67-00; faks (99862) 224-57-00; e-mail: info@urdu.uz.

Dissertatsiya bilan Urganch davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (____ raqam bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 220100, Urganch shahri, Hamid Olimjon ko'chasi 14 uy. Tel.: (99862) 224-67-00, e-mail: arm@urdu.uz.

Dissertatsiya avtoreferati 2023 yil «__» _____ kuni tarqatildi.

(2023 yil «__» _____ dagi ____ raqamli reestr bayonnomasi).

I.S.Abdullayev

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

Sh.B.Ruzmetov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash asosida bir martalik ilmiy kengash ilmiy kotibi, i.f.n., dotsent.

U.R.Matyakubov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash asosida bir martalik ilmiy kengash qoshidagi ilmiy seminar raisi, i.f.d., dotsent (DSc)

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahon sanoat tuzilmasining jadal moslashuvi va iqtisodiy globallashtirishning misli ko‘rilmagan rivojlanishi tufayli jahon iqtisodiyoti jadal sur‘atlar bilan o‘smoqda. Mintaqalarda sanoat tuzilmasini yangilash va optimallashtirish jarayonlariga e‘tibor tobora ortib bormoqda va global iqtisodiy rivojlanishning yangi davrining harakatlantiruvchi kuchiga aylanib bormoqda. Xususan, “Xitoyda aholi jon boshiga YaHM hajmi eng yuqori va eng past mintaqalari o‘rtasidagi farq 18 barobarni, Rossiyada 25, Yevropa Ittifoqida 4,2, AQShda 1,7 va Yaponiyada 1,35 barobarni tashkil etmoqda”¹. Sanoat tuzilmalarini takomillashtirish asosida mintaqalarni barqaror rivojlantirish masalalari eng muhim masalalardan biri hisoblanadi.

Jahonda sanoat tuzilmasini optimallashtirish uchun resurslar va mavjud imkoniyatlardan samarali foydalanish, sanoatni rivojlantirish modellarini yangilash va takomillashtirish, sanoat tarmoqlari sohalarida ishlab chiqilayotgan tayyor va yarim tayyor mahsulotlariga bo‘lgan talabni yanada oshirish bo‘yicha ilmiy izlanishlar olib borilmoqda. Jumladan, mintaqaning sanoat tarmoq korxonalarida ishlab chiqarishni kengaytirish va sifatini oshirish bilan bir qatorda mahsulot tannarxini pasaytirishga asoslangan zamonaviy infratuzilmani shakllantirishda innovatsion yondashuvlar asosida ilmiy tadqiqotlar olib borilmoqda.

Yangi O‘zbekistonda hududlar sanoatini sifat jihatdan rivojlantirish, sanoat tarkibiy tuzilmasini takomillashtirishda mintaqaviy imkoniyatlardan oqilona foydalanish, ishlab chiqarish va ekologik uyg‘unlikni ta‘minlash, sanoat ishlab chiqarish ko‘lami va salmog‘ini ko‘tarish masalalariga alohida e‘tibor berilmoqda. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi Farmoning **22-maqsadida: “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”**² vazifasi belgilangan. Bunday vazifalarni samarali hal etishda sanoat tarmoqlariga ilg‘or texnologiyalarni joriy etish, mamlakat va uning hududlarida sanoat tuzilmasini takomillashtirish strategiyalarini ishlab chiqish yuzasidan ilmiy izlanishlarni yanada kengaytirish maqsadga muvofiq.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 7-fevraldagi PF-4947-son «O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirish bo‘yicha Harakatlar strategiyasi to‘g‘risida»gi, 2021-yil 9-iyundagi PF-6244-son «Hududlarning sanoat salohiyatini oshirishga doir qo‘shimcha chora-tadbirlar to‘g‘risida»gi Farmonlari, 2017-yil 8-

¹ Конков А.Т. Неравенство регионов как проблема развития в России и Китае. Интернет-журнал СахГУ: «Наука, образование, общество». http://sakhgu.ru/wp-content/uploads/page/record_36653/2017_09/konkov.pdf; Динамика развития регионов Евросоюза. Бюллетень о текущих тенденциях мировой экономики. / под руководством Леонида Григорьева. Выпуск №27 декабрь 2019. <https://ac.gov.ru/files/publication/a/15671.pdf>; Дж.Блудорн и др. Увеличивающиеся разрывы: региональное неравенство в странах с развитой экономикой. Блог МВФ. <https://www.imf.org/ru/News/Articles/2019/10/09/blog-widening-gaps-regional-inequality-within-advanced-conomies>.

² O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60- son Farmoni.

avgustdagi PQ-3182-son «Hududlarning jadal ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishini ta'minlashga doir ustuvor chora-tadbirlar to'g'risidagi»gi, 2017-yil 10-avgustdagi PQ-3194-son «Toshkent viloyatida kichik sanoat zonalarini tashkil etish to'g'risida»gi hamda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 24-sentabrdagi 802-son «2019-2022-yillarda Toshkent viloyatining sanoat salohiyatini rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida»gi qarorlari, shuningdek, mazkur sohaga tegishli boshqa me'yoriy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga mazkur dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining I. «Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish» nomli ustuvor yo'nalishi doirasida bajarilgan.

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Mintaqa sanoat tuzilmasini takomillashtirishda ilmiy-uslubiy va amaliy rivojlantirishning jihatlari hamda asosiy yo'nalishlari xorijiy mamlakat olimlari J.Bogan, R.Boshma, J.K.Gelbreyt, H.Kanfei, F.Perru, M.Porter, R.Rutten, A.Smit³, tuzulmasilarning hududiy sanoat ishlab chiqarishga ta'siri esa G.M.Xilxorst, X.Chaoran, I.Chjou, Y.A.Shumpeter, M.J.Enrayt tamonidan keng o'rganilgan⁴.

Sanoat ishlab chiqarishining iqtisodiy o'sishga ta'siri masalalariga V.V.Akberdina, F.V.Vazagova, V.I.Zinchenko, Z.X.Kilchukov, N.Kolosovskiy⁵, innovatsion rivojlanishning hududiy sanoat majmuasini barqaror rivojlanishidagi ahamiyatiga M.I.Maslennikov, S.N.Rastvortseva, O.A.Romanova, A.I.Tatarkin, S.N.Yashin⁶ singari MDH davlatlari olimlari o'z ilmiy tadqiqot ishlarida alohida

³ Боган Ж. The role of industry-specific, occupation-specific, and location-specific knowledge in the growth and survival of new firms/PNAS//December 11, 2018. – 115 с.; Boschma R. How do regions diversify time? Industry relatedness and the development of new growth paths in regions. 2011; Гэлбрейт Ж.К. Новое индустриальное общество. Избранное. – М.: “Эксмо”, 2008. – 1200 с.; Zhou Yi, Canfei He. Regional industrial development in a dual-core industry space in China: The role of the missing service. Habitat International, Volume 94, 2019. P. 2-12.; Перру Ф. Экономическое пространство: теория и приложения // Пространственная экономика. №2. 2007 – С. 124-134; Porter, M (2003). The economic performance of regions. Regional studies, 37(6-7). P. 549-578; Rutten R. Knowledge and Innovation in Regional Industry: An Entrepreneurial Coalition (Routledge Studies in Global Competition Book 19) 1st Edition, Kindle Edition, 2019. P. 35-45.; Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. Книги 1–3: – Москва: “Директ-Медиа”, 2014. – 442 с.

⁴ Hilhorst Jos G.M., Chaoran Hu. Industrialization and Local / Regional Development Revisited // Development and Change. – 2018. – Vol. – N 4. – P. 139–165; Шумпетер Й.А. История экономического анализа: в 3 т. – СПб.: Экономическая школа, 2003 – 494 с.; Enright M. J. Survey on the Characterization of Regional Clusters: Initial Results. - Working Paper, Institute of Economic Policy and Business Strategy: Competitiveness Program, University of Hong

⁵ Акбердина В.В. Промышленность индустриального региона. Потенциал, приоритеты и динамика экономико-технологического развития. – Екатеринбург: УрО РАН, 2014. – 632 с.; Вазагова Ф.В., Кильчуков З.Х. Роль отраслей промышленного комплекса в реализации новой модели развития экономики. // Фундаментальные исследования. 2015. – № 2-2. – С. 343-346; Зинченко В.И. Региональная система мониторинга инноваций. // Инновации. 2009. – № 1. – С. 27.; Колосовский Н.Н. Теория экономического районирования. – Москва: “Мысль”, 1969. - 335 с.

⁶ Маслеников М.И. Технологические инновации и их влияние на экономику. Инновационный потенциал региона. // Экономика региона. 2017. – Т.13. вып.4. – С.1221-1235; Растворцева С.Н. Инновационный путь изменения траектории предшествующего развития экономики региона. // Экономика региона. 2020. – Т.16, вып.1 – С. 28-42; Романова О.А. Приоритеты промышленной политики России в контексте вызовов четвертой промышленной революции. Ч. 2. // Экономика региона. - 2018. - Т. 14, вып. 3. – С. 806-819; Татаркин А.И., Романова О.А., Яшин С.Н. Оценка уровня устойчивости инновационного развития регионального промышленного сектора. Инновации №12

e'tibor qaratganlar.

O'z navbatida, mamlakatimiz iqtisodchi olimlarining ilmiy izlanishlari ham ushbu muammoni o'rganishga o'z hissasini qo'shib kelmoqda. Jumladan, hududlar ijtimoiy-iqtisodiy o'sishiga sanoat ishlab chiqarishining ta'siri A.G.Abdullayev, M.F.Maxmudov, Sh.X.Otaboyev va N.Xolmatovning ilmiy ishlarida yoritilgan⁷. Shuningdek, mamlakat hududlarida sanoatni rivojlantirishda tuzulmasining ahamiyati borasidagi ilmiy yondashuvlar Sh.Zaynutdinov, G.Xasanova, Z.G'aibnazarovalarning ishlarida o'z aksini topgan⁸. Mazkur ilmiy izlanishlar O'zbekiston mintaqalarida sanoatning rivojlanish xususiyatlarini o'rganishga sezilarli hissa qo'shgan. Ammo, iqtisodiyotdagi hozirgi tendensiyalar mintaqa sanoat majmuasini rivojlantirish bo'yicha yangi yondashuvlar ishlab chiqish zarurligini taqozo etadi. Jumladan, mintaqa sanoat majmuasini shakllantirish va rivojlantirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish, uning raqamlashtirish holatini baholash va "o'sish nuqta"lariga alohida e'tibor qaratish zarurati mazkur dissertatsiya ishi mavzusini tanlashda asos sifatida xizmat qildi.

Tadqiqot mavzucining tadqiqot bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi.

Ushbu tadqiqot Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Qarshi filialining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq "Ijtimoiy-iqtisodiy tarmoqlarda intellektual tizimlarning qo'llanilishidagi muammolar va yechimlar" mavzusidagi ilmiy loyiha doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi mintaqa sanoatini o'ziga xos xususiyatlarini e'tiborga olgan holda raqamli transformatsiyalash jarayonida mintaqa sanoat tuzilmasini takomillashtirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari quyidagilardan iborat:

mintaqa sanoat tuzilmasini raqamlashtirishning obyektiv zarurligi bo'yicha nazariy asoslarini ishlab chiqish;

mintaqa sanoat tuzilmasini innovatsion rivojlantirish tamoyillarini mazmunini yoritib berish;

mintaqa sanoat tuzilmasini rivojlantirishning xorij tajribalari va ularni O'zbekistonda qo'llash imkoniyatlarini qo'llash usullarini ishlab chiqish;

Qashqadaryo viloyatida sanoat tuzilmasining kompleks tahlili qilish;

mintaqa sanoat tuzilmalarining ixtisoslashuv tendensiyalarini aniqlash;

mintaqa sanoat tuzilmasida raqobat muhitini izchil shakllantirishga

(242), 2018. – С. 69-76.

⁷ Абдуллаев А.Г. Озиқ-овқат саноати ривожланиши ва жойланишининг иқтисодий географик хусусиятлари (Хоразм вилояти мисолида); география фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) илмий даражасини олиш учун диссертация автореферати. – Тошкент, 2017. – 21 б.; Mahmudov M.F. Features of effective useage of industrial potential in Kashkadarya region. Научные исследования. №2 (28) (2019). Р. 9-13; Отабоев Ш. Х. Худудни ривожлантириш йўналишларини аниқлаш ва уларни кластерлар ташкил этиш орқали амалга ошириш (Фарғона вилояти мисолида) // Иқтисод ва молия (Ўзбекистон). – 2020. – №. 4 (136).; Холматов Н. Ўзбекистонда саноатлашув жараёнининг омиллари, шарт-шароитлари ва истикболлари: монография. – Тошкент: "Илм-зиё-заковат", 2020. – 242 б.

⁸ Зайнутдинов Ш.Н. Инновацион салоҳиятни ошириш стратегияси. // Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар илмий электрон журнали. №1, сентябрь, 2011. – 24 б.; Хасанова Г. Саноат корхоналари инновация фаолияти самарадорлигини ошириш: иқтисодиёт фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун диссертация автореферати. – Тошкент, 2006. – 21 б.; Гаибназарова З. Инновацион инвестициялаштириш самардорлигини оширишнинг назарий асослари: иқтисодиёт фанлари илмий даражасини олиш учун диссертация автореферати. – Т., 2012. - 24 б.

yo‘naltirilgan institutsional o‘zgartirishlar bo‘yicha nazariy takliflar ishlab chiqish;
mintaqa sanoat tuzilmalari raqobatbardoshligini ta‘minlash orqali iqtisodiy samaradorlikni oshirish bo‘yicha tavsiyalar ishlab chiqish;

mintaqa sanoat tuzilmasi tarmoqlarining rivojlanish tendensiyalarini trend modellari asosida tahlil etish;

mintaqada sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishni baholash va prognoz parametrlarini rivojlanish istiqbollarini asoslash.

Tadqiqot obyekti sifatida Qashqadaryo viloyat sanoat majmualari tanlangan.

Tadqiqot predmetini Qashqadaryo viloyati mintaqa sanoat majmualarini rivojlantirish jarayonida yuzaga keladigan iqtisodiy munosabatlar tashkil etadi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot jarayonida analiz va sintez, induksiya va deduksiya, tizimli yondashuv, tahlilning mantiqiy va taqqoslash usullari, iqtisodiy-statistik tahlil, ekonometrik va matematik statistika, korrelyatsio-regression tahlil, statistik guruhlash va bashoratlaridan foydalanildi.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

mintaqa sanoat tuzilmalarini natijadorligini oshirishning zamonaviy samaradorlik-muhimlik usuli asosida texnologik yondashuv taklif etilgan;

mintaqa sanoat tuzilmasini takomillashtirishda sanoatni tarkibiy diversifikatsiya qilish va uni jahon bozorida raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiluvchi hududiy ishlab chiqarish klasterlar tarmog‘ini tashkil qilish taklif etilgan;

mintaqa sanoat tuzilmasida raqobat muhitini izchil shakllantirishga yo‘naltirilgan sanoat texnoparklarni doimiy aloqalar o‘rnatuvchi intellektual tizimi asosida ixtisoslashtirilgan texnologiyalar markazini tashkil etish taklif etilgan;

sanoat ishlab chiqarish subyektlari tomonidan yaratilgan mahsulot hajmini barqaror rivojlantirishda raqamli transformatsiyalash jarayonlarini amalga oshirishni ifodalovchi mezonlarning 2027-yilga qadar prognoz parametrlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijasi quyidagilardan iborat:

ichki va tashqi imkoniyatlardan samarali foydalangan holda mintaqa sanoat tuzilmasi samaradorligining oshishi, aholi daromadlarni ko‘payishi va turmush darajasi faravonligi oshish bo‘yicha tavsiyalar asoslangan;

mintaqa sanoat tuzilmasida raqobat muhitini izchil shakllantirishga yo‘naltirilgan institutsional iqtisodiy mexanizmi asosida raqobatbardosh muhit yaratilganlik xolatining iqtisodiy samaradorlikni oshirish modeli ishlab chiqilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqot natijalarining ishonchliligi foydalanilgan usul va nazariy yondashuvlar hamda axborot bazasi O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistikasi qo‘mitasi, O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiy taraqqiyot va kambag‘allikni qisqartirish vazirligi va uning hududiy bo‘linmalarining rasmiy ma‘lumotlaridan olinganligi, ishda qo‘llanilgan yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi, shuningdek, xulosa, taklif va tavsiyalarining vakolatli davlat tuzilmalari tomonidan amaliyotga joriy qilinganligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati dissertatsiyada ishlab chiqilgan taklif va tavsiyalardan mintaqa sanoatini innovatsion rivojlanishining nazariy- konseptual asoslari hamda yo‘nalishlarini ishlab chiqish, hududlar sanoatini innovatsion rivojlantirishning

tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlarida manba sifatida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati Mintaqada sanoat tuzilmalarini takomillashtirish dasturlarini shakllantirish, sanoat tarmoqlarida ishlab chiqarishning ustunliklarini hisobga olgan holda mintaqaviy rivojlanish dasturlari samaradorligini oshirish, tuman va shaharlarda sanoat tarmoqlarini innovatsion salohiyatini baholash hamda yuqori imkoniyatli omillardan samarali foydalanish istiqbollari belgilash jarayonida foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Mintaqaning sanoat tuzilmasini innovatsion rivojlantirish muhitini yaratish bo'yicha ishlab chiqilgan takliflar asosida:

mintaqa sanoat tuzilmalarini natijadorligini oshirishning zamonaviy samaradorlik-muximlik usuli asosida texnologik yondashuv bo'yicha taklif Xalq deputatlari Qashqadaryo viloyati Kengashining 2022-yil 27-yanvardagi "Viloyatda kichik sanoat zonalari faoliyati samaradorligini yanada oshirishga doir chora tadbirlar to'g'risida"gi VI-40-20-4-0-K/22 qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasining 2022-yil 23-avgustdagi 11/05-15-8501-son ma'lumotnomasi). Natijada mintqa sanoat tuzilmasini kengroq izohlashning nazariy yo'nalishlari bo'yicha mintqa sanoati tarmoqlarida xizmat ko'rsatuvchi xodimlarni va O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim yo'nalishlarining magistratura va bakalavr talabalarida nazariy bilim va amaliy ko'nikmalarni hosil qilish imkoniyati yaratilib, ushbu tushunchalar ularning bilimlarini oshirishga xizmat qilgan;

