

**QORAQALPOQ DAVLAT UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.03/30.01.2020.I.20.06 RAQAMLI ILMIY
KENGASH ASOSIDA BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

QORAQALPOQ DAVLAT UNIVERSITETI

BEKBOSINOV AYDOS KURALBAEVICH

**SANOAT KORXONALARIDA INNOVATSION RIVOJLANISHNI
BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISH SAMARADORLIGI
(QORAQALPOG‘ISTON RESPUBLIKASI MISOLIDA)**

**08.00.13 – Menejment
08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti**

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

Nukus – 2023

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

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

**Contents of the Dissertation Abstract of doctor of philosophy (PhD)
in Economics Sciences**

Bekbosinov Aydos Kuralbaevich

“Sanoat korxonalarida innovatsion rivojlantirishni boshqarishni takomillashtirish samaradorligi” (Qoraqalpog‘iston Respublikasi misolida).....3

Бекбосынов Айдос Куралбаевич

Эффективность совершенствования управления инновационным развитием на промышленных предприятиях (на примере Республики Каракалпакстан).....27

Bekbosinov Aydos Kuralbaevich

Efficiency of improving the management of innovative development at industrial enterprises (on example of Republic Karakalpakstan)51

E'lon qilingan ishlar ro'yxati

Список опубликованных работ
List of published works56

Falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida B2021.1.PhD/Iqt1616 raqam bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Qoraqalpoq davlat universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash veb-sahifasida (www.karsu.uz) va «ZiyoNET» Axborot ta'lim portalida (www.ziynet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar: **Nurimbetov Ravshan Ibragimovich**
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Rasmiy opponentlar: **Allaeva Gulchexra Jalgasovna**
iqtisodiyot fanlari doktori, professor,
Xankeldieva Guzal Sherovna
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Yetakchi tashkilot: **Samarqand iqtisodiyot va servis instituti**

Dissertatsiya himoyasi Qoraqalpoq davlat universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi PhD.03/30.01.2020.I.20.06 raqamli Ilmiy kengashning 2023-yil «23» sentyabr soat 14⁰⁰ dagi majlisida bo'lib o'tadi. Manzil: 230112, Nukus shahri, Charjau Abdirov ko'chasi, 1-uy. Tel.: (99861) 223-60-78, faks: (99861) 223-60-78, e-mail: karsu_info@edu.uz.

Dissertatsiya bilan Qoraqalpoq davlat universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (153 raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 230112, Nukus shahri, Charjau Abdirov ko'chasi, 1-uy. Tel.: (99861) 223-60-78, faks: (99861) 223-60-78, e-mail: karsu_info@edu.uz.

Dissertatsiya avtoreferati 2023-yil «08» sentyabr kuni tarqatildi.

(2023-yil «08» sentyabr dagi № 38 raqamli reestr bayonnomasi).



J.K.Sauxanov

J.K.Sauxanov

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

R.B.Utemuratov

R.B.Utemuratov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash asosidagi bir martalik ilmiy kengash ilmiy kotibi, i.f.d. (PhD), dotsent

T.Doschanov

T.Doschanov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash asosidagi bir martalik bir martalik ilmiy kengash qoshidagi Ilmiy seminar raisi, i.f.d., professor

**QORAQALPOQ DAVLAT UNIVERSITETI HUZURIDAGI ILMIY
DARAJALAR BERUVCHI PhD.03/30.01.2020.I.20.06 RAQAMLI ILMIY
KENGASH ASOSIDA BIR MARTALIK ILMIY KENGASH**

QORAQALPOQ DAVLAT UNIVERSITETI

BEKBOSINOV AYDOS KURALBAEVICH

**SANOAT KORXONALARIDA INNOVATSION RIVOJLANISHNI
BOSHQARISHNI TAKOMILLASHTIRISH SAMARADORLIGI
(QORAQALPOG‘ISTON RESPUBLIKASI MISOLIDA)**

**08.00.13 – Menejment
08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti**

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

Nukus – 2023

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasining annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahonda hayot sifatining ortib borishi, raqobatning keskin darajada kuchayishi, talab-taklif tarkibida innovatsion natijalarning ustuvorlik kasb etishi hamda globalizatsiya va raqamlashtirish sharoitida ishlab chiqarishning intellektual darajasining ortib borishiga ko‘ra innovatsion omillar muhim ahamiyat kasb etmoqda. Butun jahon intellektual mulk tashkilotining ma‘lumotlariga ko‘ra “jahonda innovatsion iqtisodiyotga ko‘ra eng rivojlangan mamlakatlar tarkibida Shveysariya, AQSh, Shvetsiya, Buyuk Britaniya, Niderlandiya bo‘lib, eng kuchli o‘ntalik tarkibiga Xitoy Xalq Respublikasi jadal yaqinlashib bormoqda”¹. Bugungi kunda innovatsiya milliy iqtisodiyotlar, mintaqalar, tarmoqlar va sanoat ishlab chiqarish korxonalarining rivojlanish darajasini belgilovchi asosiy barometrqa aylanib bormoqda.

Jahonda sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirishda ishlab chiqarishga raqamli texnologiyalarni keng joriy qilish, ishlab chiqarish xususiyatlaridan kelib chiqqan holda modernizatsiyalash jarayonini amalga oshirish, ishlab chiqarishni samarali tashkil qilish kabi yo‘nalishdagi tadqiqotlarga ustuvor darajada qaralmoqda. Bu borada, jumladan quyidagi mavzulardagi tadqiqotlarga alohida e‘tibor qaratilmoqda: innovatsion rivojlanish talablariga ko‘ra asosiy fondlarni yangilash siyosatini asoslash; yashil iqtisodiyotga ko‘ra ishlab chiqarishni modernizatsiyalash jarayonini optimal tashkil qilish; strategik maqsadlarga ko‘ra ishlab chiqarish-fan integratsiyasini doimiy/vaqtinchalik ilmiy guruhlar tartibida shakllantirish samaradorligini oshirish.

O‘zbekiston Respublikasida sanoat ishlab chiqarishini innovatsion asoslarda rivojlantirish, ishlab chiqarishni zamonaviy texnologiyalar bilan jihozlash va kadrlar ta‘minotini amalga oshirish yuzasidan keng qamrovli chora-tadbirlar amalga oshirilib, bugungi kunda mamlakatimiz Global innovatsion indeksi reytingiga (2021 yil)² ko‘ra 40-pozitsiyadan (2015) bir necha bor yuqoriga ko‘tarildi. “Mamlakatni innovatsion rivojlantirishning uzoq muddatli ssenariylari asosida ustuvor soha va tarmoqlarni ilm-fan yutuqlari va innovatsiyalar asosida rivojlantirish strategiyalarini ishlab chiqish, iqtisodiyotning real sektori va ishlab chiqarish tarmoqlarining ilmiy ishlanma va innovatsiyalarga bo‘lgan ehtiyojlarini aniqlash hamda tarmoq ilmiy-tadqiqotlarni rivojlantirish asosida ilm-fan va ishlab chiqarish integratsiyasini mustahkamlash”³ kabi vazifalar belgilangan. Bu borada innovatsion rivojlantirishni boshqarish mexanizmlarini innovatsion chora-tadbirlar izchilligiga ko‘ra takomillashtirish, jarayonni boshqarish samaradorligini baholash metodologiyasini jami xarajatlarni optimal darajada kamaytirishga ko‘ra takomillashtirish, ishlab chiqarishning diversifikatsiya, lokalizatsiya va ilmiy ta‘minoti darajasini oshirish

¹ Глобальный инновационный индекс развитых стран за 2022 год – https://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2022/article_0011.html

² Инновационное развитие, формирующее высокотехнологичный сектор процветающей экономики – <https://yuz.uz/ru/news/innovatsionnoe-razvitie-formiruyuee-vsokotexnologichny-sektor-prosvetayuey-ekonomiki>

³ O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021 yil 1 apreldagi PF-6198 «Ilmiy va innovatsion faoliyat sohasida davlat boshqaruv tizimini takomillashtirish to‘g‘risida»gi farmoni.

mexanizmlarini takomillashtirish kabi yo‘nalishdagi tadqiqotlarni ko‘lamini yanada kengaytirish maqsadga muvofiq.