mintaqa sanoat tuzilmasini takomillashtirishda sanoatni tarkibiy diversifikatsiya qilish va uni jahon bozorida raqobatbardoshligini oshirishga xizmat qiluvchi hududiy ishlab chiqarish klasterlar tarmog'ini tashkil qilish bo'yicha taklif Xalq deputatlari Qashqadaryo viloyati Kengashining 2022-yil 27-yanvardagi "Viloyatda kichik sanoat zonalari faoliyati samaradorligini yanada oshirishga doir chora tadbirlar to'g'risida"gi VI-40-20-4-0-K/22 qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi savdo-sanoat palatasining 2022-yil 23-avgustdagi 11/05-15-8501-son ma'lumotnomasi). Natijada ichki va tashqi imkoniyatlardan samarali foydalangan holda mintqa sanoat tuzilmasi samaradorligining oshishi, aholi daromadlarni ko'payishi va turmush darajasi faravonligi oshish jarayonlarini ifodalovchi funksiyalar asosida olib borilgan tahlillar samaradorlikka erishish yo'llari hamda sohani barqaror rivojlantirish uchun aniq chora-tadbirlarni belgilash imkonini bergan;

mintaqa sanoat tuzilmasida raqobat muhitini izchil shakllantirishga yo'naltirilgan sanoat texnoparklarni doimiy aloqalar o'rnatuvchi intellektual tizimi asosida ixtisoslashtirilgan texnologiyalar markazini tashkil etish taklifi Xalq deputatlari Qashqadaryo viloyati Kengashining 2022-yil 27-yanvardagi "Viloyatda kichik sanoat zonalari faoliyati samaradorligini yanada oshirishga doir chora tadbirlar to'g'risida"gi VI-40-20-4-0-K/22 qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi savdo-sanoat palatasining 2022-yil 23-avgustdagi 11/05-15-8501-son ma'lumotnomasi). Natijada, mintqa sanoat tuzilmasida raqobat

muhitini izchil shakllantirishga yo'naltirilgan institusional iqtisodiy mexanizmi asosida raqobatbardosh muhit yaratilganlik xolatining iqtisodiy samaradorlikni oshirish modeli ishlab chiqilgan;

sanoat ishlab chiqarish subyektlari tomonidan yaratilgan mahsulot hajmini barqaror rivojlantirishda raqamli transformatsiyalash jarayonlarini amalga oshirishni ifodalovchi mezonlarning 2027-yilga qadar prognoz parametrlari Xalq deputatlari Qashqadaryo viloyati Kengashining 2022-yil 27-yanvardagi "Viloyatda kichik sanoat zonalari faoliyati samaradorligini yanada oshirishga doir chora tadbirlar to'g'risida"gi VI-40-20-4-0-K/22 qarorini ishlab chiqishda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi savdo-sanoat palatasining 2022-yil 23-avgustdagi 11/05-15-8501-son ma'lumotnomasi). Natijada, Qashqadaryo viloyatida sanoat ishlab chiqarish subyektlari tomonidan yaratilgan mahsulot hajmi 2027-yilda 2022-yilga nisbatan 1,78 barobar o'sishi asoslangan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Mazkur tadqiqot natijalari 7 ta xalqaro va 14 ta respublika ilmiy-amaliy anjumanlarida muhokamadan o'tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e'lon qilinishi. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha 23 ta ilmiy ish, jumladan Oliy attestatsiya komissiyasining doktorlik dissertatsiyalari asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 4 tasi respublika va 2 tasi xorijiy jurnallarda nashr etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya tarkibi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati hamda ilovalardan iborat. Dissertatsiya ishining umumiy hajmi 146 betdan iborat.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida tadqiqotning dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obyekti hamda predmeti tavsiflangan, respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlarga mosligi, muammoning o'rganilganlik darajasi, tadqiqotning ilmiy yangiligi, amaliy natijalari bayon etilgan, tadqiqotdan olingan natijalarning ilmiy-amaliy ahamiyati yoritib berilgan. Shuningdek, ilmiy tadqiqot natijalarining amaliyotga joriy etilishi, mavzu doirasida chop etilgan ilmiy ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning «Mintaqa sanoat tuzilmasini axborotlashtirishning nazariy-uslubiy asoslari» deb nomlangan birinchi bobida Mintaqa sanoat tuzilmasini raqamlashtirishning obyektiv zarurligi va nazariy - uslubiy jihatlari, mintaqa sanoat tuzilmasini innovatsion rivojlantirish tamoyillari va mintaqa sanoat tuzilmasini rivojlantirishning xorij tajribalari va ularni O'zbekistonda qo'llash imkoniyatlari ko'rsatib o'tilgan.

Jahonning eng rivojlangan davlatlarining iqtisodiyotini muhim sektorlaridan biri sanoat hisoblanadi. Shu bilan bir qatorda rivojlangan mintaqalar tajribasidan shuni ko'rishimiz mumkinki, ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishlar negizida intellektual raqamli texnologiyalarga asoslangan holda innovatsion yondashuvlar bilan birgalikda dunyo standartlarining talablariga javob beradigan sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish hamda samarali mexanizmlar orqali takomillashtirish zarurligini bildiradi hamda

ishlab chiqarish imkoniyatlarini keng qamrovli tarzda oshirish va ularni doimiy ravishda barqaror iqtisodiy faoliyat olib borishlarini ta'minlash maqsadida sanoat tuzilmalarini takomillashtirish talab etiladi.

M.Porter o'zining tadqiqotlarida «sanoat tuzilmalarini rivojlantirish hamda sanoat korxonalarida muntazam ravishda, ixtirolar yaratish va joriy etish jarayonlari mehnat unumdorligini yuqori darajada saqlab turishga ta'sir ko'rsatgan holda mintaqa sanoatining innovatsion rivojlanishiga olib keladi»⁹, deb izohlangan. Shuningdek, tadqiqotlar natijasida ko'pgina xorij davlatlarida (AQSh, Germaniya, Yaponiya, Janubiy Koreya, Xitoy, Fransiya, Hindiston, Rossiya) mintaqa sanoatini rivojlantirishda, xususan, innovatsion omilning ta'sirini kuchaytirishda davlatning roli va moliyaviy ko'magi hamda soliq imtiyozlari alohida o'rin tutganligi aniqlangan. Mahalliy iqtisodchilar tadqiqotlarida¹⁰ sanoatning muhim tarmoqlari hamda sanoat majmuasini rivojlantirishda qulay makro, mezo va mikroiqtisodiy muhitning zarurati yoritib berilgan. Sanoatni rivojlantirishda tarkibiy o'zgarishlarga alohida e'tibor qaratish zarurati, mintaqa sanoati tuzilmasini rivojlantirishda mamlakatning iqtisodiy imkoniyatlari, geografik joylashuv omillari muhim ekanligi ko'rsatilgan¹¹.

Yuqoridagi ilmiy izlanishlar asosida mintaqa sanoat tuzilmalarini tarmoqlashtirishni nazarda tutuvchi sanoatning institutsional tuzilmasini takomillashtirish va sanoatda tizimli o'zgarishlar sharti eskirgan ishlab chiqarishni qisqartirishdir, bu esa yangi zamonaviy texnologiyalarni qo'llash orqali, rivojlantirish.

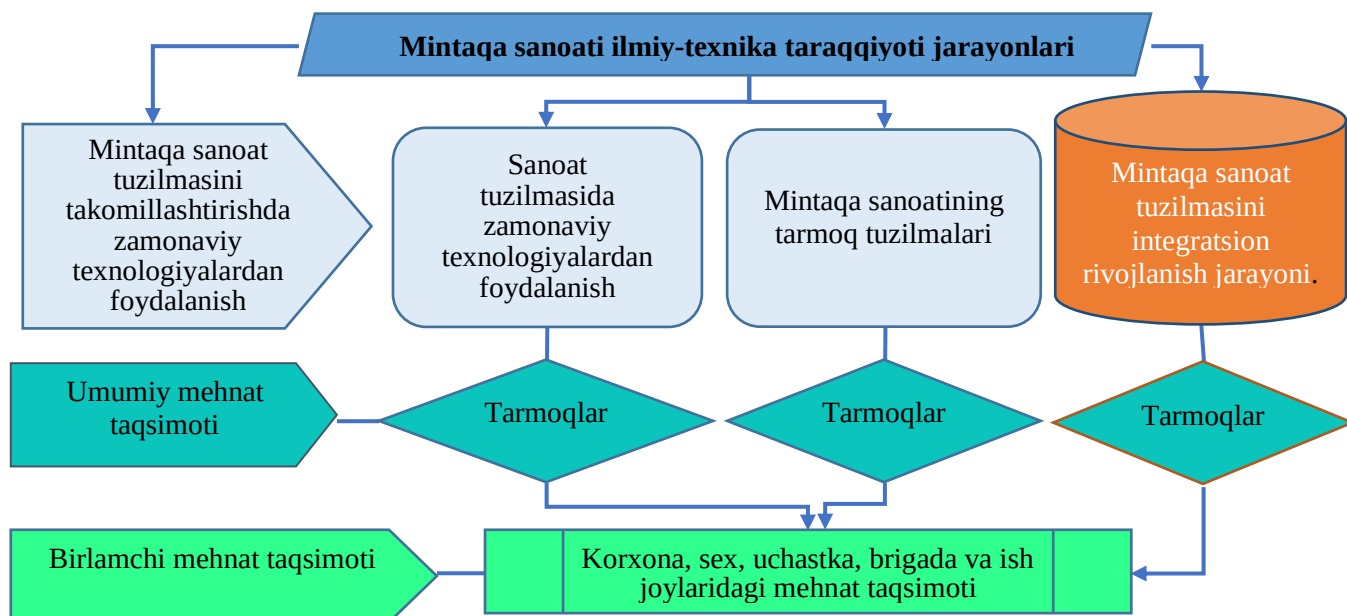
Shu boisdan biz sanoat tarmoq tuzilmasi deyilganda, uning tarkibi, tarmoqlar o'rtasidagi nisbatlar va o'zaro bog'liqlik tushuniladi. Tarmoq tuzilmasi sanoat taraqqiyoti darajasini belgilaydi hamda unda yuz bergan va yuz beradigan o'zgarishlarni aks ettiradi deb ta'rifladik.

Iqtisodiyotni raqamlashtirish sharoitida yangi tizimlardan foydalanib, sanoat tarmoq tuzilmalarini tarkiblanishi, mintaqa sanoati tuzilmasining ilmiy-texnikaviy taraqqiyotini tizimli ravishda boshqarishning yangi bosqichli vazifalarini shakllantirish va mintaqa sanoat tuzilmasi boshqaruviga aqlli intellektual tizimlarni joriy qilish tufayli amalga oshishi kutilayotgan tuzilmaviy ustuvor vazifalar quydagi tartibda belgilab olindi (1-rasm).

⁹ O'zbekiston: jahon moliyaviy-iqtisodiy inqirozi, innovatsion taraqqiyot va milliy iqtisodiyot raqobatbardoshligini oshirish. // O'zFA, Iqtisodiyot instituti; i.f.d., prof. A.F.Rasulyev tahriri ostida.– T.: "Konsauditinform-nashr", 2011. – 72-b.

¹⁰ Fazliddinovich M. M. Features of effective useage of industrial potential in Kashkadarya region. // Научные исследования. – 2019. – №. 2 (28).; Олимов М. Худудлар иқтисодий хавфсизлигини таъминлашда sanoat ishlab chiqarishining ahamiyati. // Архив научных исследований. – 2020. – №. 21.; Салимов Б. Худудлар иқтисодиётини ривожлантиришда кичик sanoat зоналарининг (КСЗ) ўрни ва ахамияти.// Архив научных исследований. – 2020. – №. 25.

¹¹ Мамажонов Д.Г. Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида sanoat тармоғининг бошқарув самарадорлигини ошириш йўллари. Архив научных исследований. 1, 27 (июл. 2020). – С. 9-9.



1-rasm. Mintaqa sanoati ilmiy-texnika jarayonlarini boshqarishning ustuvor vazifalari¹²

Yuqoridagi ilmiy izlanishlardan kelib chiqib mintaqa sanoati ilmiy-texnika taraqqiyotini boshqarishning ustuvor vazifalari aniqlandi. Sanoat tarmoqlarni mamlakat yalpi ichki mahsulotda ulushini yanada oshirish uchun albatta zamonaviy texnologiyalardan foydalanib ilmiy asoslangan nazariy tamoyillar ishlab chiqilgan. Belgilab olingan tamoyillarni 1-jadvalga tasvirladik.

1-jadval

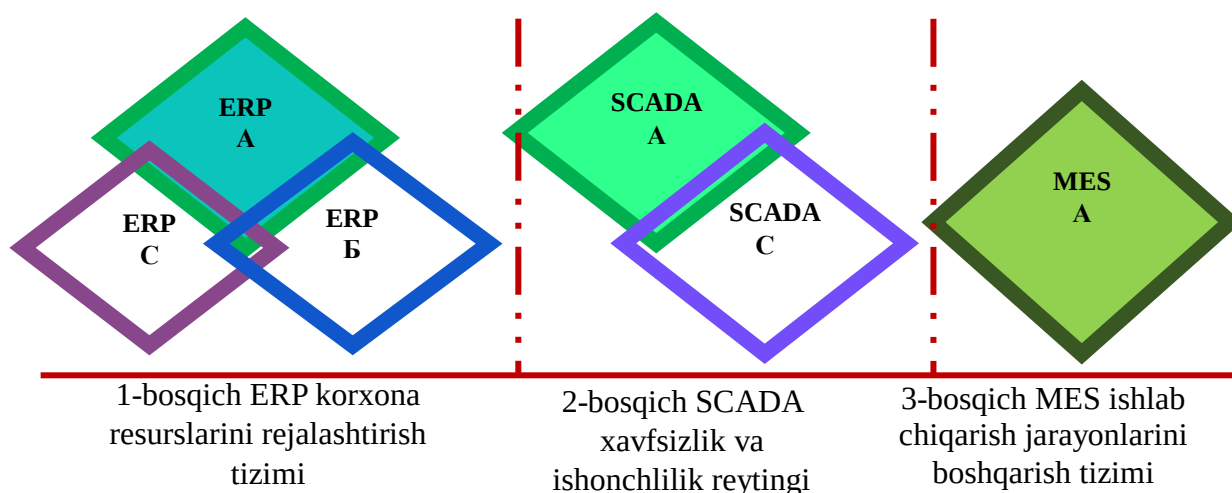
Mintaqa sanoat tuzilmasini innovatsion rivojlantirishning ilmiy nazariy tamoyillari¹³

Tamoyillar	Tamoyillar tavsiflanishi
Ilmiy asoslilik	Mintaqa sanoatida ishlab chiqilayotgan siyosiy strategiyalarni amalga oshirishda va mintaqa sanoat majmuasini rivojlantirishda hamda imkoniyatlarini oshirishda zaruriy vositalardan foydalanishda ifodalanadi.
Ilmiy-texnika taraqqiyotining hisobi	Texnologiya va ishlab chiqarishni tashkil etishning uzluksiz o'zgarishi hamda raqamli transformatsiya jarayoniga moslashishi va uning takomillashtirilishi hisobini yuritishni nazarda tutadi.
Maqsadlilik	Hududiy xususiyatlarni hisobga olgan holda, aniqlangan muammolarni hal qilish va xozirgi zamon axborot kommunikatsiya texnologiyalari (aqlli) jihozlar bilan ta'minlagan holda maqsad, vazifalarni belgilash va tizimlashtirishni o'z ichiga oladi.
Optimallik	To'liq amalga oshirish mumkin bo'lgan yechimlar majmuasidan hududning sanoat majmuasini texnologik rivojlantirishning eng yaxshi strategiyasini topishdir.
Alternativlik	Amalga oshirish mumkin bo'lgan muqobil variantlarning to'liq majmuasidan optimal yechimni tanlashni o'z ichiga oladi.
Mezon	Sanoat tuzilmasini rivojlantirish strategiyasini amalga oshirishda bir qator mezonlarni ishlab chiqish hamda ularga amal qilish vazifalarini o'z ichiga oladi.
Taqsimlanish qobiliyati	Mintaqa sanoat tuzilmasi texnologik rivojlantirish strategiyasining maqsad va vazifalarini tuzilish jarayonini amalga oshirish hisoblanadi.

¹² Manba: muallif ishlanmasi.

¹³ Manba: muallif izlanishlari asosida yaratildi.

Mintaqa sanoat tuzilmalarini rivojlantirishning ustuvor yoʻnalishlarini takomillashtirish maqsadida sohani raqamlashtirishda innovatsion texnologiyalarni joriy qilish, yangi intellektual texnologiyalarga asoslangan holda mahsulotlarni ishlab chiqish, mintaqa sanoat tuzilmalarida ishlab chiqarish va boshqaruv jarayonlarini inobatga olgan holda mintaqa sanoat tuzilmalarida samaradorlikni oshirishda zamonaviy texnologiyalar orqali yondashuv yaʼni ERP, SCADA, MES tizimlari asosida takomillashtirish bosqichlari quydagi koʻrinishda belgilangan



2-rasm. Mintaqa sanoat tuzilmalarida samaradorlikni oshirishda zamonaviy yondashuvlar ERP, SCADA, MES tizimlari asosida takomillashtirish bosqichlari¹⁴

Yuqorida keltirilgan tizimlar mintaqa sanoatini rivojlanishida zaruriy bosqichlarni innovatsion shakllanishiga imkoniyat yaratadi. Bu esa mintaqa sanoat tuzilmasida yuqori imkoniyatlarni beruvchi modernizatsiyalash jarayonini amalga oshirish va mintaqa sanoat tuzilmasida ishlab chiqarishni keng qamrovli rivojlantirish orqali raqobatbardosh mahsulotlar turlarini paydo boʻlishiga hamda dunyo sanoatida mintaqamizning oʻz oʻrnini topishga imkoniyat yaratadi.