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son “2022-2026-yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekiston taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”, 2021-yil 1-apreldagi PF-6198 «Ilmiy va innovatsion faoliyat sohaslarida davlat boshqaruv tizimini takomillashtirish to‘g‘risida”gi farmonlari hamda mazkur sohaga tegishli boshqa me‘yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda mazkur dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalarni rivojlantirishning ustuvor yo‘nalishlariga mosligi. Mazkur tadqiqot respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. “Demokratik va huquqiy davlatni ma‘naviy-axloqiy va madaniy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish” ustuvor yo‘nalishi doirasida bajarilgan.

Muammoning o‘rganilganlik darajasi. Subyektlarning innovatsion rivojlanishi sohasidagi ilmiy tadqiqotlar J.B.Kuin, B.Chaklader, M.Landoni, A.Ramus, N.Rozenberg, A.Stirling, M.Blomstrom, F.Malerba va boshqa shu kabi xorijiy olimlarning ilmiy ishlarida ko‘rib chiqilgan⁴.

Sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishi masalalari MDH malakatlaridagi tadqiqotchi-olimlarning ishlarida ham aks ettirilgan bo‘lib, ular qatorida A.V.Fedotov, A.Xachaturyan, A.S.Kokorev, N.S.Somenkov, A.V.Zastupov, G.A.Krayuxin, S.V.Sviridova, P.A.Konxo, E.M.Zibareva va boshqalarning ishlari diqqatga sazovordir⁵.

⁴ Quinn, J. B. (1985). Innovation and corporate strategy: Managed chaos. *Technology in society*, 7(2-3), 263-279.; Chaklader, B., Gupta, B. B., & Panigrahi, P. K. (2023). Analyzing the progress of FINTECH-companies and their integration with new technologies for innovation and entrepreneurship. *Journal of Business Research*, 161, 113847.; Landoni, M. (2017). Innovation policy in progress. Institutional intermediation in public procurement of innovation: satellite telecommunications in Italy. *R&D Management*, 47(4), 583-594.; Ramus, C. A. (2002). Encouraging innovative environmental actions: what companies and managers must do. *Journal of world business*, 37(2), 151-164.; Rosenberg, N. (2009). Some critical episodes in the progress of medical innovation: An Anglo-American perspective. *Research Policy*, 38(2), 234-242.; Stirling, A. (2009). Direction, distribution and diversity! Pluralising progress in innovation, sustainability and development.; Blomström, M., Kokko, A., & Sjöholm, F. (2002). Growth and innovation policies for a knowledge economy: Experiences from Finland, Sweden, and Singapore. Background paper for the LAC Flagship Report. Washington, DC: World Bank.; Malerba, F. (2007). Innovation and the dynamics and evolution of industries: Progress and challenges. *International Journal of Industrial Organization*, 25(4), 675-699.

⁵ Федотов, А. В., & Васюков, А. В. (2014). Определяющие факторы инновационного развития промышленных предприятий. *Управление экономическими системами: электронный научный журнал*, (2 (62)), 31.; Хачатурян, А. А., & Хачатурян, К. С. (2016). Инновационное развитие промышленных предприятий как основа повышения качества функционирования национальной инновационной системы. *Транспортное дело России*, (5), 6-8.; Кокорев, А. С. (2017). Инновационное развитие промышленных предприятий в кластере. *Азимут научных исследований: экономика и управление*, 6(2 (19)), 130-132.; Соменкова, Н. С. (2008). Формирование стратегии инновационного развития промышленного предприятия. *Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского*, (1), 160-162.; Заступов, А. В. (2020). Инновационное развитие предприятий промышленных отраслей в условиях цифровой модернизации экономики. *Бизнес. Образование. Право*, (1), 244-250.; Краюхин, Г. А., Ершов, В. Ф., Ли, И. В., & Фраймович, В. Б. (2011). Инновационное развитие промышленных предприятий на основе управления изменениями. *Международный журнал экспериментального образования*, (7), 98-99.; Свиридова, С. В. (2016). Формирование организационно-экономического механизма реализации стратегии инновационного развития промышленных предприятий. *Организатор производства*, (1 (68)), 73-79.; Кохно, П. А., & Родина, Е. А. (2016). Инновационное развитие промышленного предприятия с учетом деловой репутации. *Научный вестник оборонно-промышленного комплекса России*, (1), 27-37.; Зибрева, Е. М., & Гарифуллин, Р. Ф. (2012). Классификация стратегий инновационного развития промышленного предприятия. *Вестник Алтайской академии экономики и права*, (1), 22-24.

Mazkur olimlarning ishlarida innovatsiyalar muammosini o'rganishga sezilarli hissa qo'shgan "innovatsion rivojlanish" tushunchasiga nisbatan ta'riflar ochib berilgan va to'ldirilgandir.

Bizning mamlakatimiz olimlari ham innovatsiyalar menejmenti va innovatsion rivojlanish muammolarini tadqiq qilishga sezilarli hissa qo'shganlar. Ular qatorida N.K.Yuldashev, Sh.A.Mirsaidova, Y.D.Goldman, Sh.N.Zaynutdinov, X.T.Muxitdinov, U.Gafurov, A.M.Kadirov, M.A.Maxkamova, R.I.Nurimbetov, Sh.I.Otadjanov, A.Artikov, B. S. Kalmuratov va boshqalarni ko'rsatib o'tish mumkin⁶.

Biroq mazkur olimlarning innovatsion rivojlanish muammolariga bag'ishlangan ilmiy ishlarida innovatsion menejment konsepsiyasining fundamental asoslari, innovatsion jarayonlarni boshqarishning samarali tizimi, shuningdek, korxonalarda innovatsion rivojlanish darajasini baholashga metodik yondashuvlar ishlab chiqilmagan. Mana shunga bog'liq holda innovatsion rivojlanish muammolarini tadqiq qilish, innovatsion rivojlanishni boshqarishni takomillashtirish bo'yicha ilmiy-metodik va amaliy tavsiyalarni ishlab chiqish mazkur yo'nalishdagi dolzarb vazifaga aylanadi.

Dissertatsiya mavzusining dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Dissertatsiya ishi Berdaq nomidagi Qoraqalpoq davlat universitetining ilmiy loyihalari doirasida, shu jumladan, PZ-2017-09-2718 "Qoraqalpog'iston Respublikasida ekologik turizmni rivojlantirish strategiyasini ishlab chiqishning ilmiy asoslari" nomli davlat fundamental tadqiqotlari loyihasi doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi. Qoraqalpog'iston Respublikasida sanoat korxonalarini innovatsion rivojlantirishni boshqarish samaradorligini oshirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari quyidagilardan iborat:

⁶ Йўлдошев Н.Қ., Мирсаидова Ш.А., Голдман Й.Д. Инновацион менежмент – Т.: ТДИУ. 2011. 286-б.; Зайнутдинов Ш.Н. Инновацион салоҳиятни ошириш стратегияси // "Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали, 2011, 1 сон, сентябрь; Мухитдинов Х.Т. Инновацион салоҳият шаклланиши ва ривожланишини таҳлил қилишга институционал ёндашув // Иқтисодиёт ва молия, 2012, 2 сон, 2-6 бетлар.; Гофуров У. Инновацион ғояларни амалиётга жорий этишда кичик бизнес иштирокини фаоллаштириш// Иқтисодиёт ва молия, 2012, 2 сон, 17-23 бетлар.; Кадыров А. М. «Инновационный потенциал развития промышленных предприятий республики в условиях рынка». Научно-практическая конференция «Новое качество экономического роста: инновация, конкурентоспособность, инвестиции».-Т., 23 апреля 2008 г.; Махкамova М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях Республики Узбекистан. Дисс.док. экон. наук. – Т.: 2004, – 291 с.; Нуриббетов Р.И., Джуманиязов У.И. Мамлакат иқтисодий ривожланишини таъминлашда инновацион бошқарувнинг ўрни ва аҳамияти// Иқтисодиёт ва таълим, 2018, 4 сон; Отажанов Ш. И. Инновация фаолияти инфратузилмасини бошқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари самарадорлигини ошириш. Иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) диссертацияси автореферати – Т.: 2018,–56 б. А. Артыков «Концептуальные основы научно-технической и инновационной политики региона» Биржа эксперт 2009, №6, 42-44 стр. Умаров И., Саидкаримова С., Облокулова Ш.. Саноат корхоналарининг инновацион салоҳияти кўрсаткичлари таҳлили// "Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар" илмий электрон журнали. 2015 йил. 4 сон, июль-август. Қалмуратов Б.С. Минтақа саноатини инновацион ривожлантиришни бошқариш механизми самарадорлигини ошириш стратегияси. Иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) диссертацияси автореферати – Н.: 2023,–37 б