Dissertatsiyaning ikkinchi bobi «Mintaqada sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishning kompleks tahlili»ga bagʻishlangan. Ushbu bobda Qashqadaryo viloyatida sanoat tuzilmasining kompleks tahlili, Mintaqa sanoat tuzilmalarining ixtisoslashuv tendensiyalari va mintaqa sanoat tuzilmasida raqobat muhitini izchil shakllantirishga yoʻnaltirilgan institutsional tuzilmalar keltirilgan. Mintaqaning sanoat tuzilmalarini barqarorligini taʼminlagan holda boshqarishni nazarda tutuvchi ahamiyatlarini quyidagilarni aniqlab olish zarur: aniqlash, tahlil qilish, yaratish va boshqarish hamda kuzatib borish.

Mintaqa sanoat tuzilmalarning rivojlanishida muhim ahamiyat kasb etadigan sanoatning hozirda bir necha turlarini koʻrishimiz mumkin. Shu bilan birgalikda ushbu rivojlanishga katta hissasini qoʻshuvchi asosiy sanoat tarmoqlari ham mavjuddir. Quyida keltirilgan jadval va grafik koʻrinishdagi maʼlumotlarda sanoat tarmoqlarining asosiy koʻrsatkichlari aks ettirilgan.

¹⁴ Manba: ushbu ishlanma muallif izlanishlari asosida ishlab chiqilgan.

Qashqadaryo viloyatini mintaqa sanoati tarmoqlarining asosiy ko'rsatkichlari¹⁵

Ko'rsatkichlar	2017	2018	2019	2020	2021
Sanoat ishlab chashiqarish hajmi, mlrd.so'm	148816,0	235340,7	322535,8	368740,2	456056,1
Sanoat ishlab chiqarishining jismoniy hajmi indeksi, o'tgan yilga nisbatan %	105,2	110,8	105,0	100,9	108,8
Konchilik va karyer qazish %	117,6	126,5	99,4	78,0	110,8
Ishlab chiqarish sanoati %	104,2	107,9	106,6	107,9	108,3

Yuqorida keltirilgan jadvaldan oxirgi besh yilda Qashqadaryo viloyatini mintaqa sanoatining asosiy ko'rsatkichlari aks ettirilganligini ko'rishimiz mumkin. Ushbu ko'rsatkichlarni quyidagi grafik ko'rinishda ifodalangan.

Mintaqa sanoat tuzilmasi tarmoqlaridagi ishlab chiqariladigan mahsulotlarni ichki va tashqi imkoniyatlardan samarali foydalangan holda to'g'ri tashkiliy jarayonlar bilan qamrab olgan tashkiliy mexanizmlarni iqtisodiy rivojlantirishning aniq chora-tadbirlarini ishlab chiqish hamda mintaqa sanoatini rivojlantirishda investitsion loyihalarni jalb qilishni SWOT-tahlil usulidan foydalangan holda amalga oshirishni maqsadga muvofiq hisoblaymiz (3-rasm).

3-rasm. Mintaqa sanoat tuzilmalarini SWOT tahlili¹⁶

¹⁵ Davlat statistikasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

Mintaqa sanoat tarmoqlarining rivojlanish jarayonlarini baholashda trend modellaridan foydalanishni lozim topdik.

Mintaqa iqtisodiyotini rivojlantirishga qaratilgan maqsadli dasturlarni tizimlashtirish, umumlashtirish va tahlil qilish natijalari iqtisodiyot va uning alohida sanoat tuzilmalari taraqqiyotiga daxldor qator maqsadli parametrlarni aniqlash imkonini beradi. Shunday bo'lsa ham tanlab olingan regressiya tenglamalaridan hozirgi kunda olib borilayotgan ijtimoiy islohotlarni hisobga olgan holda optimali bo'yicha tahlil qilish maqsadga muvofiq deb hisoblaymiz.

3-jadval

Mintaqa sanoat tuzilmalarini takomillashtirish bo'yicha trend modellari ¹⁷

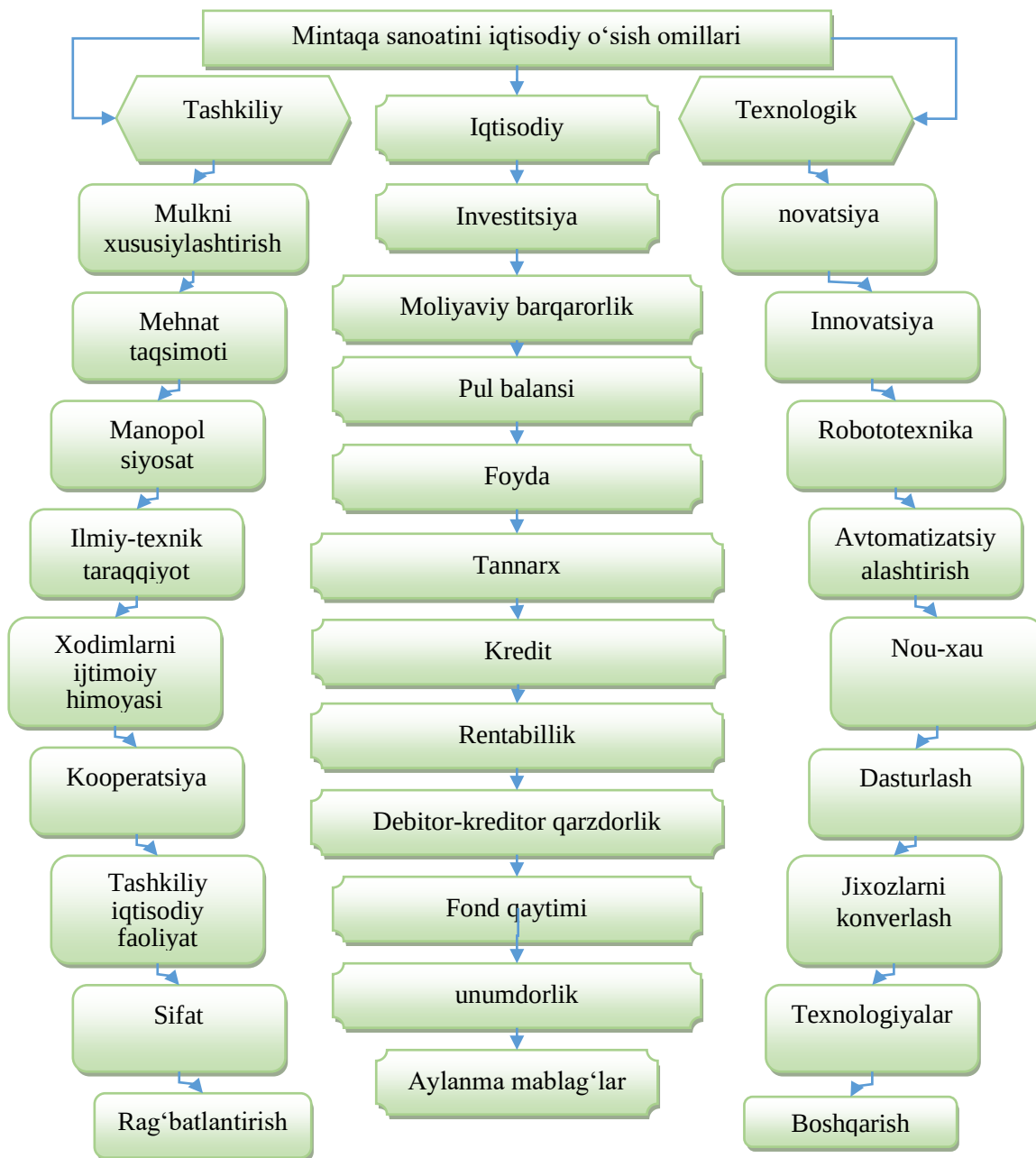
Sanoat tarmoqlari	Regressiya tenglamalari	F-mezoni	t-mezoni
Mintaqa sanoatida ishlab chiqarish	$Y_1 = 2,175x^3 - 6,305x^2 + 60,65x + 159,6$ $R^2 = 0,999$	12987	113,96
	$Y_2 = 165,6e^{0,256x}$ $R^2 = 0,997$	4320,33	65,73
Ko'mir sanoati	$Y_1 = 2,182x^2 - 4,524x + 10,49$ $R^2 = 0,996$	3237	56,89
	$Y_2 = 8,629e^{0,286x}$ $R^2 = 0,964$	348,11	18,66
Gaz sanoati	$Y_1 = 12,39e^{0,271x}$ $R^2 = 0,984$	799,5	28,28
	$Y_2 = 0,611x^3 - 8,795x^2 + 47,71x - 38,47$ $R^2 = 0,993$	1844,14	42,94
Metallurgiya sanoati	$Y_1 = 33,15e^{0,264x}$ $R^2 = 0,994$	2153,67	46,41
	$Y_2 = 0,835x^3 - 8,302x^2 + 47,66x - 7,958$ $R^2 = 0,986$	915,57	30,26
Kimyo va neft-kimyo sanoati	$Y_1 = 0,352x^3 - 6,401x^2 + 34,43x - 30,45$ $R^2 = 0,920$	149,5	12,23
	$Y_2 = 0,014x^4 - 0,123x^3 - 1,397x^2 + 15,23x - 10,7$ $R^2 = 0,923$	155,83	12,48
O'rmonchilik, yog'ochni qayta ishlash qog'oz sanoati	$Y_1 = 14,36x^2 - 73,76x + 178,9$ $R^2 = 0,997$	4320,33	65,73
	$Y_2 = 57,36e^{0,257x}$ $R^2 = 0,987$	987	31,42
	$Y_1 = 1,426x^2 - 7,255x + 16,34$ $R^2 = 0,996$	3237	56,89
	$Y_2 = 4,866e^{0,271x}$ $R^2 = 0,990$	1287	35,87
Qurilish materiallari	$Y_1 = 4,874e^{0,260x}$ $R^2 = 0,975$	507	22,52
	$Y_2 = 0,138x^3 - 1,910x^2 + 12,83x - 10,59$ $R^2 = 0,993$	1844,14	42,94
Oyna va chinni - sanoati	$Y_1 = 0,041x^3 - 0,560x^2 + 4,008x - 2,331$ $R^2 = 0,985$	853,67	29,22
	$Y_2 = 2,319e^{0,232x}$ $R^2 = 0,973$	468,48	21,64
Mikrobiologiya sanoati	$Y_1 = 5,641e^{0,241x}$ $R^2 = 0,994$	2153,67	46,41
	$Y_2 = 0,048x^3 + 0,133x^2 - 0,344x + 9,131$ $R^2 = 0,997$	4320,33	65,73
Poligrafiya	$Y_1 = 1,565x^2 - 6,093x + 10,31$ $R^2 = 0,983$	751,71	27,42
	$Y_2 = -0,041x^3 + 2,570x^2 - 12,73x + 20,56$ $R^2 = 0,984$	799,5	28,28
Yengil sanoat	$Y_1 = 1,537x^2 - 6,5x + 22,30$ $R^2 = 0,992$	1612	40,15
	$Y_2 = 10,44e^{0,225x}$ $R^2 = 0,989$	1168,82	34,19
Oziq-ovqat sanoati	$Y_1 = 0,096x^3 - 1,866x^2 + 11,61x - 8,082$ $R^2 = 0,956$	282,45	16,81
	$Y_2 = 5,447e^{0,149x}$ $R^2 = 0,885$	100,04	10,00
Un, yorma va yem sanoati	$Y_1 = 9,230e^{0,231x}$ $R^2 = 0,989$	1168,82	34,19
	$Y_2 = 1,546x^2 - 7,199x + 22,49$ $R^2 = 0,984$	799,5	28,28

Sanoat korxonalarini iqtisodiy rivojlantirish jihatidan kelib chiqqan holda,

¹⁶ Manba: muallif tahlillari asosida ishlab chiqilgan.

¹⁷ Davlat statistikasi ma'lumotlari asosida muallif tamonidan ishlab chiqilgan.

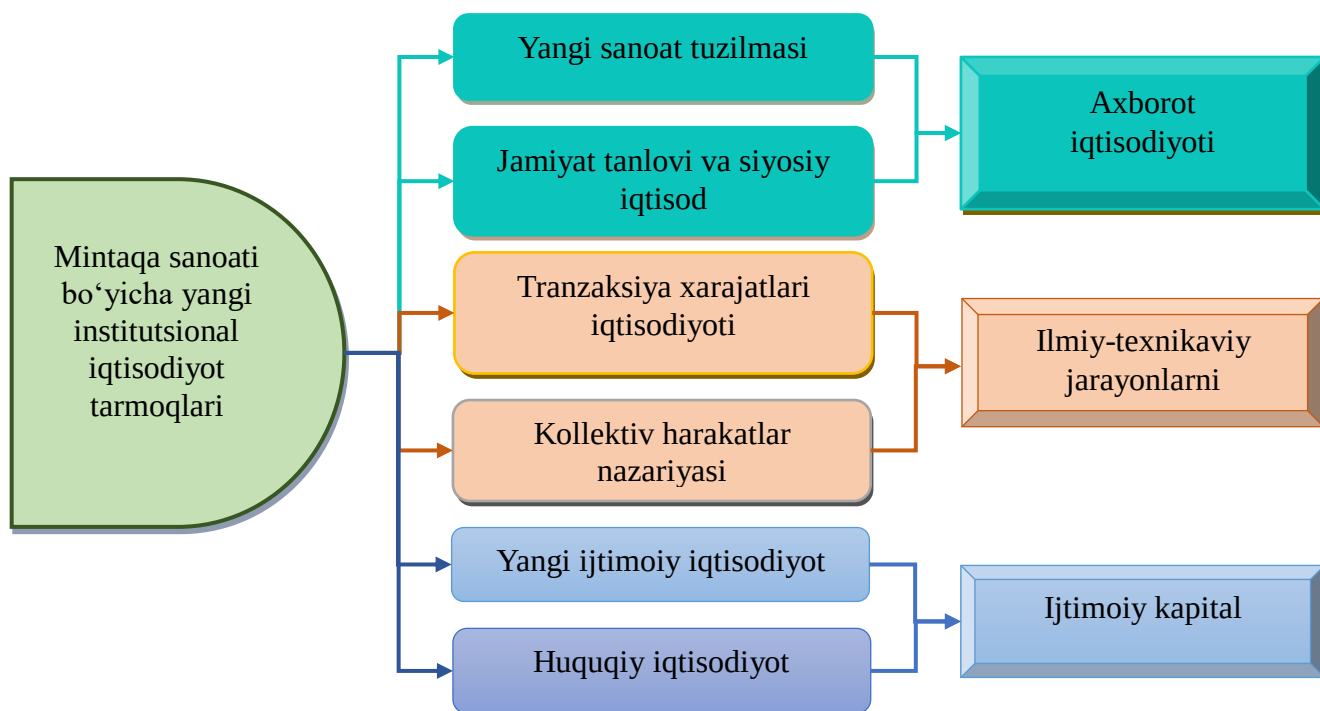
birinchi navbatda ular faoliyati samaradorligini oshirish bilan bog'liq bo'lgan omillar to'g'risida fikr bildirish maqsadga muvofiq bildik va mintaqa sanoat tuzilmalarining iqtisodiy o'sishga ta'sir etadigan omillar tanlab olindi (4-rasm).



4-rasm. Mintaqa sanoat tuzilmalarining iqtisodiy o'sishga ta'sir etadigan omillar.¹⁸

Mintaqa sanoati institutsional tuzilmasini rivojlantirish, innovatsion rivojlanish va modernizatsiya modellarini, shuningdek, usul va vositalarni tanlash, ilmiy va texnologik inqilobni boshqarish tizimlariga bog'liqlik jihatidan biz yuqoridagi omillarni inobatga olib mintaqa sanoati bo'yicha yangi institutsional iqtisodiyot tarmoqlari quyidagicha shakllantirdik (5-rasm).

¹⁸ Manba: muallif ishlanmasi.



5-rasm. Mintaqa sanoati bo'yicha yangi institutsional iqtisodiyot tarmoqlari¹⁹

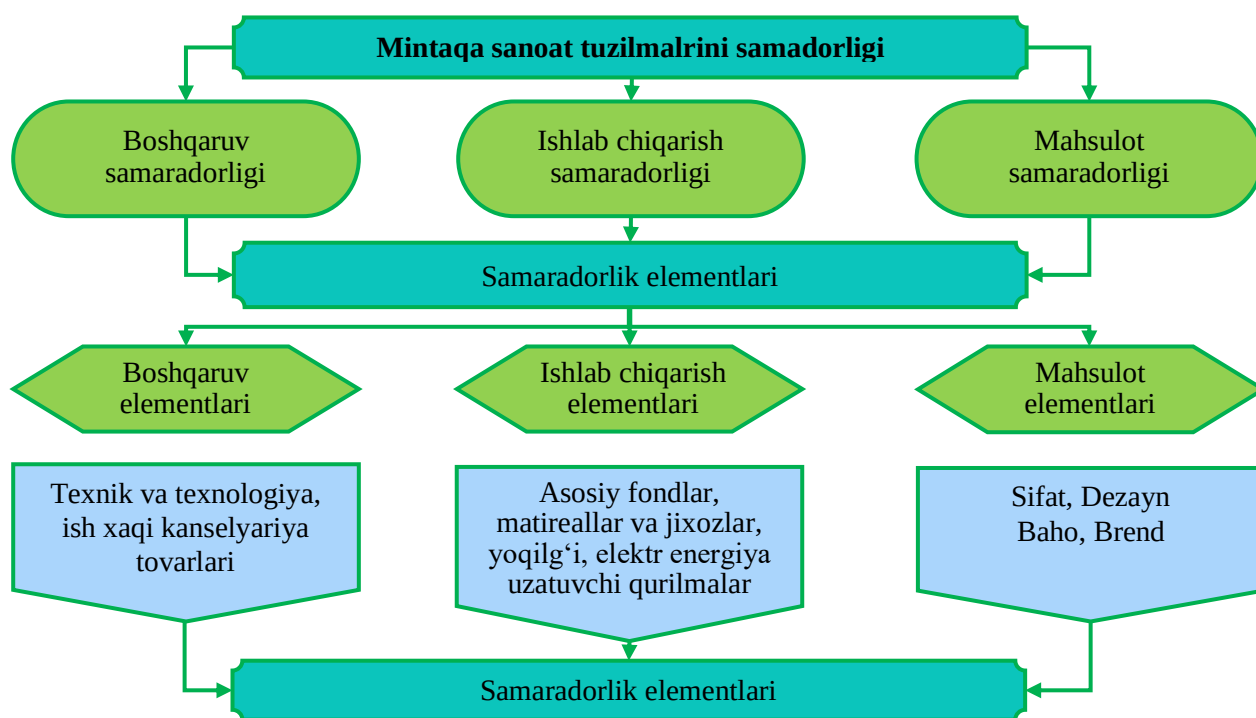
Mintaqa sanoatini barqarorlashtirish, ulardagi institutsional o'zgarishlarni baholash va yangidan yangi yo'nalishlarni izlab topish maqsadga muvofiq. Mintaqa sanoati institutsional tuzilmasiga binoan quyidagi jihatlarni aniqlash mumkin bo'ladi:

- sanoat tarmoqlarida mehnat taqsimotining ijtimoiy darajalarini;
- mintaqa sanoatining iqtisodiy ekanligini;
- mintaqa sanoatni ilmiy-texnika salohiyatini;
- mintaqa sanoatining rivojlanish darajasini;
- mintaqa sanoatini ijtimoiy mehnat unumdorligi.

Ta'kidlash kerakki, institutsional iqtisodiyotning innovatsion iqtisodiyotdan farqi shundan iboratki, agar birinchisida bilim bo'lsa, u bozorga qo'yilishi mumkin bo'lgan qimmatli mahsulotga aylanadi. Ikkinchidan, bilim innovatsiyalarni yaratish uchun zarur shartdir, ammo u iqtisodiyotning ushbu turining asosiy harakatlantiruvchi kuchi, uchinchidan, u iqtisodiyotga innovatsion ishlab chiqarish usullarini doimiy ravishda joriy etish, innovatsiyalar, texnologiyalarni sotish va sotib olishdir.

Mintaqa sanoat tuzilmalarining keltirilgan omillardan oqilona foydalanishini inobatga olib, ularni aniq hisob-kitoblar natijasida har bir omildan keladigan daromadni bilishi uchun samaradorlik turlarini o'zaro aloqadorligi va bir-biriga bog'liqligi mazmun-mohiyatini chuqurroq asoslash uchun konsepsiya modeli taklif etilgan (6-rasm).

¹⁹ Muallif izlanishlari asosida ishlab chiqilgan.



6-rasm. Mintaqa sanoat tuzilmalarini iqtisodiy samaradorligini oshirish konsepsiya modeli²⁰

Mintaqa sanoat tuzilmalaridagi sanoat tarmoqlarining nazariy va amaliy rivojlanishi ishlab chiqarish unumdorligining oshishiga olib keladi. Lekin, shunday natijada ishlab chiqarishda barcha resurslarning tejamlilik tamoyiliga asoslanishi mehnat unumdorligi emas, balki samaradorligining oshishiga bogʻliqdir. Shu sababli va boshqa holatlarni eʼtiborga olgan holda samaradorlik ishlab chiqarishning asosiy mezonini hisoblanadi.

Dissertatsiyaning uchinchi bobi «Mintaqa sanoat tuzilmasini rivojlantirishni prognozlash»ga bagʻishlangan. Ushbu bobda mintaqa sanoat tuzilmalari raqobatbardoshligini taʼminlash orqali iqtisodiy samaradorlikni oshirish, mintaqa sanoat tuzilmasi tarmoqlarining rivojlanish tendensiyalarini trend modellari asosida tahlili va mintaqada sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishni baholash va istiqbolda rivojlanishni prognoz parametrlari keltirilgan.

Mintaqa sanoati tuzilmasini rivojlantirish va rejalashtirish moddiy ishlab chiqarishga nisbatan koʻproq hududiy omillar hamda demografik jarayonlarga bogʻliq. Mintaqa sanoat tuzilmasini rivojlantirishni rejalashtirishda hudud iqtisodiyotining rivojlanish darajasini, aholi punktlari hududlarining katta-kichikligini, aholi soni va tarkibi, uning qay tariqa joylashganini aniq hisobga olish zarur.

Bu oʻrinda Eviews paketli ekonometrik modellashtirish dasturi imkoniyatlaridan foydalanib, sanoat subyektlar tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmini regression modellari tuzildi. Mazkur dasturiy paket yordamida tahlil qilinayotgan maʼlumotlar oʻrtasida statistik bogʻliqliklar mavjudligini aniqlash mumkin va keyin olingan bogʻliqliklardan foydalanib, oʻrganilayotgan

²⁰ Manba: muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

ko'rsatkichlarni eng muhimlarini olib prognoz qilish ham mumkin.

Mazkur tahlilni amalga oshirish uchun Qashqadaryo viloyati statistika boshqarmasi ma'lumotlaridan foydalanildi (4-jadval).

4-jadval

Qashqadaryo viloyai sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi va unga ta'sir etuvchi omillarning statistik ma'lumotlari (nominal qiymatlarda)²¹

№	Yillar	Sanoat subyektlar tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi (mlrd.so'm) Y	Sanoatda band bo'lganlar soni (ming kishi) X₁	Nodavlat sektorda sanoat mahsuloti ishlab chiqarish xajmi (mlrd.so'm) X₂	Sanoat subyekt korxonalari soni (birlik) X₃	Sanoat subyektlari korxonalari kapitaliga kiritilgan investitsiyalar qiymati (mlrd.so'm) X₄
1.	2002	408.5	34.0	263.8	2.74	2228.1
2.	2003	534.9	32.6	524.2	3.06	3143.5
3.	2004	773.2	31.3	771.3	3.03	3392.6
4.	2005	137.6	29.7	137.9	3.43	4373.9
5.	2006	189.0	28.4	189.0	3.46	6978.8
6.	2007	723.6	41.0	1286.4	3.63	8300.0
7.	2008	128.4	33.7	3049.3	3.94	1630.3
8.	2009	408.0	37.4	4082.0	3.98	2192.2
9.	2010	395.7	41.9	3935.1	4.22	1597.9
10.	2011	430.4	43.2	4082.0	4.54	1914.4
11.	2012	558.0	47.6	3935.1	4.63	2875.9
12.	2013	626.7	47.8	5814.3	4.62	3498.8
13.	2014	632.3	48.6	6303.2	4.25	3944.4
14.	2015	872.9	92.1	8643.4	3.99	5224.3
15.	2016	963.2	95.0	9599.7	3.46	6334.0
16.	2017	1094.9	96.1	1076.8	3.21	1018.9
17.	2018	1452.5	10.9	4639.2	3.17	1651.5
18.	2019	2036.1	96.0	6377.9	3.44	2446.5
19.	2020	1461.3	91.0	8028.3	3.83	1992.7
20.	2021	1874.1	89.0	9044.2	4.48	1622.1

Keltirilgan ma'lumotlar, xususan Sanoat subyektlar tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi hajmi, Nodavlat sektorda sanoat mahsuloti ishlab chiqarish xajmi hamda Sanoat subyektlari korxonalari kapitaliga kiritilgan investitsiyalar qiymati nominal ko'rsatkichlar hisoblanadi va ulardan to'g'ridan-to'g'ri foydalanish xulosalarni asosli bo'lmasligini ta'minlaydi. Buni inobatga olgan holda biz ko'rsatkichlarni real qiymatlarini aniqladik. Buning uchun deflyator indeksidan foydalanildi va 2010-yil bazis sifatida qabul qilindi (5-jadval).

²¹ Qashqadaryo viloyat statistika boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

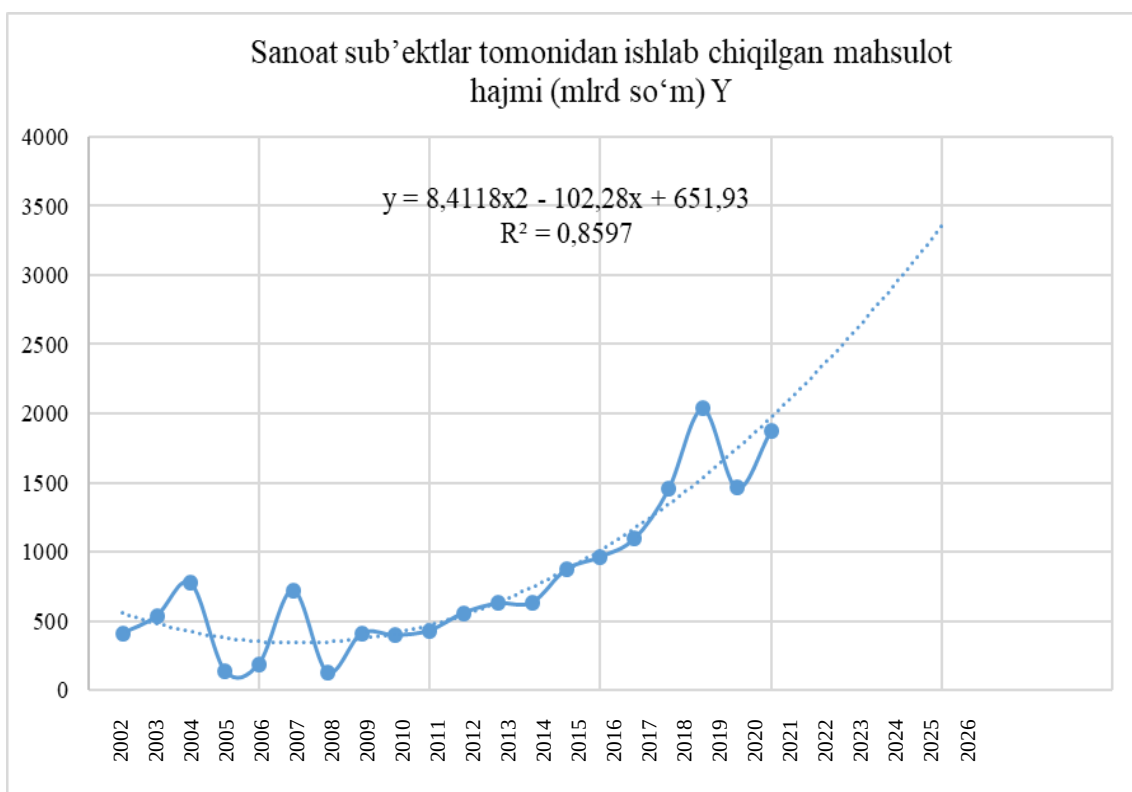
5-jadval

Sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi va unga ta'sir etuvchi omillarning statistik ma'lumotlari (real qiymatlar)²²

Yillar	Deflyator indeksi (2010-yil bazaviy)	Sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi (mlrd.so'm) Y	Sanoatda band bo'lganlar soni (ming kishi) X ₁	Nodavlat sektorda sanoat mahsuloti ishlab chiqarish xajmi (mlrd. so'm) X ₂	Sanoat subyekt korxonalar soni (birlilik) X ₃	Sanoat subyektlari korxonalar kapitaliga kiritilgan investitsiyalar qiymati (mlrd.so'm) X ₄
2002	8.5	34.7	2.89	22.59	0.23	189.38
2003	12.4	66.3	4.04	65.00	0.37	389.79
2004	18.0	139.1	5.63	138.83	0.54	610.65
2005	22.8	31.3	6.77	31.02	0.78	997.24
2006	26.4	49.8	7.49	49.89	0.91	1817.27
2007	32.1	232.2	13.16	412.93	1.16	2664.3
2008	39.6	286.5	13.34	1207.52	1.56	645.59
2009	48.3	50.8	18.06	2930.87	1.92	1058.83
2010	61.2	242.1	25.64	2405.83	2.58	977.91
2011	71.8	309.0	31.01	2930.87	3.25	1374.53
2012	100.0	558.0	47.60	3935.10	4.63	2875.90
2013	121.5	761.4	58.07	7064.37	5.61	4251.04
2014	140.3	887.1	68.18	8843.38	5.96	5533.99
2015	156.8	1368.7	144.41	13552.85	6.25	8191.70
2016	179.3	1727.0	170.33	17212.26	6.20	11356.86
2017	198.0	2167.9	190.27	2135.29	6.35	20160.42
2018	215.3	3127.2	23.467	9988.19	6.82	35564.33
2019	257.1	5234.8	246.81	16397.58	8.84	62893.08
2020	327.7	4788.6	298.20	26308.73	12.55	65281.11
2021	388.6	7282.7	345.85	35145.76	18.80	63050.73

Dastlab 2-jadval ma'lumotlari asosida Sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi vaqtga bog'liq, ya'ni trend modelini qarab chiqamiz. Modellashtirish jarayonida ko'rsatkichlarning rivojlanish qonuniyatlariga mos modelni tanlashda keng qo'llaniladigan usul grafik usuli ekanligini inobatga olgan holda undan foydlandi.

²² Qashqadaryo viloyat statistika boshqarmasi ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.



7 - rasm. Sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqarilgan mahsulot hajmining o'sish tendensiyasi²³

Sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqarilgan mahsulot hajmining o'zgarish jarayonini prognozlash uchun hisoblangan trend modellari 7-rasmda ko'rsatilgan. Hosil qilingan trend modeli natijalari tahlili ko'ra, $R^2 = 0,86$, $F_{hisob}=43,3$ ga teng ekanligi aniqlandi. Har bir koeffitsiyentning adekvatligini tekshirish maqsadida Styudent test natijalariga ham to'xtalib o'tmoqchimiz, olingan natijalarga ko'ra ozod hadning t-qiymati $b_0=2.55$ ga teng bo'lmoqda, $b_1=-1.55$, $b_2=3.74$ ga va ularning p-qiymatlari esa mos ravishda 0.03, 0.13 va 0.002 ga teng ekanligi aniqlandi.

Tahlil natijalariga ko'ra b_1 koeffitsiyent 95 foizlik ishonch oralig'iga to'g'ri kelmaydi. Uning ishonch oralig'i 86 foizni tashkil qilmoqda. Shu o'rnida mezonlarning 95 foizlik ishonch oralig'i uchun mos qiymatlarini ham keltirib o'tamiz ($\alpha=0,05$ bo'lganda, $t_{jad}=2,1314$, $F_{jad}=2,4034$). Biroq determinatsiya koeffitsiyenti hamda, Fisher mezoni natijalarini inobatga olgan holda, shuningdek grafikdan ko'rishimiz mumkinki model umumiy trendga mos tushadi, faqat 2005, 2008 va 2019-yillardagi keskin burilishlar tendensiyani buzmoqda.

Mintaqa sanoat tuzilmalariga faoliyatiga ta'sir qiluvchi omillarni aniqlashni va ular o'rtasidagi ko'p darajali omillarni ekonometrik modellardan foydalanib quydagi jadval shakllantirilgan (6-jadval).

²³ Manba: muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

**Mintaqada sanoat subyektlari faoliyatining rivojlanishiga ta'sir etuvchi omillar
o'rtasidagi koorelyatsion matritsasi**

Covariance Analysis: Ordinary					
Date: 10/01/22 Time: 15:59					
Sample: 2002 2021					
Included observations: 20					
Covariance					
Correlation					
t-Statistic					
Probability	Y	X1	X2	X3	X4
Y	286142.8				
Correlation	1.000000				
t-Statistic	-----				
Probability	-----				
X1	9347.260	747.9963			
Correlation	0.638915	1.000000			
t-Statistic	3.523682	-----			
Probability	0.0024	-----			
X2	966867.2	56306.77	9591411.		
Correlation	0.583625	0.664767	1.000000		
t-Statistic	3.049314	3.775338	-----		
Probability	0.0069	0.0014	-----		
X3	-13.17366	2.376393	883.2262	0.316765	
Correlation	-0.043757	0.154383	0.506713	1.000000	
t-Statistic	-0.185823	0.662940	2.493638	-----	
Probability	0.8547	0.5158	0.0226	-----	
X4	-249785.4	-2336.520	-418610.4	-126.4111	3820552.
Correlation	-0.238898	-0.043708	-0.069152	-0.114909	1.000000
t-Statistic	-1.043782	-0.185613	-0.294092	-0.490768	-----
Probability	0.3104	0.8548	0.7721	0.6295	-----

Bu yerda: Y - Sanoat subyektlar tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi (mlrd.so'm), X1 - Sanoatda band bo'lganlar soni (ming kishi), X2 - Nodavlat sektorda sanoat mahsuloti ishlab chiqarish xajmi (mlrd.so'm), X3 - Sanoat subyekt korxonalari soni (birlik), X4 - Sanoat subyektlari korxonalari kapitaliga kiritilgan investitsiyalar qiymati (mlrd.so'm).

Bu kabi muammolar omillar orasida multikollinearlik yoki natijaviy omilning qoldiqlarida avtokorrelyatsiya mavjud bo'lganligida ham uchraydi, shu sababli DW mezoniniga e'tibor qaratadigan bo'lsak uning talab darajasida ekanligini ko'rish mumkin. Determinatsiya koeffitsiyenti esa yetarli darajada katta bo'lib, 0.60 ni tashkil qilmoqda. Umumiy xulosa qilganda modeldan foydalanish mumkin va u quyidagi ko'rinishga ega.

$$Y = 1708.383 + 6.2325 * X_1 + 0.0967 * X_2 - 383.5321 * X_3 - 0.0636 * X_4$$

$$t_{\text{his}} \quad (2.343) \quad (1.404) \quad (2.154) \quad (-2043) \quad (-1.421)$$

Mintaqada sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi va unga ta'sir etuvchi omillarning prognozi

Yillar	Sanoat subyektlar tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi (mlrd.so'm) Y	Sanoatda band bo'lganlar soni (ming kishi) X ₁	Nodavlat sektorda sanoat mahsuloti ishlab chiqarish xajmi (mlrd.so'm) X ₂	Sanoat subyekt korxonalari soni (birlik) X ₃	Sanoat subyektlari korxonalari kapitaliga kiritilgan investitsiyalar qiymati (mlrd.so'm) X ₄
2022 haqiqiy	1874,1021	89,8210	9044,2154	4,4820	1622,1210
2023	2213,6538	92,6456	7105,3763	4,5021	1745,9403
2024	2473,0812	98,5686	7322,7612	4,5348	2694,7776
2025	2749,3322	104,747	7521,1747	4,8175	5276,9789
2026	3042,4068	111,1808	7700,6168	5,1786	10334,6112
2027	3352,3050	117,870	7861,0875	5,6265	18912,9375

Mintaqada sanoat subyektlari tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi va unga ta'sir etuvchi omillarning istiqbolli rejadagi prognozi Sanoat subyektlar tomonidan ishlab chiqilgan mahsulot hajmi 2022-yilga nisbatan 2023-yilga borib 1,18 barobarga oshishi, 2027-yilga borib esa 1,78 barobarga oshishi aniqlandi. Ushbu omilni prognoz qiymatlarini ishlab chiqishda uchunchi darajali tenglamadan foydalanilganligi sababli o'rta muddat uchun prognoz qiymatlari ishlab chiqildi.