bozor iqtisodiyoti sharoitida innovatsion rivojlanishning uslubiy-metodologik asoslarini tadqiq etish;

intellektual mulkning innovatsion rivojlanish obyekti sifatidagi mohiyatini ochib berish;

raqamli iqtisodiyot sharoitida innovatsion rivojlanishni boshqarishning xorijiy tajribasini o'rganish;

sanoat korxonalarini rivojlantirish tendensiyalarini tahlil qilish;

sanoat ishlab chiqarishini texnologik yangilash holati va innovatsion rivojlanishni tahlil qilish;

sanoat korxonalarining innovatsion ta'minlanishini tahlil qilish;

mintaqada innovatsion rivojlanishning muhim yo'nalishlarini asoslash va uni amalga oshirish mexanizmlarini takomillashtirish;

mintaqa darajasida innovatsion rivojlanish va innovatsion loyihalar samaradorligini oshirishning metodologik asoslarini takomillashtirish;

Qoraqalpog'iston Respublikasida sanoat korxonalarini innovatsion rivojlantirishni boshqarish samaradorligini oshirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqish.

Tadqiqot obyekti bo'lib Qoraqalpog'iston Respublikasi sanoat tarmog'i va unda faoliyat ko'rsatayotgan sanoat korxonalari faoliyati.

Tadqiqot predmeti bo'lib sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishini boshqarish jarayonida yuzaga keladigan tashkiliy-iqtisodiy munosabatlar hisoblanadi.

Tadqiqot usullari. Tadqiqot jarayonida tizimli va omilli tahlil, ilmiy abstraksiya, sintez, taqqoslash, qiyosiy tadqiq qilish, matematik, statistik, ekonometrik tahlil va prognozlashtirish kabi usullari qo'llanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

sanoat korxonasini innovatsion rivojlantirishni boshqarish mexanizmi innovatsion loyihaning yaxlitligini (kadrlar ta'minotida korxonalar personali bilan bir qatorda loyihada ishtirok etuvchi ilmiy/ta'lim muassasalari xodimlari, boshqa tashkilotlar taalluqli infratuzilmalari; manfaatdor korxonalar birgaligi) tashkil qilish va innovatsion chora-tadbirlar izchilligiga ko'ra takomillashtirilgan;

sanoat ishlab chiqarishining innovatsion faoliyatini rivojlantirishda korxonalar iqtisodiy-ijtimoiy holati va istiqboli tahlilini ishlab chiqarish innovatsion strukturasi takomillashtirish, ishlab chiqarishning intensivikasiya, diversifikatsiya, lokalizatsiya va ilmiy ta'minotini darajasini oshirishga ustuvor darajada amalga oshirishning samaradorligi asoslangan;

sanoat ishlab chiqarishi korxonalarini innovatsion rivojlantirishni boshqarish samaradorligini baholash metodologiyasi hududda ishlab chiqarish samarasi (foйда)ni maksimallashtirish va jami xarajatlarni optimal darajada kamaytirishga ko'ra takomillashtirilgan;

sanoat ishlab chiqarish samaradorligi oshirishni e'tiborga olgan holda sanoat ishlab chiqarishi ko'rsatkichlarining 2027-yilgacha bo'lgan davrga mo'ljallangan prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirishning bugungi kunda foydalanilmayotgan ichki imkoniyatlari va zahiralari aniqlangan;

sanoat korxonalarini rivojlantirishning muhim omili sifatida inson kapitalini faollashtirishning tizimli chora-tadbirlari taklif qilingan;

sanoat ishlab chiqarishni innovatsion rivojlantirishni samarali boshqarishda dasturiy-maqсадli boshqaruv yondashuvini qo'llashning maqsadga muvofiqligi asoslangan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi rasmiy manbalardan, shu jumladan, O'zbekiston Respublikasining me'yoriy-huquqiy hujjatlari, O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi, "O'z kimyosanoat" AJ dan olingan ma'lumotlardan foydalanilganligi, qo'llanilgan yondashuvlar va metodlarning maqsadga muvofiqligi, shuningdek, xulosa va takliflarning kompetentli tuzilmalar tomonidan tasdiqlanganligi va amaliyotga joriy etilganligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati.

Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati taklif va tavsiyalar sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirish jarayonini samarali boshqarishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmini takomillashtirish, sanoat korxonalarini faoliyatini innovatsion rivojlantirish samaradorligini baholash apparatini takomillashtirish va innovatsion jarayonlarni boshqarishning uslubiy asoslarini takomillashtirishga xizmat qilishi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati asoslab berilgan taklif va tavsiyalardan innovatsion rivojlanish sharoitida resurslardan samarali foydalanish, innovatsion faollikni jadallashtirish, sohani samarali boshqarishga yo'naltirilgan tizimli chora-tadbirlarni ishlab chiqish hamda oliy ta'lim muassasalari uchun o'quv dasturlari va o'quv adabiyotlarini takomillashtirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Sanoat korxonalarini innovatsion rivojlantirishni boshqarish samaradorligini oshirish bo'yicha olingan natijalar asosida:

sanoat korxonasini innovatsion rivojlantirishni boshqarish mexanizmi innovatsion loyihaning yaxlitligini (kadrlar ta'minotida korxonalar personalini bilan bir qatorda loyihada ishtirok etuvchi ilmiy/ta'lim muassasalari xodimlari, boshqa tashkilotlar taaluqli infratuzilmalari, manfaatdor korxonalar birgaligi) tashkil qilish va innovatsion chora-tadbirlar izchilligiga ko'ra takomillashtirish bo'yicha taklif Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiya, sanoat va savdo vazirligi tomonidan "Qoraqalpog'iston Respublikasida sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirish dasturi"ni ishlab chiqarishda foydalanilgan (Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiya, sanoat va savdo vazirligining 2023-yil 23-maydagi AO-22/01-945-son ma'lumotnomasi). Taklifdan foydalanish Qoraqalpog'iston Respublikasida sanoat ishlab chiqarish korxonalarini innovatsion rivojlantirish dasturi va yo'l xaritalarining asoslanish darajasini oshirishga xizmat qilgan;

sanoat ishlab chiqarishining innovatsion faoliyatini rivojlantirishda korxonalar iqtisodiy-ijtimoiy holati va istiqboli tahlilini ishlab chiqarish innovatsion strukturasi takomillashtirish, ishlab chiqarishning intensivikasi, diversifikatsiya, lokalizatsiya va ilmiy ta'minotini darajasini oshirishga ustuvor darajada amalga oshirishning samaradorligi taklifi Qoraqalpog'iston Respublikasi Investitsiya, sanoat va savdo

vazirligi tomonidan “Qoraqalpog‘iston Respublikasida sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirish dasturi”ni ishlab chiqishda foydalanilgan (Qoraqalpog‘iston Respublikasi Investitsiya, sanoat va savdo vazirligining 2023-yil 23-maydagi AO-22/01-945-son ma’lumotnomasi). Taklifdan foydalanish natijasida ishlab chiqarishga innovatsion texnologiyalarni uslubiy-amaliy jihatdan keng joriy qilish imkoniyatlarini kengaytirishga xizmat qilgan;

sanoat ishlab chiqarishi korxonalarini innovatsion rivojlantirishni boshqarish samaradorligini baholash metodologiyasini hududda ishlab chiqarish samarasi (foyda)ni maksimallashtirish va jami xarajatlarni optimal darajada kamaytirishga ko‘ra takomillashtirish bo‘yicha takliflar Qoraqalpog‘iston Respublikasi Investitsiya, sanoat va savdo vazirligi tomonidan “Qoraqalpog‘iston Respublikasida sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirish dasturi”ni ishlab chiqishda foydalanilgan (Qoraqalpog‘iston Respublikasi Investitsiya, sanoat va savdo vazirligining 2023-yil 23-maydagi AO-22/01-945-son ma’lumotnomasi). Ushbu takliflar jami xarajatlarni 7 foizga qisqartirishga muayyan darajada xizmat qilgan;