XULOSA

Mintaqa sanoat tuzilmasini takomillashtirish bo'yicha o'tkazilgan tadqiqot natijasida quyidagi xulosalarga kelindi va ilmiy jihatdan asoslangan tavsiyalar ishlab chiqildi.

1. Hozirgi vaqtda mintaqalar sanoati tuzilmalarini har tamonlama rivojlantirish ishlab chiqarishni samaradorligiga olib keladi. Bu esa mintaqada sanoat tuzilmalarini strategik boshqaruvini amalga oshirish muhimligini ham anglatadi. Shu bilan bir qatorda shuni ham aytish joizki yuqori samaradorlikka erishish uchun albatta innovatsion va investitsion loyihalarini qo'llab-quvvatlash muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Bu bilan esa global va lokal darajadagi ishlab chiqarishni hamda iqtisodiy siyosatni amalga oshirishni taqozo etadi.

2. Mintaqa sanoat tuzilmalarida ishlab chiqarishni samaradorligini yuqori darajada oshirish va doimiy barqarorligini ta'minlash maqsadida iqtisodiy taraqqiyotni amalga oshirishda moliyaviy institutlarni hamda sanoat tarmoqlaridagi ishlab chiqarish korxonalari o'rtasida mustahkam doimiy aloqalar o'rnatilishi natijasida yuzaga keluvchi mukammal intellektual tizim talab etiladi.

3. Mintaqaviy iqtisodiyotni rivojlantirishda sanoat tuzilmalarini tarmoqlashtirish muhim jarayonlardan biridir. Shu bilan bir qatorda sanoatning institutsional tuzilmalarini innovatsion takomillashtirish orqali eskirgan o'z kuchini yuqotayotgan ishlab chiqarish tizimlarini o'rniga yangi innovatsion tizimlarni joriy qilish muhimdir. Bu esa mintaqaning sanoat tarmoqlarini yanada rivojlantirishga juda katta yordam beradi.

4. Mintaqa iqtisodiyotini yangi usullar va texnologiyalardan foydalanib mintaqa sanoati boshqaruvlarni amalga oshirish, so'nggi texnologiyalardan foydalanish hamda yuqori boshqaruvni amalga oshirish uchun zamonaviy texnologiyalarga ega bo'lishini ta'minlash muhim rol o'ynaydi.

5. Ilmiy tadqiqot ishini amalga oshirish jarayonida xorijiy mamlakatlar sanoat tuzilmasining rivojlanish tendensiyalari tahlil qilindi. Shuningdek xorijiy mamlakatlarning sanoatida ishlab chiqarish mahsulotlarini ulushi va ushbu mintaqalarning yalpi ichki mahsulotlari hamda sanoat sohasining bandligini ta'minlashda xissasi ko'rib chiqildi. Shu bilan birga xorijiy davlatlarda sanoat sohasi davlat tomonidan qay tarzda tartibga solinishi tahlil qilinib, ulardan O'zbekiston va uning mintaqalariga mos bo'lganlarini mamlakatimizda qo'llashga doir tavsiyalar berildi.

6. Respublikamizning hududlarida 2012-2021-yillar mobaynida sanoat ishlab chiqarish darajalari o'rganildi. O'rganishlar natijasida sanoat tarmoqlarida ishlab chiqarish jarayonlari bo'yicha past ko'rsatkichni qayd qilgan hududlarni tahliliy o'rganish natijasida bo'yicha uchta guruhga ajratib olindi. Unga ko'ra past darajadagi hududlar bo'lar Qoraqalpog'iston Respublikasi, Surxondaryo, Jizzax, Sirdaryo va Xorazm viloyatlarini aytib o'tishimiz mumkin. Shuningdek o'rta darajada esa Namangan, Samarqand, Buxoro, Farg'ona va Qashqadaryo viloyatlarida sanoat ishlab chiqarish ulushlari borligi o'rganildi va hududlar orasida yuqori daraja esa Andijon, Navoiy, Toshkent viloyati va Toshkent shaharlari sanoat tarmoqlarida ishlab chiqarish darajasi aniqlandi.

7. Qashqadaryo viloyatida 2021-yilda 2012-yilga nisbatan sanoat sohasidagi barcha iqtisodiy ko'rsatkichlarda jumladan, ishlab chiqarish hajmi, sanoat tuzilmasidagi asosiy kapital hajmi, sanoat tuzilmasida bandlar soni, sanoat tuzilmasidagi asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar hajmi sonida o'sish kuzatilgan. Ammo, iqtisodiyotning siklligi mavjud bo'lgani kabi, ushbu makroiqtisodiy ko'rsatkichlar 10 yil mobaynida barqaror tarzda o'smagan. Demak, sanoat tuzilmasida iqtisodiy o'sishni ta'minlash uchun doimiy tarzda chora-tadbirlar ishlab chiqilishi lozim.

8. Mintaqada sanoat tuzilmasini barqaror (iqtisodiy-ijtimoiy-ekologik) rivojlanish darajasini aniqlash bo'yicha ishlab chiqilgan usuldan foydalangan holda Qashqadaryo viloyati sanoat tuzilmasining 2021-yilda barqaror rivojlanish darajasi aniqlandi. Natijalar, shuni ko'rsatmoqdaki, 2021-yilda Qashqadaryo viloyati sanoati tuzilmasining barqaror rivojlanish darajasi va ekologik barqarorlik ko'rsatkichi (qoniqarsiz) tashkil qilingan.

9. Zamonaviy jamiyat qurishning eng asosiy omillaridan biri ekanligini inobatga olgan holda, sanoat tuzilmasini xalqaro tajribalarga asoslangan holda har bir sanoat korxonalarining mamlakat hududlarida sanoat tarmoqlarining hajmi, narxi va boshqa ma'lumotlarni o'z ichiga olgan holda samaradorlikni oshirish taklif etildi.

10. O'tkazilgan tahlillar shuni ko'rsatdiki, shu paytga qadar Qashqadaryo viloyati sanoati tuzilmasi va uning tarmoqlarining prognoz qiymatlari faqat iqtisodiy rivojlanish nuqtai-nazaridan prognoz qilingan. Ishda uning ijtimoiy-iqtisodiy va barqaror rivojlanishini 2022-2027-yillarga mo'ljallangan prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqildi.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ
СТЕПЕНЕЙ PhD. ПОД НОМЕРОМ PhD.03/28.08.2020.I.55.03 ПРИ
УРГЕНЧСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**КАРШИНСКИЙ ФИЛИАЛ ТАШКЕНТСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ МУХАММАДА АЛ-ХОРАЗМИЙ**

РУСТАМОВ АЛИШЕР БАХОДИРОВИЧ

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕГИОНА**

08.00.12 - Региональная экономика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ургенч – 2023

Тема диссертации доктора философии (PhD) зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии под номером B2022.3.PhD/Iqt2483.

Диссертация выполнена в Каршинском филиале Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада Ал-Хорезмий.

Автореферат диссертации размещен на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) на веб-странице Ученого совета (www.urdu.uz) и на информационно-образовательном портале "Ziynet" (www.ziynet.uz).

Научный руководитель:

Мухитдинов Худоёр Суюнович
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты:

Байханов Баходир Турсунбаевич
доктор экономических наук, профессор

Таджиев Тимур Муратович
доктор философии в области экономики (PhD)

Ведущая организация:

Термезский государственный университет

Защита диссертации состоится «___» _____ 2023 года в ____-часов на заседании Научного совета при Ургенчском государственном университете под номером PhD.03/28.08.2020.I.55.03. (Адрес 220200, г. Ургенч, ул. Х.Олимжона -14. Тел.: (998-62) 224-6700; факс: (998-62) 224-6700; e- mail: info@urdu.uz,

С докторской (PhD) диссертацией можно ознакомиться в информационно-ресурсном центре Ургенчского государственного университета (зарегистрирована за № _____). Адрес: 220100, г. Ургенч, улица Хамида Алимджана, дом 14. Тел.: (998-62) 224-67-00; факс: (998-62) 224-57-00; e-mail: arm@urdu.uz.

Автореферат диссертации разослан «___» _____ 2023 года.

(протокол рассылки № _____ от «___» _____ на 2023 год).

И.С.Абдуллаев

Председатель разового научного совета на основе научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор.

Ш.Б.Рузметов

Секретарь разового научного совета на основе научного совета по присуждению ученых степеней, к.э.н., доцент.

У.Р.Матякубов

Председатель научного семинара при разовом научном совете на основе научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., доцент (DSc)

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и необходимость темы диссертации. Благодаря быстрой адаптации мировой промышленной структуры и беспрецедентному развитию экономической глобализации мировая экономика быстро растет. В регионах все больше внимания уделяется процессам модернизации и оптимизации структуры промышленности и становится движущей силой новой эпохи мирового экономического развития. Ixcususan, "В Китае разница между самыми высокими и самыми низкими регионами ВНД на душу населения составляет 18 раз, в России 25 раз, в Европейском Союзе 4,2 раза, в США 1,7 раза и в Японии 1,35 раза"²⁴. Одним из важнейших вопросов является устойчивое развитие регионов на основе совершенствования производственных структур.

В мире эффективное использование ресурсов и имеющихся возможностей для оптимизации структуры промышленности, обновления и совершенствования моделей промышленного развития, ведутся научные исследования по дальнейшему увеличению спроса на готовые изделия и полуфабрикаты, разрабатываемые в областях промышленных отраслей. В частности, проводятся научные исследования на основе инновационных подходов к формированию современной инфраструктуры на основе снижения себестоимости продукции, расширения производства и повышения качества на промышленных предприятиях региона.

В новом Узбекистане особое внимание уделяется вопросам качественного развития региональной промышленности, рационального использования региональных возможностей в совершенствовании структуры промышленности, обеспечении производственной и экологической гармонии, увеличении масштабов и значимости промышленного производства. Цель 22 Указа Президента Республики Узбекистан «О стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы» от 28 января 2022 года: «Направлена на обеспечение устойчивости национальной экономики и увеличение доли промышленности в валового внутреннего продукта, продолжая промышленную политику и увеличивая объем производства промышленной продукции в 1,4 раза»²⁵ задача определена. Для эффективного решения таких задач целесообразно дальнейшее расширение научных исследований по внедрению передовых технологий в отрасли промышленности, разработка стратегий совершенствования структуры промышленности в стране и ее регионах.

Постановление Президента Республики Узбекистан № ПФ-4947 от 7

²⁴Коньков А.Т. Неравноправие регионов как проблема развития в России и Китае. Интернет-журнал SaxGU: "Наука, образование, связи с общественностью" http://sakhgu.ru/wp-content/uploads/page/record_36653/2017_09/konkov.pdf; Динамика регионального развития Европейского Союза. Бюллетень трендовых тенденций в экономике человека. / руководила Леонид Григорьева. Выпуск №27 декабря 2019. <https://ac.gov.ru/files/publication/a/15671.pdf>; Дж. Блудорн ядоктор Увеличивающиеся разрывы: региональное неравенство в стране с развитием экономики. Блог МВФ. <https://www.imf.org/ru/News/Articles/2019/10/09/blog-widening-gaps-regional-inequality-within-advanced-economies>.

²⁵Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы» № ПФ-60.

февраля 2017 года «О Стратегии действий по развитию Республики Узбекистан», № ПФ-6244 от 9 июня 2021 года «О повышении промышленного Потенциал регионов» Постановление № PQ-3182 от 8 августа 2017 года «О дополнительных мерах» от 10 августа 2017 года - № 3194 «О создании малых промышленных зон в Ташкентской области» и № 802 Кабинета Министров Министра Республики Узбекистан от 24 сентября 2019 года «Дополнительная мера по развитию промышленного потенциала Ташкентской области в 2019-2022 годах – решения по мероприятиям, а также Настоящее диссертационное исследование в определенной степени служит реализации задач, определенных в других нормативных документах, относящихся к данной области.

Соответствие исследований приоритетам развития науки и технологий республики. Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития республиканской науки и техники под названием I. «Духовно-этическое и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Уровень изученности проблемы. Аспекты и основные направления научно-методических и практических разработок по совершенствованию структуры промышленности региона: зарубежные ученые Дж.Боган, Р.Бошма, Дж.К.Гэлбрейт, Х.Канфей, Ф.Перру, М.Портер, Р.Руттен, А.Смит²⁶, а влияние структур на региональное промышленное производство широко изучали Г.М.Хилхорст, Х.Чаоран, И.Чжоу, Ю.А.Шумпетер, М.Дж.Энрайт.²⁷

В.В.Акбердина, Ф.В.Вазагова, В.И.Зинченко, З.Х.Кильчуков, Н.Колосовский о влиянии промышленного производства на экономический рост²⁸, значение инновационного развития в устойчивом развитии регионального промышленного комплекса М.И.Масленников, С.Н.Растворцева, О.А.Романова, А.И.Татаркин, С.Н.Яшин²⁹ ученые стран СНГ уделяли особое

²⁶Боган Дж. Роль отраслевых, профессиональных и географических знаний в росте и выживании новых фирм/PNAS//11 декабря 2018. – 115 с.; Бошма Р. Как регионы диверсифицируют время? Отраслевая принадлежность и развитие новых путей роста в регионах. 2011 г.; Гэлбрейт Дж.К. Новое индустриальное общество. Избранное. – М.: «Эксмо», 2008. – 1200 с.; Чжоу И, Цаньфэй Хэ. Региональное промышленное развитие в двухпрофильном отраслевом пространстве Китая: роль недостающей службы. Habitat International, том 94, 2019 г. Р. 2-12.; Перру Ф. Экономическое пространство: теория и применение // Пространственная экономика. № 2. 2007 – С. 124-134; Портер, М. (2003). Экономические показатели регионов. Регионоведение, 37(6-7). Р. 549-578; Руттен Р. Знания и инновации в региональной промышленности: Предпринимательская коалиция (Routledge Studies in Global Competition Book 19), 1-е издание, Kindle Edition, 2019. Р. 35-45.; Смит А. Исследование о природе и причинах богатства народов. Книги 1–3; — Москва: «Директ-Медиа», 2014. — 442 с.

²⁷Хилхорст Джос ГМ, Чаоран Ху. Еще раз об индустриализации и местном/региональном развитии // Развитие и перемены. - 2018. - Вып. - N 4. - С. 139-165; Шумпетер Ю.А. История экономического анализа: в 3 т. - СПб.: Экономическая школа, 2003. - 494 с.; Исследование Enright MJ по характеристике региональных кластеров: первоначальные результаты. - Рабочий документ, Институт экономической политики и бизнес-стратегии: Программа повышения конкурентоспособности, Гонконгский университет.

²⁸Акбердина В.В. Промышленность промышленного района. Потенциал, приоритетность и динамика экономического и технологического развития. – Екатеринбург: УрО РАН, 2014. – 632 с.; Вазагова Ф.В., Кильчуков З.Х. Роль отраслей промышленного комплекса в реализации новой модели развития экономики. // Фундаментальные исследования. 2015. – № 2-2. - С. 343-346; Зинченко В.И. Региональная система мониторинга является инновационной. // Инновации. 2009. - № 1. - С. 27.; Колосовский Н.Н. Теория экономического районирования. — Москва: «Мысль», 1969. — 335 с.

²⁹Масленников М.И. Технологические инновации и их влияние на экономику. Инновационный потенциал области. // Экономика региона. 2017. – Т.13. вып.4. – С.1221-1235; Растворцева С.Н. Инновационный путь изменения траектории предшествующего развития экономического района. // Экономика региона. 2020. – Т.16, вып.1 – С. 28-42; Романова О.А. Приоритет промышленной политики России и контекст приглашения к

внимание в своей исследовательской работе.

В свою очередь научные исследования экономистов нашей страны вносят свой вклад в изучение этой проблемы. В частности, влияние промышленного производства на социально-экономический рост регионов освещено в научных трудах А.Г.Абдуллаева, М.Ф.Махмудова, Ш.Х.Отабоева и Н.Холматова³⁰. Также научные подходы к значению структуры в развитии промышленности регионов страны нашли отражение в работах Ш.Зайнутдинова, Г.Хасановой, З.Г'айбназаровой³¹. Это научное исследование внесло значительный вклад в изучение особенностей развития промышленности регионов Узбекистана. Однако современные тенденции в экономике требуют разработки новых подходов к развитию регионального промышленного комплекса. В частности, основанием для выбора темы настоящего доклада послужила необходимость совершенствования организационно-экономического механизма формирования и развития регионального промышленного комплекса, оценки состояния его цифровизации и уделения особого внимания «точкам роста». диссертационная работа.

Связь темы исследования с исследовательскими планами вуза, в котором проводилось исследование.

Данное исследование выполнено в соответствии с планом НИР Каршинского филиала Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразми в рамках научного проекта «Проблемы и решения в применении интеллектуальных систем в социально-экономических сетях».

Цель исследования заключается в разработке предложений и рекомендаций по совершенствованию структуры региональной промышленности в процессе цифровой трансформации с учетом специфики региональной промышленности.

Задачи исследования:

разработка теоретического обоснования объективной необходимости цифровизации производственной структуры региона;

раскрыть содержание принципов инновационного развития региональной промышленной структуры;

четвертой промышленной революции. Ч. 2. // Экономика региона. - 2018. - Т. 14, вып. 3. - С. 806-819; Татаркин А.И., Романова О.А., Яшин С.Н. Рейтинг уровня устойчивости инновационного развития промышленного сектора региона. Инновации № 12 (242), 2018. – С. 69-76.