sanoat ishlab chiqarish samaradorligi oshirishni e’tiborga olgan holda sanoat ishlab chiqarishi ko‘rsatkichlarining 2027-yilgacha bo‘lgan davrga mo‘ljallangan prognoz ko‘rsatkichlaridan Qoraqalpog‘iston Respublikasi Investitsiya, sanoat va savdo vazirligi tomonidan “Qoraqalpog‘iston Respublikasida sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirish dasturi”ni ishlab chiqishda foydalanilgan (Qoraqalpog‘iston Respublikasi investitsiya, sanoat va savdo vazirligining 2023-yil 23-maydagi AO-22/01-945-son ma’lumotnomasi). Mazkur takliflardan foydalanish sanoat ishlab chiqarishini innovatsion rivojlantirishning ssenariyli yondashuvlari va hududiy dasturlar asoslanish darajasini oshirishga xizmat qilgan.

Tadqiqot natijalarining aprobsiyasi. Dissertatsion tadqiqot natijalari 3 ta xalqaro va 3 ta respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy anjumanlarda muhokamadan o‘tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e`lon qilinganligi. Dissertatsiya mavzusi bo‘yicha 13 ta ilmiy ishlar, shu jumladan, OAK tomonidan tavsiya qilingan respublika miqyosidagi ilmiy jurnallarda 5 ta, xalqaro ilmiy jurnallarda esa 2 ta maqola nashr qilingan.

Dissertatsiyani tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati, ilovalardan iborat va ishning umumiy hajmi 119 betni tashkil qiladi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Dissertatsiyaning **kirish qismida** ushbu tadqiqotning dolzarbligi va ilmiy ahamiyati, uning fan va texnikaning ustuvor vazifalariga muvofiqligi asoslab berilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari, muammoning o‘rganilganlik darajasi tavsiflangan, ishning maqsad va vazifalari, tadqiqot obyekti va predmeti, tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, tadqiqot natijalarini amaliyotga tatbiq etish, chop etilgan ishlar, dissertatsiyaning tarkibi va tuzilishi haqida ma’lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishini boshqarishning nazariy-uslubiy asoslari”** deb nomlangan birinchi bobida sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishini boshqarishning metodik asoslari keltirilgan. Korxonalarining innovatsion rivojlanishini boshqarishga taʼsir koʻrsatuvchi omillar belgilab berilgan, shuningdek, boshqaruvning xorijiy tajribalari oʻrganilgan.

Jahon sanoatining hozirgi rivojlanish bosqichi innovatsiyalardan samarali foydalanishga asoslanadi. Hozirgi vaqtda iqtisodiy oʻsish darajasi bevosita innovatsion rivojlanish bilan bogʻliqdir. Shuning uchun har bir davlatning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishida innovatsiyalarning roli juda kattadir. Sanoat ishlab chiqarishida korxonalarining innovatsion faolligiga ichki va tashqi bozorlardagi raqobatbardoshlik darajasi va ishlab chiqarishning hamda shunga mos holda butun tarmoqning ham bevosita bogʻliq boʻlganligi uchun innovatsiyalarga juda katta diqqat qaratiladi.

Ishlab chiqarish sohasining innovatsion rivojlanishi metodologiyasining amalga oshirilgan tahlili koʻrsatadiki, iqtisodiy samarani koʻpincha albatta “innovatsiya”ni yaratgan subyekt emas, balki uni muvaffaqiyatli joriy eta olgan va uni qoʻllay oladigan subyekt qoʻlga kiritadi. Taʼkidlab oʻtish zarurki, texnika yoki texnologiya sifatidagi ilmiy yutuqlar har doim nafaqat mantiqli, balki xoʻjalik xususiyatiga ham egaligi taʼkidlanadigan amaliyotga kuchli darajada bogʻliq boʻladi⁷.

Akademik A.Anchishkin taklif qilgan tasnifga koʻra yangiliklarni ilmiy bilimlarning turli xil boʻgʻinlarining materiallashuvi darajasiga bogʻliq holda uchta tipga ajratish mumkindir⁸:

1. Yangiliklarning birinchi tipi ishlab chiqarish kuchlarini revolyutsionlashtiradigan printsiplial jihatdan yangi ilmiy gʻoyalarning amalga oshirilishi bilan bogʻliq boʻladi.

2. Yangiliklarning ikkinchi tipi texnika va texnologiyalarning bosqichma-bosqich avlodlar almashinuviga, tayanch ilmiy tamoyillarning saqlanib qolishi bilan birga yangi texnologiyalarning joriy qilinishiga asoslanadi.

3. Yangiliklarning uchinchi tipi texnikaning mavjud avlodi parametrlari yoki ayrim koʻrsatkichlari miqdoriy yaxshilanishi bilan bogʻliq boʻladigan modifikatsion oʻzgarishlarga taalluqli boʻladi.

Innovatsion menejment oʻzida boshqaruv xodimlari tomonidan amalga oshiriladigan kasbiy faoliyatning oʻziga xos shaklini namoyon qiladi. Uning asosiy maqsadi bozor subyektlari tomonidan oʻrnatiladigan maʼlum bir innovatsion maqsad va vazifalarga erishishdan iborat boʻladi. Hozirgi zamon korxonasida innovatsion menejmentning asosiy vazifasi boʻlib ilmiy, mehnat, moddiy, nomoddiy va moliyaviy resurslardan ratsional foydalanish hisoblanadi. Bunga boshqaruv iqtisodiy

⁷ Ловчикова, М. А. (2012). Философско-экономическая концепция хозяйствования СН Булгакова и особенности социально-экономического развития России. Научные труды Вольного экономического общества России, 161, 426-443.

⁸ Варшавский, А. Е. (2013). Идеи академика АИ Анчишкина и проблемы инновационного развития России. Мир новой экономики, (3-4), 52-60.

mexanizmining turli xil funksiyalari, tamoyillari va metodlarini qo'llash yo'li bilan erishiladi⁹.

Bu barcha omillar o'zaro ta'sirlashadilar va korxonalarining innovatsion rivojlanishiga ta'sir ko'rsatadilar. Bu omillarni muvaffaqiyatli boshqarish tizimli yondashuv, egiluvchanlik va tashqi muhit o'zgarishlariga moslashuvchanlikni, shuningdek, innovatsiyalarga va yangi imkoniyatlarni izlab topishga doimiy intilishni talab qiladi.

Shunday qilib, sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishiga ta'sir ko'rsatuvchi elementlar va omillarni aniqlash innovatsion rivojlanishning samarali mexanizmini ishlab chiqishga imkon beradi. Muallif tomonidan sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishini boshqarish mexanizmining asosiy elementlari sifatida quyidagi sxema ishlab chiqilgan bo'lib, u 1-rasmda aks ettirilgan.



1-rasm. Sanoat korxonasining innovatsion rivojlanishini boshqarish mexanizmi¹⁰.

Birinchi tasvirni tahlil qila turib, ta'kidlash mumkinki, innovatsion rivojlanishning barcha komponentlari o'zaro bog'langan va innovatsiyalarni boshqarish tuzilmasidagi to'g'ridan-to'g'ri va teskari aloqalarni aks ettiruvchi mantiqiy ketma-ketlikni hosil qiladi. Innovatsion rivojlanish metodologiyasini takomillashtirishdagi sezilarli tendensiyalardan biri bo'lib uning samaradorligini baholash hisoblanadi, chunki samaradorlikning o'zi innovatsion rivojlanish natijasi sifatida ishlab chiqarish samaradorligiga ta'sir ko'rsatadi.