³⁰ Абдуллаев А.Г. Экономико-географические особенности развития и размещения пищевой промышленности (на примере Хорезмской области); Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по географии. – Ташкент, 2017. – 21 с.; Махмудов М.Ф. Особенности эффективного использования промышленного потенциала Кашкадарьинской области. Научные исследования. № 2 (28) (2019). Р. 9-13; Отабоев Ш. ИКС. Определение направлений регионального развития и их реализация путем создания кластеров (на примере Ферганской области) // Экономика и финансы (Узбекистан). - 2020. - Нет. 4 (136).; Холматов Н. Факторы, условия и перспективы процесса индустриализации в Узбекистане: монография. – Ташкент: «Илм-зиё-заковат», 2020. – 242 с.

³¹ Зайнутдинов Ш.Н. Стратегия повышения инновационного потенциала. // Научный электронный журнал экономики и инновационных технологий. № 1, сентябрь 2011 г. – 24 с.; Хасанова Г. Повышение эффективности инновационной деятельности промышленных предприятий: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук. – Ташкент, 2006. – 21 с.; Гаибназарова З. Теоретические основы повышения эффективности инновационных инвестиций: автореф. дис. на соискание ученой степени экономиста. - Т., 2012. - 24 с.

разработка методов применения зарубежного опыта развития региональной промышленной структуры и возможности их применения в Узбекистане;

комплексный анализ структуры промышленности Кашкадарьинской области;

определение направлений специализации промышленных структур региона;

разработать теоретические предложения по институциональным изменениям, направленным на последовательное формирование конкурентной среды в отраслевой структуре региона;

разработать рекомендации по повышению экономической эффективности за счет обеспечения конкурентоспособности региональных производственных структур;

анализ тенденций развития отраслей региональной производственной структуры на основе трендовых моделей;

оценить производство промышленной продукции в регионе и обосновать перспективы развития прогнозных параметров.

Объектом исследования были выбраны промышленные комплексы Кашкадарьинской области.

Предметом исследования является экономические отношения, возникающие в процессе развития региональных промышленных комплексов Кашкадарьинской области.

Методы исследования. В процессе исследования использовались анализ и синтез, индукция и дедукция, системный подход, логические и сравнительные методы анализа, экономико-статистический анализ, эконометрическая и математическая статистика, корреляционно-регрессионный анализ, статистическая группировка и прогнозирование.

Научная новизна исследования состоит в следующем:

предложен технологический подход, основанный на современном эффективном методе повышения эффективности региональных производственных структур;

в совершенствовании промышленной структуры региона предлагается организовать сеть региональных производственных кластеров, служащих диверсификации отрасли и повышению ее конкурентоспособности на мировом рынке;

предлагается создать центр специализированных технологий на базе интеллектуальной системы постоянных связей промышленных технопарков, направленный на последовательное формирование конкурентной среды в производственной структуре региона;

Разработаны прогнозные параметры до 2027 года критериев, отражающих реализацию процессов цифровой трансформации в устойчивом развитии объема продукции, создаваемой субъектами промышленно-производственного производства.

Практический результат исследования состоит в следующем:

рекомендации основаны на повышении эффективности промышленной

структуры региона, увеличении доходов населения, повышении благосостояния уровня жизни при условии эффективного использования внутренних и внешних возможностей;

На основе институционального экономического механизма, направленного на последовательное формирование конкурентной среды в отраслевой структуре региона, разработана модель повышения экономической эффективности.

Достоверность результатов исследования. Достоверность результатов исследования основана на используемых методах и теоретических подходах, а также на том, что информационная база получена из официальных данных Госкомстата Республики Узбекистан, Министерства экономического развития и сокращения бедности. Республики Узбекистан и его территориальных подразделений, применяемый в работе подход и целесообразность методов, а также выполнение выводов, предложений и рекомендаций компетентными государственными органами.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что предложения и рекомендации, разработанные в диссертации, могут быть использованы как исходные в научно-исследовательских работах для разработки теоретических и концептуальных основ и направлений инновационного развития промышленности региона, совершенствовать организационно-экономический механизм инновационного развития промышленности региона.

Практическая значимость результатов исследования Это объясняется тем, что формирование программ совершенствования производственных структур в регионе может быть использовано в процессе повышения эффективности региональных программ развития с учетом преимуществ производства в отраслях, оценки инновационного потенциала отраслей в районах и городах и определения перспектив эффективного использования высокопотенциальных факторов.

Внедрение результатов исследования. На основе разработанных предложений по созданию условий инновационного развития промышленной структуры региона:

предложение по технологическому подходу на основе современного КПД повышения эффективности региональных производственных структур ВП-40-20 Совета народных депутатов Кашкадарьинской области от 27 января 2022 года «О мерах по дальнейшему повышению эффективности малых промышленные зоны в области»-4-0-К/22 использовано при разработке решения (справка № 11/05-15-8501 от 23 августа 2022 года Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан). В результате формирование теоретических знаний и практических навыков у работников сферы обслуживания региональных производств и у магистрантов и бакалавров высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан по теоретическим направлениям более широкой трактовки отраслевой структуры региона дает возможность делать

предложение по организации сети региональных производственных кластеров, служащих совершенствованию промышленной структуры региона, структурной диверсификации отрасли и повышению ее конкурентоспособности на мировом рынке. «О» было использовано при разработке решения VI-40-20-4-0-К/22 (справка № 11/05-15-8501 от 23 августа 2022 года Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан). В результате повысилась эффективность промышленной структуры региона при эффективном использовании внутренних и внешних возможностей,

Предложение о создании специализированного технологического центра на базе интеллектуальной системы постоянной связи промышленных технопарков, направленное на последовательное формирование конкурентной среды в производственной структуре региона, одобрено Советом народных депутатов Кашкадарьинской области в январе При разработке решения ВП-40-20-4-0-К/22 (исх. № 11/05-15-8501 от 23 августа 2022 года Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан). В результате на основе институционального экономического механизма, направленного на последовательное формирование конкурентной среды в отраслевой структуре региона, была разработана модель повышения экономической эффективности;

Прогнозные параметры критериев, отражающих реализацию процессов цифровой трансформации в устойчивом развитии объема продукции, создаваемой субъектами промышленно-производственного производства до 2027 г.» были использованы при разработке решения VI-40-20-4-0-К/22 (справка № 11/05-15-8501 от 23 августа 2022 года Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан). В результате объем продукции, созданной субъектами промышленного производства Кашкадарьинской области в 2027 году по сравнению с 2022 годом, рассчитан на рост в 1,78 раза.

Апробация результатов исследования. По результатам данного исследования сделаны доклады и апробированны на 7 международных и 14 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. Всего по теме диссертационной работы опубликовано 23 научных работ, в том числе 6 в научных изданиях рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для издания основных результатов докторских диссертаций из них, в республиканских 4 и 2 в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы. Объем диссертации составляет 146 страницы.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обосновывается актуальность и необходимость исследования, описываются цель, задачи, объект и предмет исследования, соответствие развития науки и техники республики приоритетным направлениям, уровень изученности проблемы, разъясняется научная новизна исследования, практические результаты, разъясняется научная и практическая значимость результатов, полученных в результате исследования. Также представлена

информация о внедрении результатов научных исследований в практику, опубликованных научных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации под названием «Теоретико-методические основы информатизации региональной промышленной структуры» показаны объективная необходимость и теоретико-методические аспекты цифровизации региональной промышленной структуры, принципы инновационного развития региональной промышленной структуры и зарубежный опыт развития региональной промышленной структуры и возможности их применения в Узбекистане.

Промышленность является одной из важнейших отраслей экономики наиболее развитых стран мира. В то же время на опыте развитых регионов мы видим, что на основе социально-экономических разработок в сочетании с инновационными подходами, основанными на интеллектуальных цифровых технологиях, производство промышленной продукции, отвечающей требованиям мировых стандартов, а также означает необходимость совершенствования за счет эффективных механизмов и требуется совершенствование производственных структур в целях комплексного увеличения производственных мощностей и обеспечения их непрерывной и стабильной хозяйственной деятельности.

Вместе с тем, из опыта развитых регионов мы видим, что социально-экономическое развитие в сочетании с инновационными подходами, основанными на интеллектуальных цифровых технологиях, свидетельствует о необходимости производства промышленной продукции, отвечающей требованиям мировых стандартов, и совершенствования ее посредством эффективных механизмов, с целью всестороннего наращивания производственных мощностей и обеспечения их устойчивой экономической деятельности требуются усовершенствования промышленной структуры.

М.Портер в своих исследованиях объяснял, что «развитие производственных структур и процессы создания и внедрения изобретений на промышленных предприятиях ведут к инновационному развитию региональной промышленности, оказывая влияние на поддержание высокого уровня производительности труда»³². Также в результате исследования было определено, что во многих зарубежных странах (США, Германия, Япония, Южная Корея, Китай, Франция, Индия, Россия) роль государственной и финансовой поддержки и налоговых льгот имеет особое место в развитии региональной промышленности, в частности, в усилении влияния инновационного фактора. В исследованиях отечественных экономистов³³ подчеркивается необходимость благоприятной макро-, мезо- и микроэкономической среды для развития важнейших отраслей

³² Ўзбекистон: жаҳон молиявий-иқтисодий инкирози, инновацион тараккиёт ва миллий иқтисодиёт рақобатбардошлигини ошириш. // ЎзФА, Иқтисодиёт институти; и.ф.д., проф. А.Ф.Расулев тахрири остида. – Т.: "Konsauditinform-nashr", 2011. – 72-б.

³³ Fazliddinovich M. M. Features of effective useage of industrial potential in Kashkadarya region. // Научные исследования. – 2019. – №. 2 (28); Олимов М. Худудлар иқтисодий хавфсизлигини таъминлашда саноат ишлаб чиқаришининг аҳамияти. // Архив научных исследований. – 2020. – №. 21.; Салимов Б. Худудлар иқтисодиётини ривожлантиришда кичик саноат зоналарининг (КСЗ) ўрни ва аҳамияти.// Архив научных исследований. – 2020. – №. 25.

промышленности и промышленного комплекса. Показано, что важное значение в развитии региональной производственной структуры имеют необходимость уделять особое внимание структурным изменениям в развитии промышленности, экономический потенциал страны, факторы географического положения³⁴.

На основе вышеуказанных научных исследований совершенствование институциональной структуры отрасли, что предполагает разветвление производственных структур региона, а условием системных изменений в отрасли является сокращение устаревшего производства, что является разработкой новых современных технологий.

Поэтому, когда мы говорим о структуре промышленной отрасли, мы имеем в виду ее структуру, отношения между отраслями и их взаимозависимость. Мы описали, что отраслевая структура определяет уровень развития промышленности и отражает изменения, которые в ней произошли и будут происходить.

В условиях цифровизации экономики структура производственных сетевых структур с использованием новых систем, формирование новых задач системного управления научно-техническим развитием региональной производственной структуры, внедрение интеллектуальных интеллектуальных систем в управления региональной промышленной структурой были определены в следующем порядке (рис.1).



Рис.1. Приоритетные задачи управления научно-техническими процессами региональной промышленности³⁵

³⁴ Мамажонов Д.Г. Иқтисодийни модернизациялаш шароитида саноат тармоғининг бошқарув самарадорлиғини ошириш йўллари. Архив научных исследований. 1, 27 (июл. 2020). – С. 9-9.

³⁵ Источник: разработано автором.

На основании вышеуказанного научного исследования определены приоритетные задачи управления научно-техническим развитием промышленности региона.

В целях дальнейшего увеличения доли отраслей промышленности в валовом внутреннем продукте страны разработаны научно обоснованные теоретические положения с использованием современных технологий. Мы опишем установленные принципы в таблице 1.

Таблица 1.

Научно-теоретические основы инновационного развития региональной промышленной структуры³⁶

Принципы	Описание принципов
Научная обоснованность	Она выражается в реализации разработанных в региональной промышленности политических стратегий и использовании необходимых инструментов развития регионального промышленного комплекса и наращивания его возможностей.
Учет научно-технического прогресса	Непрерывные изменения в технологии и организации производства, а также адаптация к процессу цифровой трансформации и учет его совершенствования.
Целесообразность	С учетом региональных особенностей он включает в себя определение и систематизацию целей, задач, оснащение современными информационно-коммуникационными технологиями (умным) оборудованием.
Оптимальность	Из множества возможных решений можно найти наилучшую стратегию технологического развития промышленного комплекса региона.
Альтернатива	Реализация предполагает выбор оптимального решения из всего набора возможных альтернатив.
Критерий	Он включает в себя задачи разработки ряда критериев и их соблюдения при реализации стратегии развития отраслевой структуры.
Возможность распространения	Рассмотрен процесс установления целей и задач стратегии технологического развития промышленной структуры региона.

В целях совершенствования приоритетных направлений развития отраслевых структур региона, внедрения инновационных технологий в цифровизацию отрасли, разработки продукции на основе новых интеллектуальных технологий, современных технологий повышения эффективности в отраслевых структурах региона с учетом процессов производства и управления в отраслевых структурах региона т. е. этапы совершенствования на основе систем ERP, SCADA, MES определяются

³⁶ Источник: разработано на основе исследований автора.

следующим образом (рис.2).

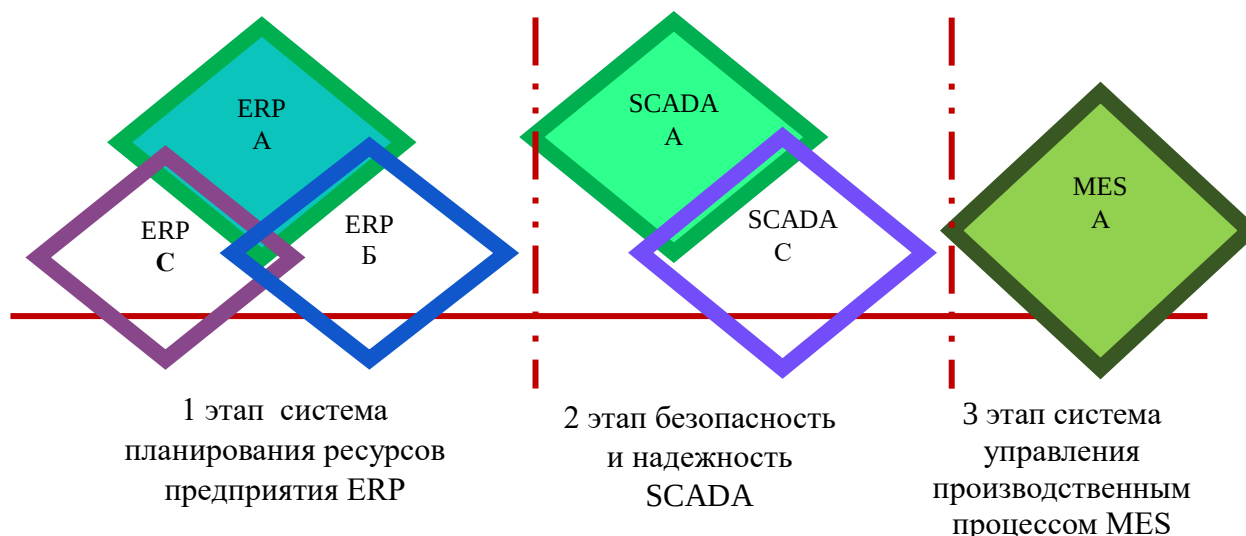


Рис.2. Современные подходы к повышению эффективности в отраслевых структурах региона этапы совершенствования на основе систем ERP, SCADA, MES³⁷

Вышеперечисленные системы дают возможность инновационному формированию необходимых этапов развития промышленности региона. Это позволит за счет осуществления процесса модернизации, дающего высокие возможности в промышленной структуре региона, и широкого развития производства в промышленной структуре региона, создать конкурентоспособный ассортимент продукции и найти свое место в мировой промышленности.

Вторая глава диссертации посвящена «комплексному анализу производства промышленной продукции в регионе». В данной главе представлен комплексный анализ структуры промышленности в Кашкадарьинской области, тенденции специализации отраслевых структур региона и институциональных структур, направленных на последовательное формирование конкурентной среды в отраслевой структуре региона. Необходимо определить важность региона, которая подразумевает управление промышленными структурами, обеспечивая их стабильность: обнаружение, анализ, создание и управление, а также мониторинг.

В настоящее время мы можем увидеть несколько типов отраслей, в которых регион играет важную роль в развитии промышленных структур. Однако есть и основные отрасли, которые вносят большой вклад в это развитие. Приведенные ниже данные в табличном и графическом виде отражают основные показатели отраслей.

³⁷ Источник: разработано на основе исследований автора.

Таблица 2.

**Основные показатели региональной промышленности
Кашкадарьинской области ³⁸**

Показатели	2017	2018	2019	2020	2021
Объем промышленного производства, млрд.сум	148816,0	235340,7	322535,8	368740,2	456056,1
Индекс физического объема промышленного производства, % к прошлому году	105,2	110,8	105,0	100,9	108,8
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров %	117,6	126,5	99,4	78,0	110,8
Производственная промышленность %	104,2	107,9	106,6	107,9	108,3

Из вышеприведенной таблицы мы можем увидеть основные показатели региональной промышленности Кашкадарьинской области за последние пять лет. Эти показатели представлены в следующем графическом виде.

Считаем целесообразным разработать конкретные меры по экономическому развитию организационных механизмов, охватывающих продукцию, производимую в отраслевой структуре региона с эффективным использованием внутренних и внешних возможностей, а также привлекать инвестиционные проекты в развитие промышленности региона с использованием SWOT - метод анализа (рис.3).

³⁸ Авторская разработка на основе данных государственной статистики.



Рис.3. SWOT-анализ региональных промышленных структур³⁹

Мы сочли необходимым использовать трендовые модели при оценке процессов развития региональных отраслей.

Результаты систематизации, обобщения и анализа целевых программ, направленных на развитие экономики региона, позволяют определить ряд целевых параметров, связанных с развитием экономики и ее отдельных производственных структур. Тем не менее, мы считаем целесообразным анализ выбранных уравнений регрессии по оптимуму с учетом текущих социальных реформ.

³⁹ Разработано автором на основе произведенных анализов.