Samaradorlik ko'rsatkichi odatda ulushli birliklarda yoki foizlarda o'lchanadigan nisbiy qiymat bo'lib hisoblanadi va sarflangan resurslardan olingan natijalarni aks ettiradi. Samaradorlik mezonini berilgan samaraga erishish uchun bir

⁹ Бекбосынов, А. К. Совершенствование методологических аспектов управления инновационным развитием предприятия в условиях модернизации экономики / А. К. Бекбосынов // Бюллетень науки и практики. – 2021. – Т. 7, № 11. – С. 274-283. – DOI 10.33619/2414-2948/72/34. – EDN BJRBMK.

¹⁰ Muallif ishlanmasi.

vaqtning o'zida sarflar (ishlab chiqarish xarajatlari)ni minimallashtirish bilan samara (foйда)ni maksimallashtirishdan iborat bo'ladi.

Umuman, innovatsion rivojlanish samaradorligi samara va u bilan bog'liq sarflar orasidagi natija hamda nisbatni belgilab, buning natijasida quyidagi samaralarga ega bo'lish mumkin bo'ladi: texnik samara (yangi texnika va texnologiyalarning paydo bo'lishi); resursli samara (korxonalar resurslaridan oqilona foydalanish); iqtisodiy samara (mehnat unumdorligining ortishi, tannarxning pasayishi, foyda va rentabellikning o'sishi); ijtimoiy samara (aholi turmushining moddiy va madaniy darajasi ortishi va inson ehtiyojlarining qondirilishi).

Sanoat korxonalarining rivojlanishiga innovatsiyalarning joriy qilinishi ancha samarali bo'lishi mumkin.

Birinchidan, innovatsiyalar ishlab chiqarish samaradorligi ortishiga va sarf-xarajatlarning kamayishiga yordam berishi mumkin bo'lib, bu korxonalar faoliyatining natijadorligi yaxshilanishiga olib keladi. Yangi texnologiyalar, jarayonlar yoki ish metodlari ishlab chiqarish vaqti va sarflarini kamaytirishi, mahsulot yoki xizmatlar sifatini yaxshilashi, shuningdek, mehnat unumdorligini oshirishi mumkin.

Ikkinchidan, innovatsiyalar bozorlarni kengaytirishga va korxonalarining raqobatbardoshligini oshirishga yordam berishi ham mumkin. Bozor talablariga javob beradigan yangi mahsulot yoki xizmatlarning joriy etilishi yangi klientlarni jalb qilishi va bozordagi pozitsiyalarni mustahkamlashi mumkin. Shuningdek, innovatsiyalar korxonalariga o'z biznesini kengaytirish bilan yangi tarmoq yoki mintaqalarda rivojlanishiga imkon berishi mumkin.

Uchinchidan, innovatsiyalar korxonalarining o'zining rivojlanishiga va taraqqiy qilishiga yordamlashadi. Innovatsiyalarni joriy qilish xodimlarning bilim va ko'nikmalari doimiy yangilab borilishini, shuningdek, tashkilot ichida innovatsion madaniyat yaratilishini talab qiladi. Bu personalning malaka darajasi ortishiga, ijodiy fikrlashni rag'batlantirishga va innovatsion muhit rivojlantirishiga olib kelishi mumkin bo'lib, bu o'z navbatida korxonalarining rivojlanishi va o'sishiga ko'maklashadi.

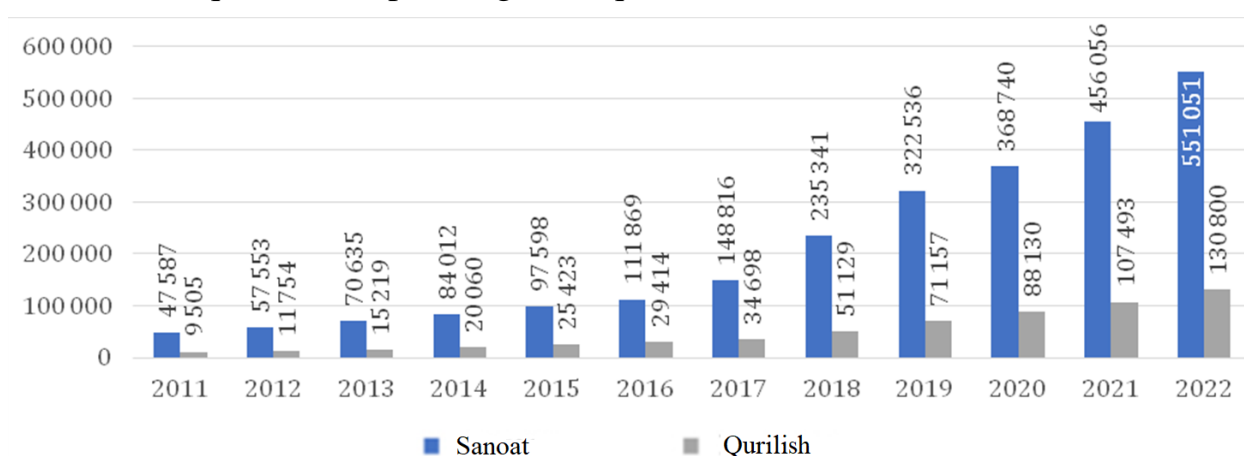
Shunday qilib, sanoat korxonalarining rivojlanishiga innovatsiyalarning joriy qilinishi ishlab chiqarish samaradorligi ortishiga, bozorlarning kengayishiga va raqobatbardoshlikning ortishiga olib kelishi, shu jumladan, korxonalarining o'zining rivojlanishiga yordamlashishi mumkin.

Dissertatsiyaning **“Qoraqalpog'iston Respublikasi sanoatining ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishi”** nomli ikkinchi bobida sanoat korxonalarining iqtisodiy ko'rsatkichlari rivojlanishi tendensiyalari belgilangan, sanoat korxonalarida ishlab chiqarishni texnologik yangilash va innovatsion rivojlantirishni baholash usullari keltirilgan, shuningdek, sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishida investitsion ta'minot tahlili bajarilgan.

Sanoat – bu xo'jalik faoliyatining o'ziga xos sohasi bo'lib, u yerda har bir mamlakatning sanoat amaliyoti qo'llaniladi va yuzaga chiqariladi. Sanoatning rivojlanishini ikki yoqlama baholash mumkin. Birinchidan, sanoat ilmiy-texnik taraqqiyot rivojlanishining asosiy tayanchi bo'lib hisoblanadi va ikkinchidan, sanoatning teskari tendensiyasi innovatsion rivojlanishning qudratli dvigateli bo'lib

hisoblanadi, ya'ni, u yerda yangi texnika va texnologiyaning yaratilishi, yangi mahsulotning ishlab chiqarilishi amalga oshiriladi, innovatsiyalar bo'yicha yangi g'oyalar yuzaga chiqariladi. Mana shunday qilib, sanoat va innovatsion rivojlanish – bular o'zaro bog'langan jarayondir. Mustaqillik yillarida O'zbekistonda sanoat ishlab chiqarishini tubdan qayta tashkil etish, eng avvalo, uning tuzilmasini o'zgartirish, modernizatsiyalash, ishlab chiqarishni tashkil etish va boshqarishning yangi shakllarini joriy qilish, diversifikatsion va klasterli jarayonlarni rivojlantirish, korxonalar raqobatbardoshligini oshirish bo'yicha islohotlar amalga oshirildi.

O'zbekistonda yildan-yilga YaIM tarkibida sanoat ishlab chiqarishining hajmi o'zgarib bormoqda. Agarda 2011-yilda sanoat hajmi 24 % ni tashkil etgan bo'lsa, u holda hozirgi vaqtda u 36 % gacha o'sdi. Eksportda tayyor sanoat mahsulotining hajmi hozirgi vaqtda 70 % ga tengdir. 2022-yilda eksport hajmi 16,0 mlrd. AQSh dollaridan ortiq bo'lib, eksportning katta qismini sanoat mahsulotlari tashkil etadi.



2-rasm. O'zbekiston Respublikasining 2011-2022-yillardagi ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishidagi asosiy ko'rsatkichlari dinamikasi (mlrd. so'm)¹¹.