Таблица 3

Трендовые модели совершенствования региональных промышленных структур⁴⁰

Промышленные отрасли	Уравнения регрессии	F-критерий	t-критерий
Производство в региональной промышленности	$Y_1 = 2,175x^3 - 6,305x^2 + 60,65x + 159,6$ $R^2 = 0,999$	12987	113,96
	$Y_2 = 165,6e^{0,256x}$ $R^2 = 0,997$	4320,33	65,73
Угольная промышленность	$Y_1 = 2,182x^2 - 4,524x + 10,49$ $R^2 = 0,996$	3237	56,89
	$Y_2 = 8,629e^{0,286x}$ $R^2 = 0,964$	348,11	18,66
Газовая промышленность	$Y_1 = 12,39e^{0,271x}$ $R^2 = 0,984$	799,5	28,28
	$Y_2 = 0,611x^3 - 8,795x^2 + 47,71x - 38,47$ $R^2 = 0,993$	1844,14	42,94
Металлургическая промышленность	$Y_1 = 33,15e^{0,264x}$ $R^2 = 0,994$	2153,67	46,41
	$Y_2 = 0,835x^3 - 8,302x^2 + 47,66x - 7,958$ $R^2 = 0,986$	915,57	30,26
Химическая и нефтехимическая промышленность	$Y_1 = 0,352x^3 - 6,401x^2 + 34,43x - 30,45$ $R^2 = 0,920$	149,5	12,23
	$Y_2 = 0,014x^4 - 0,123x^3 - 1,397x^2 + 15,23x - 10,7$ $R^2 = 0,923$	155,83	12,48
Лесное хозяйство, деревообработка	$Y_1 = 14,36x^2 - 73,76x + 178,9$ $R^2 = 0,997$	4320,33	65,73
	$Y_2 = 57,36e^{0,257x}$ $R^2 = 0,987$	987	31,42
бумажная промышленность	$Y_1 = 1,426x^2 - 7,255x + 16,34$ $R^2 = 0,996$	3237	56,89
	$Y_2 = 4,866e^{0,271x}$ $R^2 = 0,990$	1287	35,87
Строительные материалы	$Y_1 = 4,874e^{0,260x}$ $R^2 = 0,975$	507	22,52
	$Y_2 = 0,138x^3 - 1,910x^2 + 12,83x - 10,59$ $R^2 = 0,993$	1844,14	42,94
Стекольная и фарфоровая промышленность	$Y_1 = 0,041x^3 - 0,560x^2 + 4,008x - 2,331$ $R^2 = 0,985$	853,67	29,22
	$Y_2 = 2,319e^{0,232x}$ $R^2 = 0,973$	468,48	21,64
Микробиологическая промышленность	$Y_1 = 5,641e^{0,241x}$ $R^2 = 0,994$	2153,67	46,41
	$Y_2 = 0,048x^3 + 0,133x^2 - 0,344x + 9,131$ $R^2 = 0,997$	4320,33	65,73
Полиграфия	$Y_1 = 1,565x^2 - 6,093x + 10,31$ $R^2 = 0,983$	751,71	27,42
	$Y_2 = -0,041x^3 + 2,570x^2 - 12,73x + 20,56$ $R^2 = 0,984$	799,5	28,28
Легкая промышленность	$Y_1 = 1,537x^2 - 6,5x + 22,30$ $R^2 = 0,992$	1612	40,15
	$Y_2 = 10,44e^{0,225x}$ $R^2 = 0,989$	1168,82	34,19
Пищевая промышленность	$Y_1 = 0,096x^3 - 1,866x^2 + 11,61x - 8,082$ $R^2 = 0,956$	282,45	16,81
	$Y_2 = 5,447e^{0,149x}$ $R^2 = 0,885$	100,04	10,00
Мукомольная, крупяная и комбикормовая промышленность	$Y_1 = 9,230e^{0,231x}$ $R^2 = 0,989$	1168,82	34,19
	$Y_2 = 1,546x^2 - 7,199x + 22,49$ $R^2 = 0,984$	799,5	28,28

С точки зрения экономического развития промышленных предприятий,

⁴⁰ Разработано автором на основе данных государственной статистики.

прежде всего, целесообразно высказать мнение о факторах, связанных с повышением эффективности их деятельности, и были выбраны факторы, влияющие на экономический рост отраслевых структур региона (рис.4).

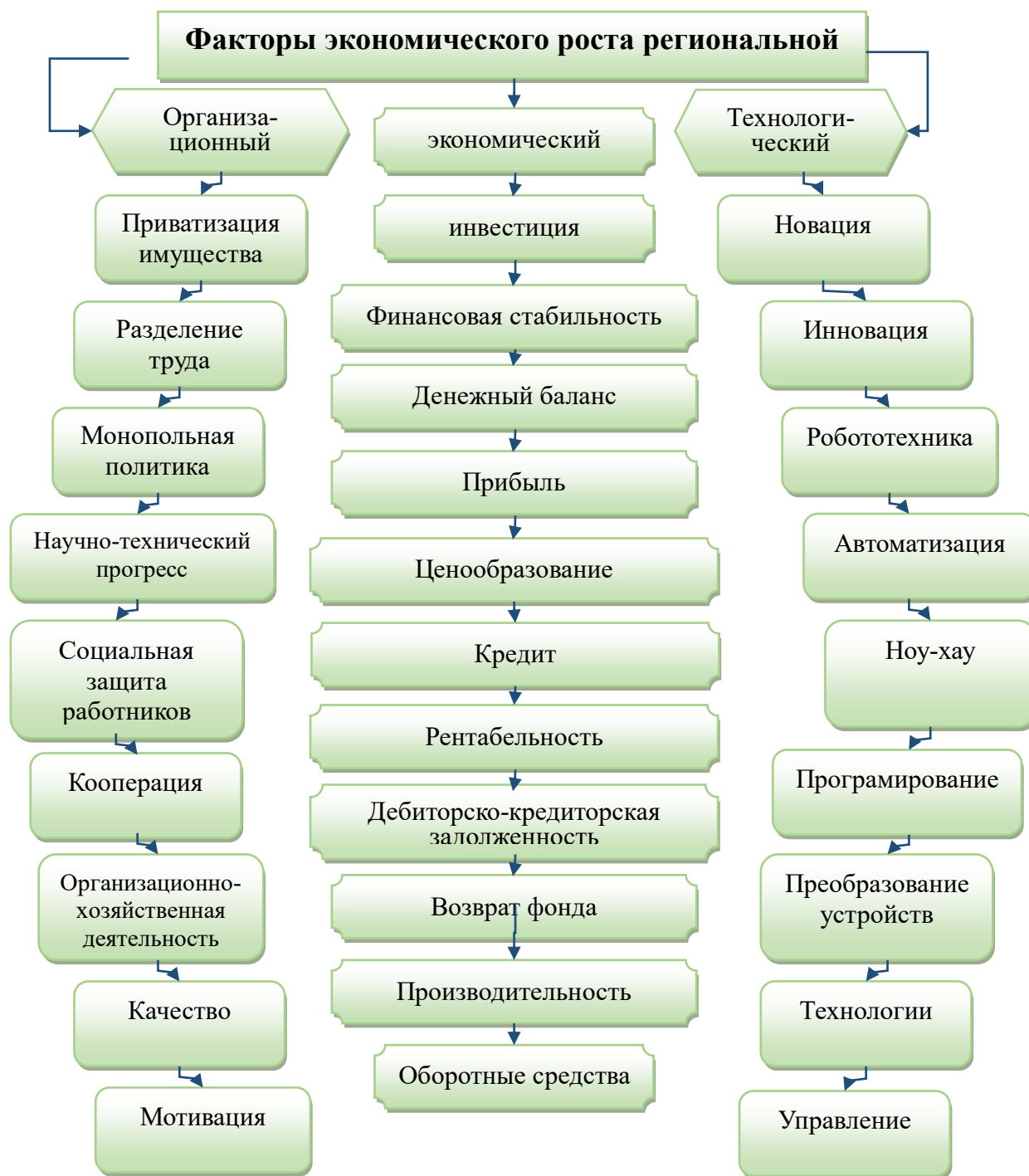


Рис.4. Факторы, влияющие на экономический рост региональных промышленных структур⁴¹

С точки зрения развития институциональной структуры региональной промышленности, моделей инновационного развития и модернизации, а также выбора методов и инструментов, зависимости от систем управления НТР сформировались новые институциональные секторы экономики региональной

⁴¹ Источник: разработано автором.

промышленности следующим образом с учетом вышеперечисленных факторов (рис.5).



Рис.5. Новые институциональные отрасли экономики в промышленности региона⁴²

Целесообразно, стабилизировать региональную промышленность, оценить институциональные изменения в них и искать новые направления. По институциональной структуре региональной промышленности можно будет определить следующие аспекты:

- Социальные уровни разделения труда в отраслях промышленности;
- Экономичность региональной промышленности;
- Научно-технический потенциал региональной промышленности;
- Уровень развития региональной промышленности;
- Социальная производительность труда региональной промышленности.

Следует отметить, что разница между институциональной экономикой и инновационной экономикой заключается в том, что если первая обладает знаниями, то они становятся ценным продуктом, который можно пустить на рынок. Во-вторых, знания являются необходимым условием создания инноваций, но они же являются основной движущей силой данного типа экономики, и в-третьих, это постоянное внедрение в экономику инновационных методов производства, инновации, купля-продажа технологий.

С учетом рационального использования указанных факторов промышленными структурами региона предлагается концептуальная модель для более глубокого обоснования сущности взаимосвязи и взаимообусловленности видов эффективности с тем, чтобы они знали доход от каждого фактора в результате точные расчеты (рис.6).

⁴² Разработано автором на основе исследований.



Рис.6. Концептуальная модель повышения экономической эффективности региональных промышленных структур⁴³

Теоретическое и практическое развитие производств в промышленных структурах региона приводит к повышению производительности промышленности. Однако в результате в основе всех ресурсов производства лежит принцип экономии, не производительности труда, а от повышения эффективности. По этой причине и с учетом других обстоятельств главным критерием производства является эффективность.

Третья глава диссертации посвящена теме «Прогнозирование развития региональной промышленной структуры». В данной главе представлено повышение экономической эффективности за счет обеспечения конкурентоспособности региональных промышленных структур, анализ тенденций развития региональных промышленных структур на основе трендовых моделей, оценка промышленного производства в регионе и прогнозные параметры будущего развития.

Развитие и планирование региональной промышленной структуры в большей степени зависит от территориальных факторов и демографических процессов, чем от материального производства. При планировании развития производственной структуры региона необходимо учитывать уровень развития экономики региона, численность и состав населения, способ его размещения.

Здесь с использованием возможностей программы эконометрического моделирования Eviews package были созданы регрессионные модели объема продукции, произведенные промышленными предприятиями. С помощью этого программного обеспечения можно определить наличие статистических корреляций между анализируемыми данными, а затем, используя полученные корреляции, можно прогнозировать наиболее

⁴³ Источник: разработано автором.

важные показатели.

Для анализа использовались данные статистического управления Кашкадарьинской области (табл.4).

Таблица 4

Статистические данные об объеме продукции, произведенной промышленными предприятиями Кашкадарьинской области и факторах, влияющих на него (в номинальных ценах)⁴⁴

№	Годы	Объем продукции, произведенные субъектами промышленности (млрд.сум) Y	Численность занятых в промышленности (тыс.) X ₁	Объем производства промышленной продукции в негосударственном секторе (млрд.сум) X ₂	Количество промышленных предприятий (ед.) X ₃	Инвестиции в капитал промышленных предприятий (млрд.сум) X ₄
1	2002	408.5	34.0	263.8	2.74	2228.1
2	2003	534.9	32.6	524.2	3.06	3143.5
3	2004	773.2	31.3	771.3	3.03	3392.6
4	2005	137.6	29.7	137.9	3.43	4373.9
5	2006	189.0	28.4	189.0	3.46	6978.8
6	2007	723.6	41.0	1286.4	3.63	8300.0
7	2008	128.4	33.7	3049.3	3.94	1630.3
8	2009	408.0	37.4	4082.0	3.98	2192.2
9	2010	395.7	41.9	3935.1	4.22	1597.9
10	2011	430.4	43.2	4082.0	4.54	1914.4
11	2012	558.0	47.6	3935.1	4.63	2875.9
12	2013	626.7	47.8	5814.3	4.62	3498.8
13	2014	632.3	48.6	6303.2	4.25	3944.4
14	2015	872.9	92.1	8643.4	3.99	5224.3
15	2016	963.2	95.0	9599.7	3.46	6334.0
16	2017	1094.9	96.1	1076.8	3.21	1018.9
17	2018	1452.5	10.9	4639.2	3.17	1651.5
18	2019	2036.1	96.0	6377.9	3.44	2446.5
19	2020	1461.3	91.0	8028.3	3.83	1992.7
20	2021	1874.1	89.0	9044.2	4.48	1622.1

Приведенные данные, в частности, объем продукции, произведенный субъектами промышленности, объем производства продукции промышленности в негосударственном секторе, инвестиции в капитал субъектов промышленности, являются номинальными показателями, а их прямое использование обеспечивает что выводы не обосновываются.

Учитывая это, мы определили реальные значения показателей. Для этого использовался индекс-дефлятор, а за базу был взят 2010 г. (табл.5).

⁴⁴ Авторская разработка на основе данных Кашкадарьинского областного управления статистики.

Таблица 5

Статистические данные об объеме продукции, произведенной промышленными субъектами, и влияющих на него факторах (в реальных ценах)⁴⁵

Годы	Индекс дефлятора (2010 базовый год)	Объем продукции, произведенный субъектами промышленности (млрд.сум) Y	Численность занятых в промышленности (тыс.) X₁	Объем производства промышленной продукции в негосударственном секторе (млрд.сум) X₂	Количество промышленных предприятий (ед.) X₃	Инвестиции в капитал промышленных предприятий (млрд.сум) X₄
2002	8.5	34.7	2.89	22.59	0.23	189.38
2003	12.4	66.3	4.04	65.00	0.37	389.79
2004	18.0	139.1	5.63	138.83	0.54	610.65
2005	22.8	31.3	6.77	31.02	0.78	997.24
2006	26.4	49.8	7.49	49.89	0.91	1817.27
2007	32.1	232.2	13.16	412.93	1.16	2664.3
2008	39.6	286.5	13.34	1207.52	1.56	645.59
2009	48.3	50.8	18.06	2930.87	1.92	1058.83
2010	61.2	242.1	25.64	2405.83	2.58	977.91
2011	71.8	309.0	31.01	2930.87	3.25	1374.53
2012	100.0	558.0	47.60	3935.10	4.63	2875.90
2013	121.5	761.4	58.07	7064.37	5.61	4251.04
2014	140.3	887.1	68.18	8843.38	5.96	5533.99
2015	156.8	1368.7	144.41	13552.85	6.25	8191.70
2016	179.3	1727.0	170.33	17212.26	6.20	11356.86
2017	198.0	2167.9	190.27	2135.29	6.35	20160.42
2018	215.3	3127.2	23.467	9988.19	6.82	35564.33
2019	257.1	5234.8	246.81	16397.58	8.84	62893.08
2020	327.7	4788.6	298.20	26308.73	12.55	65281.11
2021	388.6	7282.7	345.85	35145.76	18.80	63050.73

Объем продукции, первоначально разработанной субъектами отрасли на основе данных таблицы 2, зависит от времени, то есть мы рассмотрим модель тренда. В процессе моделирования это было использовано с учетом того факта, что методом, широко используемым при выборе модели, соответствующей законам развития показателей, является графический метод.

⁴⁵ Авторская разработка на основе данных Кашкадарьинского областного статистического управления



Рис.7. Тенденция к увеличению объема продукции, производимой промышленными субъектами⁴⁶

Расчетные трендовые модели для прогнозирования процесса изменения объема продукции, произведенной субъектами промышленных предприятий, представлены на рисунке 1. По анализу результатов построенной трендовой модели было установлено, что $R^2 = 0,86$, $F_{\text{учет}} = 43,3$. Для проверки адекватности каждого коэффициента хотим ориентироваться на результаты теста Стьюдента, по полученным результатам t-значение свободного члена равно $b_0=2,55$, $b_1=-1,55$, $b_2= 3,74$, а их p-значения равны 0,03, 0,13 и 0,002 соответственно.

По результатам анализа коэффициент b_1 не соответствует 95% доверительному интервалу. Его доверительный интервал составляет 86 процентов. Вместо этого мы также приводим соответствующие значения критериев для 95% доверительного интервала (где, если $\alpha = 0,05$, $t_{\text{таб}}=2,1314$, $F_{\text{таб}}=2,4034$). Однако с учетом коэффициента детерминации и результатов критерия Фишера, а также из графика видно, что модель укладывается в общий тренд, только резкие изменения в 2005, 2008 и 2019 годах нарушают тенденцию.

Следующая таблица создана с использованием эконометрических моделей для определения факторов, влияющих на деятельность региональных промышленных структур, и многоуровневых факторов между ними.

⁴⁶ Источник: разработано автором.

Таблица 6

**Матрица корреляции между факторами, влияющими на развитие
промышленных предприятий региона**

Covariance Analysis: Ordinary					
Date: 10/01/22 Time: 15:59					
Sample: 2002 2021					
Included observations: 20					
Covariance					
Correlation					
t-Statistic					
Probability	Y	X1	X2	X3	X4
Y	286142.8				
Correlation	1.000000				
t-Statistic	-----				
Probability	-----				
X1	9347.260	747.9963			
Correlation	0.638915	1.000000			
t-Statistic	3.523682	-----			
Probability	0.0024	-----			
X2	966867.2	56306.77	9591411.		
Correlation	0.583625	0.664767	1.000000		
t-Statistic	3.049314	3.775338	-----		
Probability	0.0069	0.0014	-----		
X3	-13.17366	2.376393	883.2262	0.316765	
Correlation	-0.043757	0.154383	0.506713	1.000000	
t-Statistic	-0.185823	0.662940	2.493638	-----	
Probability	0.8547	0.5158	0.0226	-----	
X4	-249785.4	-2336.520	-418610.4	-126.4111	3820552.
Correlation	-0.238898	-0.043708	-0.069152	-0.114909	1.000000
t-Statistic	-1.043782	-0.185613	-0.294092	-0.490768	-----
Probability	0.3104	0.8548	0.7721	0.6295	-----

Здесь: Y - объем продукции, произведенный субъектами промышленности (млрд. сум), X1 - численность занятых в промышленности (тыс. чел.), X2 - объем промышленного производства в негосударственном секторе (млрд. сум), X3 - количество промышленных предприятий (ед.), X4 - величина инвестиций в капитал промышленных предприятий (млрд.сум).