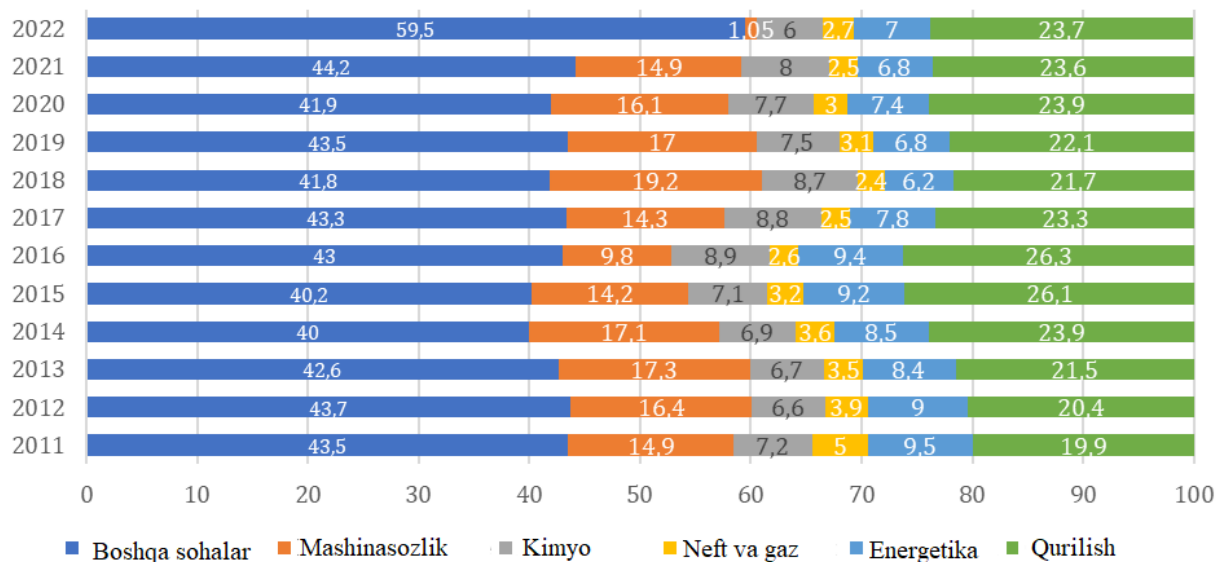
Respublikada sanoat-iqtisodiy zonalarning tashkil etilishi sanoat mahsulotlari hajmini oshirishga yangicha turtki berdi. Hozirgi vaqtda mamlakatimizda erkin iqtisodiy va sanoat zonalari soni 47 birlikdan ham ortib ketdi. Ta'kidlab o'tish lozimki, ayniqsa, kichik sanoat zonalari tezkor sur'atlar bilan rivojlanib bormoqda. Prezident Sh.Mirziyoyevning tashabbusi bilan yoshlarning ish bilan bandligini ta'minlash uchun 2020-yildan boshlab yoshlar kichik sanoat zonalari tashkil etila boshlanib, ularning jahonda analogi mavjud emasdir¹².

So'nggi yillarda sektorning tuzilmaviy qayta tashkil etilishi bo'yicha islohotlar amalga oshirilyapti, buning hisobiga mamlakatda sifati va raqobatbardoshligi bo'yicha xorijiy analoglari bilan taqqoslana oladigan sanoat tovarlari ishlab chiqarilmoqda, ya'ni, sanoat mahalliyashtirish dasturi bilan mos holda ekportga yo'naltirilgan ishlab chiqarishga o'tmoqda. Sanoat va uning asosiy tarmoqlarining o'sish sur'atlari 2-rasmda ko'rsatilgan.

¹¹ Muallif tomonidan statistik ma'lumotlar asosida tuzib chiqilgan.

¹² Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан, от 13.03.2023 г. № 105 «О внесении изменений и дополнений в некоторые постановления, а также о признании некоторых утратившими силу в связи с совершенствованием деятельности промышленных зон и фонда поддержки молодых предпринимателей правительство Республики Узбекистан» – <https://lex.uz/uz/docs/6406765>

2022-yil holatiga ko‘ra, mamlakatimizda yalpi ichki mahsulot hajmi 888341,7 milliard so‘mni tashkil etib, 2011-yilga nisbatan 8,6 barobar ko‘pdir. Shubhasiz, yalpi ichki mahsulotning o‘shishiga ko‘plab omillar, jumladan, bandlik, investitsiyalar, eksport va boshqalar yordam beradi. Mamlakatimizda qurilish va qishloq xo‘jaligida ko‘rsatkichlarning ijobiy o‘shishi kuzatilmoqda. So‘nggi bir necha yil ichida mamlakatimizda qurilish “bumi” kuzatildi, yangi uylar qurilmoqda, ijtimoiy soha obyektlari qurilmoqda, birgina 2022-yilning o‘zida 130800 mlrd so‘mlik qurilish ishlari bajarildi, bu esa o‘shish sur‘atlari oshganidan dalolat beradi. O‘tgan yilga nisbatan 21% ga ko‘p.



3-rasm. Tarmoqlar tarkibining o‘zgarishi (%)¹³.

Tarmoqlar tarkibini o‘zgartirish yangi tarmoqlarning paydo bo‘lishiga, tarmoqlarning o‘shishiga, korxonalarining ixtisoslashuviga va yangi bozorlarning paydo bo‘lishiga olib kelishi mumkin. Bu tadbirkorlar, investorlar va ishchi kuchi uchun yangi imkoniyatlar yaratishi, shuningdek, iqtisodiy o‘shish va rivojlanishga yordam berishi mumkin (3-rasmga qarang).

Mamlakatimizda so‘nggi bir yil ichida sanoat tarmoqlari tarkibida sezilarli o‘zgarishlar ro‘y berdi, bugungi kunda qurilish sanoati eng katta qismini egallaydi – qariyb 23,7 foizni tashkil etadi, energetika 7 foizni tashkil etadi, sanoatning boshqa tarmoqlarining ulushi esa jami 59,5% ni tashkil qiladi.

Qoraqalpog‘iston Respublikasi hududiy-geografik joylashuvi bo‘yicha O‘zbekistonda eng katta mintaqaga bo‘lib hisoblanadi, biroq sanoatining rivojlanishi bo‘yicha hozircha eng qo‘lqarshi mintaqalardan biri bo‘lib qolmoqda. Bu masalaga atroflicha to‘xtalib o‘tirmasdan, Qoraqalpog‘iston Respublikasi sanoat sektorining rivojlanishi tahlilini va uning respublikadagi o‘rtacha rivojlanish darajasi bilan taqqoslanishini amalga oshiramiz.

Ta‘kidlab o‘tish kerakki, Qoraqalpog‘iston sanoatining umumrespublika hajmidagi solishtirma vazni 2,3 % ni tashkil etib, eksport bo‘yicha 16 % ga tengdir.

¹³ Muallif tomonidan statistik ma‘lumotlar asosida tuzib chiqilgan.

Sanoat ishlab chiqarishi rivojlanishining o'ta past sur'ati diversifikatsion jarayonlarda ham kuzatiladi. Shu bilan birga aytib o'tish lozimki, so'nggi yillarda mintaqa sanoatining rivojlanishi jiddiy o'zgarishlarni boshidan kechirmoqda. O'zbekistondagi barcha mintaqalarning majmuaviy rivojlantirilishi bo'yicha keng ko'lamli vazifalar amalga oshirilmoqda. Mana shu borada Qoraqalpog'iston Respublikasi sanoatini ilgarilanma sur'atlar bilan amalga oshirish lozim bo'ladi. Ma'lumki, Qoraqalpog'iston yer osti boyliklari va foydali qazilmalarning (masalan, qum, shag'al, metall, oziq-ovqat va texnik soda tayyorlash uchun xom-ashyo va shu kabilar) juda yirik zaxiralariga ega sanaladi. Ularga yuz yildan ortiq davr mobaynida soda ishlab chiqarishda foydalanishni ta'minlaydigan ko'p million tonnali xom-ashyo zahiralari kiritiladi.

Tarmoqlarning qiyosiy ko'rsatkichlari Qoraqalpog'istonda sanoatning o'sish sur'atlari hamon respublika bo'yicha o'rtacha ko'rsatkichdan ortda qolayotganini ko'rsatadi (1-jadval).