Такие проблемы также возникают при наличии мультиколлинеарности среди факторов или автокорреляции в остатках исходного фактора, поэтому, если мы сосредоточимся на критерии DW, можно увидеть, что он соответствует. Коэффициент детерминации достаточно велик и составляет 0,60. Делая общий вывод, модель можно использовать и она выглядит так.

$$Y = 1708.383 + 6.2325 * X_1 + 0.0967 * X_2 - 383.5321 * X_3 - 0.0636 * X_4$$

$$t_{\text{хис}} \quad (2.343) \quad (1.404) \quad (2.154) \quad (-2043) \quad (-1.421)$$

Таблица 7

Прогноз объема продукции, произведенной промышленными субъектами региона и влияющих на него факторов.

Годы	Объем продукции, произведенный субъектами промышленности (млрд.сум) Y	Численность занятых в промышленности (тыс.) X ₁	Объем производства промышленной продукции в негосударственном секторе (млрд.сум) X ₂	Количество промышленных предприятий (ед.) X ₃	Инвестиции в капитал промышленных предприятий (млрд.сум) X ₄
2022 настоящий	1874,1021	89,8210	9044,2154	4,4820	1622,1210
2023	2213,6538	92,6456	7105,3763	4,5021	1745,9403
2024	2473,0812	98,5686	7322,7612	4,5348	2694,7776
2025	2749,3322	104,747	7521,1747	4,8175	5276,9789
2026	3042,4068	111,1808	7700,6168	5,1786	10334,6112
2027	3352,3050	117,870	7861,0875	5,6265	18912,9375

Определено, что объем продукции, произведенный субъектами промышленности региона, и факторы, влияющие на него, увеличатся к 2023 году по сравнению с 2022 годом в 1,18 раза, а к 2027 году - в 1,78 раза. Прогнозные значения на среднесрочную перспективу разработаны за счет использования уравнения третьего порядка при разработке прогнозных значений этого фактора.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенных исследований по совершенствованию структуры промышленности региона были сделаны следующие выводы и разработаны научно обоснованные рекомендации.

1. В настоящее время постепенное развитие региональных производственных структур приводит к повышению эффективности производства. Это также означает важность стратегического управления промышленными структурами региона. Кроме того, стоит сказать, что для достижения высокой эффективности одной из важнейших задач является поддержка инновационных и инвестиционных проектов. Это требует реализации глобальной и местной производственной и экономической политики.

2. В целях повышения эффективности производства в промышленных структурах региона и обеспечения его постоянной стабильности, для установления экономического развития, необходима совершенная интеллектуальная система, возникающая в результате установления прочных постоянных отношений между финансовыми институтами и производственными предприятиями в промышленных отраслях для реализации экономического развития.

3. Отраслизация промышленных структур является одним из важных процессов в развитии региональной экономики. При этом важно внедрение новых инновационных систем взамен устаревших производственных систем за счет инновационного совершенствования отраслевых институциональных структур. Это во многом поможет дальнейшему развитию промышленных

отраслей региона.

4. Важно обеспечить наличие в региональной промышленности современных технологий осуществления управления, использование новейших технологий и осуществление высокого управления региональной экономикой с использованием новых методов и технологий.

5. В ходе выполнения научных исследований были проанализированы тенденции развития промышленной структуры зарубежных стран. Также рассматривались доля продукции производства в промышленности зарубежных стран и вклад этих регионов в валовой внутренний продукт и занятость промышленного сектора. При этом были проанализированы способы регулирования промышленной сферы государством в зарубежных странах и даны рекомендации по применению подходящих для Узбекистана и его регионов в нашей стране.

6. Изучены уровни промышленного производства в регионах нашей республики за 2012-2021 годы. В результате проведенных исследований регионы с низким индексом производственных процессов в отраслях промышленности по результатам аналитического исследования были разделены на три группы. Можно назвать Республику Каракалпакстан и области Сурхандарьинская, Джизакская, Сырдарьинская и Хорезмская, находятся на уровне ниже десяти. Также было изучено, что Наманганская, Самаркандская, Бухарская, Ферганская и Кашкадарьинские области имеют доли промышленного производства на среднем уровне, а среди областей Андижанская, Навоийская, Ташкентская и город Ташкент промышленные отрасли имеют высокий уровень производства.

7. В Кашкадарьинской области в 2021 году по сравнению с 2012 годом отмечен рост всех экономических показателей в промышленном секторе, в том числе объема производства, объема основного капитала в структуре промышленности, количества рабочих мест в структуре промышленности, количество инвестиций, вложенных в основной капитал в структуре промышленности. Однако, поскольку экономика циклична, эти макроэкономические показатели не росли последовательно в течение 10 лет. Поэтому необходимо постоянно разрабатывать меры по обеспечению экономического роста в структуре промышленности.

8. Уровень устойчивого развития промышленной структуры Кашкадарьинской области в 2021 году определялся с использованием разработанной методики определения уровня устойчивого (экономико-социально-экологического) развития промышленной структуры региона. Результаты показывают, что в 2021 году установлен уровень устойчивого развития промышленной структуры Кашкадарьинской области и показатель экологической устойчивости (неудовлетворительный).

9. Принимая во внимание, что это один из основных факторов построения современного общества, было предложено повысить эффективность каждого промышленного предприятия в регионах страны, в том числе по объему, цене и другим данным промышленной структуры, на основе международного опыта.

10. Проведенные анализы показали, что до настоящего времени прогнозные значения структуры промышленности Кашкадарьинской области и ее отраслей прогнозировались только с точки зрения экономического развития. В работе разработаны прогнозные показатели его социально-экономического и устойчивого развития на 2022-2027 годы.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL ON THE BASIS OF THE SCIENTIFIC
COUNCIL FOR AWARDING SCIENTIFIC DEGREES**

PhD.03/28.08.2020.I.55.03 AT URGENCH STATE UNIVERSITY

**KARSHI BRANCH OF TASHKENT UNIVERSITY OF INFORMATION
TECHNOLOGIES NAMED AFTER MUHAMMAD AL-KHARIZMI**

RUSTAMOV ALISHER BAHODIROVICH

IMPROVEMENT OF THE INDUSTRIAL STRUCTURE OF THE REGION

08.00.12 – Regional economics

ABSTRACT

of the dissertation of the doctor of philosophy (PhD) on economic sciences

Urgench – 2023

The topic of the Doctor of Philosophy (PhD) dissertation is registered with the Higher Attestation Commission under the number B2022.3.PhD/Iqt2483.

The dissertation was completed at Karshi branch of Tashkent university of information technologies named after Muhammad al-Khwarizmi

The abstract of the thesis is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) on the website of the Academic Council (www.urdu.uz) and on the information and educational portal "Ziyonet" (www.ziyonet.uz)

Scientific supervisor:

Mukhitdinov Khudoyor Suyunovich
Doctor of Economic Sciences, professor

Official opponents:

Baykhanov Bakhodir Tursunbayevich
Doctor of Economic Sciences, professor

Tajiev Timur Muratovich
Doctor of Philosophy in Economics (PhD)

Leading organization:

Termez State University

The defense of the thesis will be held on "____" _____ 2023 at ____ at the meeting of one-time scientific council on the basis of scientific council No.PhD.03/28.08.2020.I.55.03 at Urgench State University. Address: 220100, Urgench, Khamid Alimdjan, 14. Tel:(998-62) 224-67-00, fax: (998-62) 224-57-00, e-mail:info@urdu.uz.

The doctoral dissertation can be found at the Information Resource Center of Urgench State University (registered under №____). Address: 220100, Urgench, Khamid Alimdjan, 14. Tel:(998-62) 224-67-00, fax: (998-62) 224-57-00; e-mail: arm@urdu.uz.

The dissertation abstract was distributed on «____» _____ 2023.

(mailing report № ____ on «____» _____ 2023).

I.S.Abdullayev

Chairman of one-time scientific council on the basis of scientific council awarding scientific degrees, doctor of economic sciences, professor

Sh.B.Ruzmetov

Secretary of one-time scientific council on the basis of scientific council awarding scientific degrees, candidate of economic sciences, associate professor

U.R.Matyakubov

Chairman of scientific seminar under one-time scientific council on the basis of scientific council awarding scientific degrees, doctor of economic sciences, associate professor (DSc)

INTRODUCTION (Annotation of Doctor of Philosophy Thesis)

The aim of the research is to develop suggestions and recommendations for improving the structure of the regional industry in the process of digital transformation, taking into account the specific characteristics of the regional industry.

The object of research is industrial complexes of Kashkadarya region.

Scientific novelty of the research is as follows:

proposed a technological approach based on a modern effective method for improving the efficiency of regional production structures;

in improving the industrial structure of the region, it is proposed to organize a network of regional production clusters that serve to diversify the industry and increase its competitiveness in the world market;

it is proposed to create a center of specialized technologies based on an intellectual system of permanent connections of industrial technology parks, aimed at the consistent formation of a competitive environment in the production structure of the region;

Forecast parameters up to 2027 of criteria have been developed that reflect the implementation of digital transformation processes in the sustainable development of the volume of products created by the subjects of industrial production.

Implementation of research results. Based on the developed proposals for creating conditions for innovative development of industrial structure of the region:

proposal for a technological approach based on modern efficiency of improving the efficiency of regional production structures VP-40-20 of the Council of People's Deputies of Kashkadarya region dated January 27, 2022 "On measures to further improve the efficiency of small industrial zones in the region" -4-0-K/22 used when developing a solution (certificate No. 11/05-15-8501 dated August 23, 2022 of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan). As a result, the formation of theoretical knowledge and practical skills among workers in the service sector of regional industries and among undergraduates and bachelors of higher and secondary specialized education of the Republic of Uzbekistan in theoretical areas of a broader interpretation of the sectoral structure of the region makes it possible to do;

a proposal to organize a network of regional production clusters that serve to improve the industrial structure of the region, structural diversification of the industry and increase its competitiveness in the world market. "O" was used in the development of decision VI-40-20-4-0-K/22 (reference No. 11/05-15-8501 dated August 23, 2022 of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan). As a result, the efficiency of the industrial structure of the region has increased with the effective use of internal and external opportunities;

the proposal to create a specialized technology center based on the intellectual system of constant communication of industrial technology parks, aimed at the consistent formation of a competitive environment in the production structure of the region, was approved by the Council of People's Deputies of the Kashkadarya region in January When developing decision VI-40-20-4-0-K / 22 (ref. No. 11/05-15-8501 dated August 23, 2022 of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of

Uzbekistan). As a result, based on the institutional economic mechanism aimed at the consistent formation of a competitive environment in the sectoral structure of the region, a model was developed to increase economic efficiency;

forecast parameters of the criteria reflecting the implementation of digital transformation processes in the sustainable development of the volume of products created by the subjects of industrial production until 2027” were used in the development of decision VI-40-20-4-0-K/22 (certificate No. 11/05-15-8501 dated August 23, 2022 of the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan). As a result, the volume of products created by industrial entities of the Kashkadarya region in 2027 compared to 2022 is expected to grow by 1.78 times.

The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion and proposals, a list of references and appendices. The total volume of the dissertation is 146 pages.

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

I bo`lim (I части; I part)

1. Рустамов А.Б. Forecast for the future of factors affecting the volume of production by the regional industrial entities in the digital economy. // Экономика и предпринимательство журнал ISSN: 1999-2300 Год: 2022. Номер: 4 (141) (08.00.00). - 265-272 с.

2. Рустамов А.Б. Ривожланган мамлакатлар саноатида рақамли трансформация жараёни ва унинг таҳлили. // “Сервис” илмий-амалий журнали Самарқанд, 2021 йил №4 39-43 б (08.00.00; №20).

3. Рустамов А.Б. Саноат корхоналарини илмий ва технологик ривожлантиришда замонавий ахборот коммуникацияларнинг ўрни. // Бизнес Эксперт журнал илмий-амалий журнал, Тошкент, 2022 йил №2 94-98 б (08.00.00; №3).

4. Рустамов А.Б. Минтақа саноат тузилмасини такомиллаштиришда актдан фойдаланиш. // Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси. ISSN 2091-573X2022. №9. - 194-197 б. (08.00.00; №21).

5. Рустамов А.Б. Stages of technological development of the network structure of industrial digitization in the region // “Рақамли иқтисодиёт шароитида корпоратив тузилмалар ва тадбиркорлик фаолиятини ривожлантириш истиқболлари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий онлайн конференция, Тошкент 2021 йил. 60-62 б.

6. Рустамов А.Б. Минтақада саноат комплексини технологик ривожлантириш стратегиясини шакллантириш тамойиллари // “Замонавий тараққиётда илм-фан ва маданиятнинг ўрни ” мавзусидаги халқаро илмий-амалий онлайн конференция, Тошкент 2021 йил. №11 57-62 б.

7. Рустамов А.Б. Ахборот ресурсларига бўладиган таҳдидларнинг таъсир даражалари. // Худудларда рақамли иқтисодиётни ривожлантириш истиқболлари: муоммолари ва ечимлари. Республика илмий – амалий анжумани 2021 йил. 23-24 апрел 325-327 б.

8. Рустамов А.Б. Замонавий ахборот технологиялари минтақа саноатининг иқтисодий барқарорлигига таъсири // “Минтақани инновацион ва инвестицион ривожлантиришни эконометрик моделлаштириш” мавзусидаги республика миқёсидаги илмий-амалий анжумани, Урганч 2022 й, 124-129 б

II bo`lim (II части; II part)

9. Рустамов А.Б. The role of the industry of kashkadarya region in the socio-economic development of the republic. // World Economics & Finance Bulletin (WEFB) Available Online at: <https://www.scholarexpress.net> Vol. 10 May 2022, ISSN: 2749-3628

10. Рустамов А.Б. Information model supply system in creating industrial structure database in the region. // Berlin Studies Transnational Journal of Science

11. Мухитдинов Х.С, Рустамов А.Б. Ахборот тизимини жорий этишнинг ҳудудий саноат тузилмасини автоматлаштиришга таъсир қилувчи омиллари // Бизнес Эксперт журнал илмий-амалий журнал, Тошкент, 2022 йил №1 13-16 б (08.00.14; №3)

12. Мухитдинов Х.С, Рустамов А.Б. Classification and approach relationship of financial methods of information risk management of industrial enterprises // “Рақамли иқтисодиёт шароитида корпоратив тузилмалар ва тадбиркорлик фаолиятини ривожлантириш истиқболлари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий онлайн конференция, Тошкент 2021 й, 379-381 б

13. Мухитдинов Х.С, Рустамов А.Б. Territorial structure and principles of scientific and technical development of the industrial complex // “Ҳудудларни барқарор ривожлантиришда биоиктисодиёт ва рақамлаштиришнинг долзарб масалалари” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция, Самарқанд 2022 й, 104-107 б

14. Рустамов А.Б. Тармоқларда аутентификациялаш жараёнида керберос протоколи таҳлили. // ТАТУ Қарши филиалидаги “Таълим ва илмий тадқиқотлар самарадорлигини оширишда замонавий ахборот технологияларининг ўрни” Республика илмий-амалий анжумани [2017 йил 5-6 май]

15. Рустамов А.Б. Саноатни рақамлаштиришда минтақавий тармоқ тузилмасининг технологик ривожланиш хусусиятлари // “ Ўзбекистонда ҳўжалик юритишнинг янги бизнес моделлари-иктисодий ўсишни таъминлаш ва камбағалликни қисқартириш асоси сифатида” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани, Тошкент 2021 й, №11 106-109 б.

16. Рустамов А.Б. Минтақа саноатининг ривожланишида рақамли технологияларнинг ўрни ва аҳамияти // “ Ўзбекистонда ҳўжалик юритишнинг янги бизнес моделлари-иктисодий ўсишни таъминлаш ва камбағалликни қисқартириш асоси сифатида” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани, Тошкент 2021 й, №11 109-112 б.

17. Рустамов А.Б. Минтақада саноат бошқарув тузилмасини ахборотлаштиришда химоя усуллари // “Ўзбекистон банк тизимини трансформация қилишнинг фундаментал асослари ва механизмининг такомиллаштириш” мавзусидаги вазирлик миқёсида ўтказилган илмий-амалий анжумани, Тошкент 2021 й, 297-299 б.

18. Рустамов А.Б. Амиров.А Тармоқларда маълумотлар хавфсизлиги таъминлашда рискларни бошқариш тамоиллари. // “Ўзбекистонда илмий-амалий тадқиқотлар” мавзусидаги республика 29-қўп тармоқли илмий масофавий онлайн конференция материаллари 2021 й №29

19. Рустамов А.Б. Минтақада саноат тузилмасини иқтисодий тизимини барқарор ривожлантиришда эконометрик моделлардан фойдаланиш истиқболлари // “Ўзбекистон банк тизимини трансформация қилишнинг фундаментал асослари ва механизмининг такомиллаштириш” мавзусидаги вазирлик миқёсида ўтказилган илмий-амалий анжумани, Тошкент 2021 й, 294-

20. Мухитдинов Х.С, Рустамов А.Б. Рақамли трансформатсиянинг саноат учун аҳамияти // “Минтақани инновацион ва инвестицион ривожлантиришни эконометрик моделлаштириш” мавзусидаги республика миқёсдаги илмий-амалий анжумани, Урганч 2022 й, 129-132 б

21. Рустамов А.Б. Абдурахмонов Б. Рақамли ташкилотлар бошқарувида ахборот хавфсизлигини бошқариш омиллари. // Муҳаммад ал-хоразмий номидаги тошкент ахборот технологиялари университети қарши филиали рақамли трансформатсия жараёнига ахборот технологияларини жорий этишда маълумотларни ҳимоялаш муаммолари ва ечимлари республика илмий-амалий анжумани 2022-13-05 211-213 б

22. “Trade in industrial” дастури. Муаллифлик гувоҳномаси 31.03.2022 № DGU 15792

23. “Smart industrial” дастури. Муаллифлик гувоҳномаси 06.05.2022 № DGU 16858