1-jadval

Qoraqalpog'iston Respublikasi sanoatining o'sish sur'atlari (%)¹⁴

Sanoat tarmoqlari	yillar						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mashinasozlik	49,3	272,7	288,1	75,7	188,9	63,5	44,1
Metallurgiya	114,7	63,5	86,3	90,7	263,5	71,3	207,3
Kimyo	239,8	563,5	112,3	96,77	108,2	103,2	105,6
Oziq-ovqat	137,5	103,6	104	108,7	109,5	109,4	100,5
Qurilish	105,3	89,4	112,3	125,8	128	107	103,8
Teri	92,5	122,6	69,3	127,1	359,2	120,3	96,4
Farmatsevtika	72,7	142,2	274,3	204,8	127,2	170,5	53,6

Jadvaldan ko'rinib turibdiki, metallurgiya, qurilish, oziq-ovqat va kimyo sanoati kabi yetakchi tarmoqlar mavjud. Birgina 2021 yilning o'zida metallurgiya sanoatida 290,7 foiz o'sish sur'ati bu boradagi ishlar faollashganidan dalolatdir. Ma'lumotlar tahlili shuni ko'rsatadiki, Qoraqalpog'iston Respublikasida sanoatning orqada qolayotgan tarmoqlari, jumladan, mashinasozlik va farmatsevtika sohalari mavjud. Jahon tajribasi shuni ko'rsatadiki, sanoat davlatning barcha hududlarida rivojlanishi kerak. Shu munosabat bilan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti sanoatni nafaqat markaziy shaharlarda rivojlantirish, balki hududlardagi har bir tumanni rivojlantirishni ham hisobga olish zarurligini bir necha bor ta'kidladi. Shu bois kichik sanoat zonalarini (KSZ) rivojlantirish siyosati ushbu muammoni hal qilishga qaratilishi kerak.

So'nggi yillarda respublikada kimyo sanoati tezkor sur'atlar bilan rivojlanib bormoqda. Bugungi kunda kimyo sanoati korxonalarida 170 dan ortiq kimyo mahsulotlari ishlab chiqariladi. So'nggi besh yilda "O'zkimyosanoat" AJ ning ko'plab moliyaviy ko'rsatkichlari ijobiy tusga ega bo'ldi. Biroq, 2020-2021-yillarda koronavirus pandemiyasi bilan bog'liq holda iqtisodiyotning boshqa sektorlaridagidek ishlab chiqarish sur'atlari pasaydi. Shu bilan bir vaqtda Qo'ng'irotda soda zavodida sof foyda sezilarli o'sishni ko'rsatdi. "O'zkimyosanoat" AJ tarkibiga

¹⁴ Muallif tomonidan statistik ma'lumotlar asosida tuzib chiqilgan.

kiruvchi “Qo‘ng‘irot soda zavodi” MChJ QK yetakchi ilg‘or korxonada bo‘lib hisoblanadi. U 2006-yil avgustida mahalliy xom-ashyo negizida tashkil etilgan edi. Zavod mahsulotlari bugungi kunlarda ko‘plab xorijiy mamlakatlarga eksport qilinadi. Zavod yildan-yilga o‘zining ijtimoiy-iqtisodiy ko‘rsatkichlarini yaxshilab bormoqda (2-jadval).

2-jadval

Qo‘ng‘irot soda zavodining 2017-2022-yillardagi asosiy ijtimoiy-iqtisodiy ko‘rsatkichlarining o‘shish dinamikasi ¹⁵

Ko‘rsatkichlar	O‘lchov birligi	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mahsulot hajmi	ming tonna	172,2	188,6	188,2	185,3	184,8	186,7
Personal soni	Kishi	1835	1838	1835	1833	1839	1845
Asosiy fondlar	mlrd. so‘m	70,0	624,5	673,7	745,3	753,2	758,3
Investitsiyalar	mlrd. so‘m	7,2	8,0	1,4	11,9	20,8	24,8
Foyda	mlrd. so‘m	0,2	0,6	1,8	3,5	82,2	89,5
O‘rtacha ish haqi	mln. so‘m	1,4	2,0	2,5	2,9	3,7	4,04
Rentabellik	%	0,2	0,5	1,0	1,5	33,6	34,3
Eksport	mln. doll.	14,8	13,3	13,8	12,1	16,3	18,4

Iqtisodiy ko‘rsatkichlar dinamikasi korxonada investitsiyalar hajmi bo‘yicha ijobiy o‘zgarishlar ro‘y berayotganidan, 2022-yilda 24,8 milliard so‘mlik investitsiyalar kiritilganidan, kombinat tomonidan oxirgi marta 2015-yilda shunday yirik investitsiyalar amalga oshirilganidan, ish haqi ham oshib borayotganidan dalolat beradi, agar 2015-yilda 0,9 mln. so‘mni tashkil etgan bo‘lsa, hozir 4 mln. so‘mni tashkil etadi. Eksport hajmi ham zavod faoliyatiga ijobiy ta‘sir ko‘rsatmoqda, chunki eksport ulushi nafaqat alohida korxonaga, balki butun mamlakat iqtisodiyotiga katta daromad keltirmoqda. Eksport hajmining o‘shishi korxonaga 2022-yilda 89,5 milliard so‘m daromad olish imkonini berdi, bu esa yangi ishlab chiqarish texnologiyalarini joriy etish imkonini berdi.

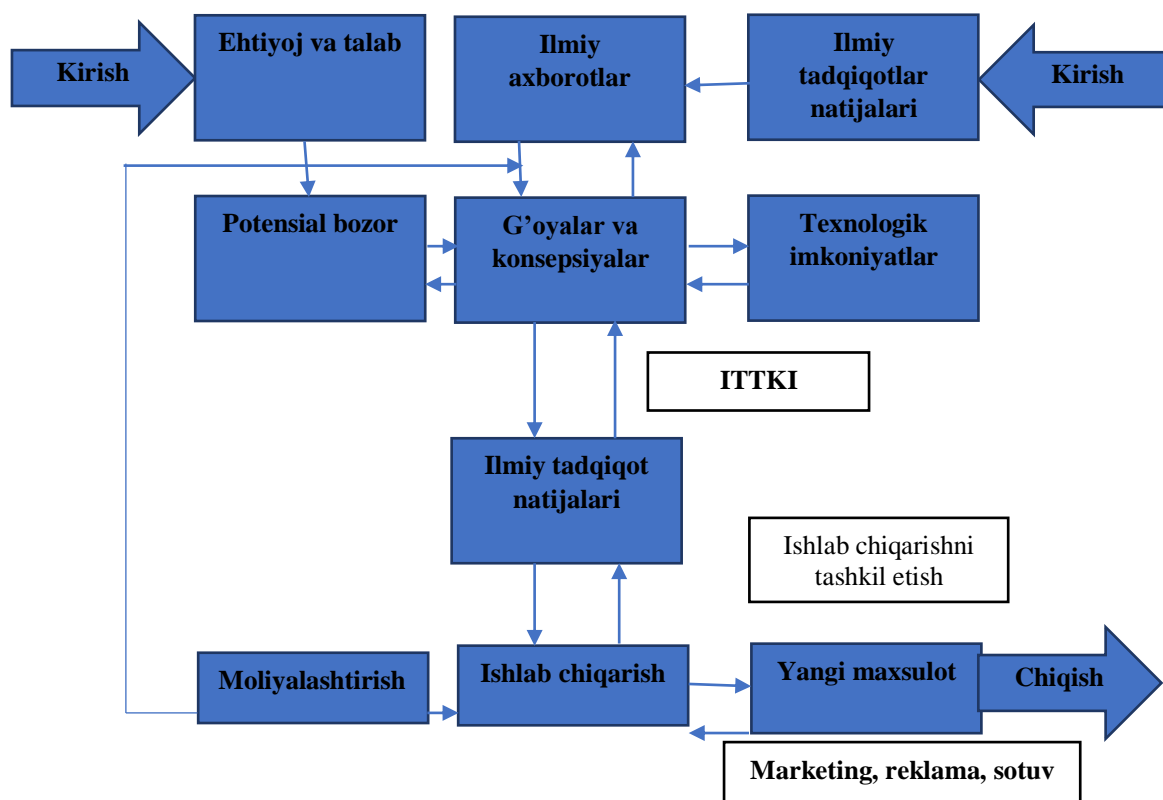
Zavodning eng muhim o‘ziga xosliklaridan biri bo‘lib shu narsa hisoblanadiki, bunga ko‘ra tayyor mahsulotni ishlab chiqarishda boy xom-ashyo konidan foydalaniladi, ya‘ni, zavod xom-ashyo bilan ta‘minlanishda hech kimga bog‘liq emas. Mana shunga bog‘liq holda mahsulot tannarxi tuzilmasida xom-ashyo katta ahamiyatga ega bo‘ladi. Mana shundan kelib chiqib korxonada foydalilik yuqori, chunki xom-ashyoni qayta ishlashning texnologik sikli uzoq vaqt davom etmaydi. Shunga mos holda ishlab chiqarish samaradorligi va rentabelligi yuqoridir.

Ishlab chiqarishning texnologik yangilanishi ishlab chiqarishning avtomatlashtirilganlik va mexanizatsiyalashtirilganlik darajasini oshirish darajasiga bog‘liq bo‘ladi. Bu yakuniy hisobda korxonaning texnologik darajasini, uning samaradorligini oshiradi. Mashhur olim R.Ouen nazariy va amaliy jihatdan asoslab berganki, iqtisodiyotda bandlikning bir foizga oshirilishi YaIM ni ikki foizga

¹⁵ Muallif tomonidan statistik ma‘lumotlar asosida tuzib chiqilgan.

oshiradi¹⁶. Boshqa ekspertlar esa ishlab chiqarishning texnik darajasini oshirish ishlab chiqarish hajmini 3-4 % ga oshirishni ta`minlashi mumkinligini ta`kidlaydilar.

Yirik sanoat korxonalarining ish tajribasi guvohlik berishicha, innovatsion rivojlanishning sezilarli qismini ishlab chiqarishning ilmiy-texnik tayyorgarligi egallab, u o`z ichiga amaliy tadqiqotlar, tajriba-konstruktorlik ishlari, yangiliklarning texnologik va sanoat o`zlashtirilishi kabilarni oladi. Yangi mahsulot yaratishni boshqarish jarayonini sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishi natijasi va to`g`ridan-to`g`ri hamda qaytar aloqalarga ega tizim sifatida quyidagi sxema ko`rinishida tasvirlash mumkin (4-rasm).



4-rasm. Korxonada yangi mahsulotni yaratish jarayoni¹⁷.

Kimyo sanoati korxonalarining innovatsion rivojlanishidagi vaziyatni tahlil qilish asosida investitsion ta`minotni yaxshilash uchun quyidagi strategik vazifalarni ajratib ko`rsatish mumkin:

1. Texnik va texnologik salohiyatni rivojlantirish: qurilmalarni modernizatsiyalash dasturlarini belgilash va ilg`or texnologiyalarni joriy qilish, yangi mahsulotlar va ishlab chiqarish jarayonlarini ishlab chiqish uchun ilmiy-tadqiqotchilik ishlarini amalga oshirish.

2. Ishlab chiqarish va iqtisodiyotning innovatsion tuzilmasini yaratish: innovatsion madaniyatni yaratish va tarmoqda tadbirkorlikni rag`batlantirishga yo`naltirilgan rivojlanishning strategik rejalarni ishlab chiqish va joriy qilish.

¹⁶ Блауг М. Оуэн, Роберт // 100 великих экономистов до Кейнса = Great Economists before Keynes: An introduction to the lives & works of one hundred great economists of the past. — СПб.: Экономикс, 2008. — С. 230—232. — 352 с

¹⁷ Muallif ishlanmasi.

3. Raqobatbardosh tarmoqlarni shakllantirish: bozorlar va salohiyatni tahlil qilish, rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlarini aniqlash, korxonalar va mahsulotlarning jahon bozorida raqobatbardoshligini oshirish chora-tadbirlarini ishlab chiqish.

4. Faoliyatni intensivatsiyalash, diversifikatsiyalash va mahalliyashtirish: ishlab chiqarish hajmlarini, mahsulotlar xilma-xilligini oshirish va ichki iqtisodiyotni, shu jumladan, importni qisqartirish va o'z ishlab chiqarish quvvatlarini rivojlantirish hisobiga mustahkamlash bo'yicha dasturlarni ishlab chiqish.

5. Ishlab chiqarishning raqamlashtirilishi, avtomatlashtirilishi va robotlashtirilishi: avtomatlashtirish va robotlashtirish lozim bo'lgan asosiy jarayonlarni identifikatsiyalash, raqamli texnologiyalarni joriy qilish bo'yicha rejani ishlab chiqish, personalni yangi ko'nikmalarga o'rgatish va raqamli loyihalarni muvaffaqiyatli amalga oshirish uchun shart-sharoitlarni yaratish.

6. Mashina vaqti ulushini oshirish: ishlab chiqarish liniyalari modernizatsiyalanishini amalga oshirish va mashina vaqtdan foydalanish samaradorligini oshirish hamda qo'l mehnatiga sarflarni kamaytirish uchun avtomatlashtirish tizimlarini joriy qilish.

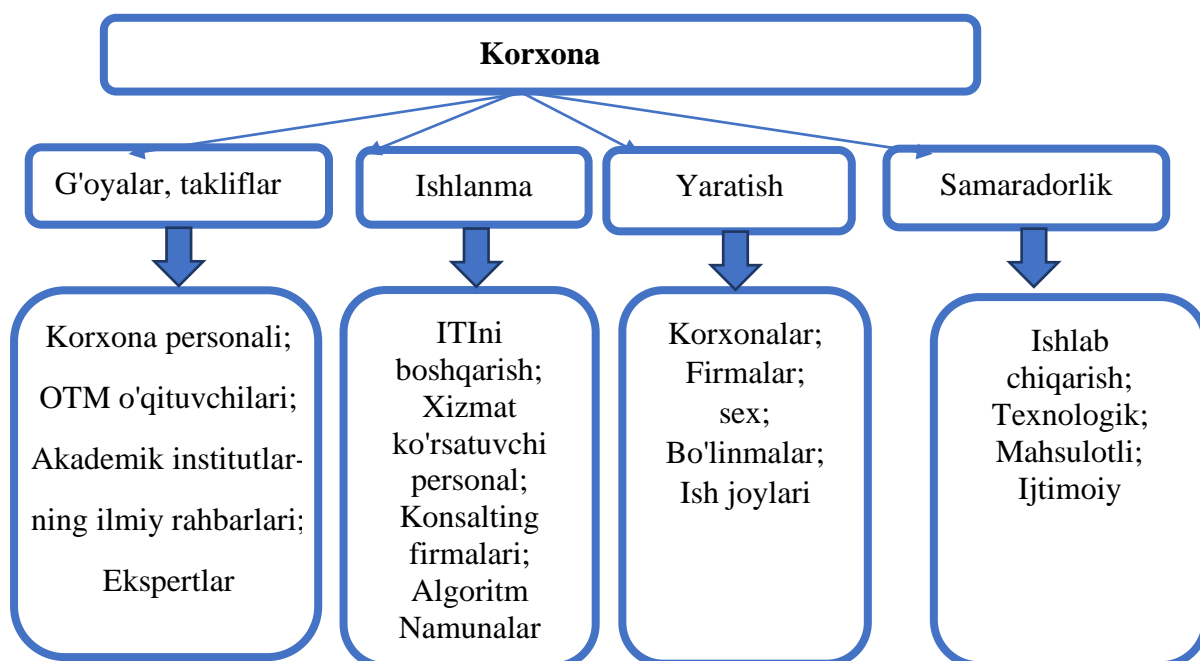
Mazkur strategik vazifalarni amalga oshirish investitsion ta'minot yaxshilanishini ta'minlashga va kimyo tarmog'i korxonalarining innovatsion rivojlanishini rag'batlantirishga imkon beradi.

Dissertatsiyaning **“Sanoat korxonalarining innovatsion rivojlanishini boshqarish mexanizmini takomillashtirish”** nomli uchinchi bobida sanoat korxonalarini innovatsion rivojlanishini boshqarishni rivojlantirishning asosiy yo'nalishlari aniqlangan, sanoat korxonalarini innovatsion rivojlanishi samaradorligini bahosi berilgan, shuningdek, mintaqa sanoatining iqtisodiy ko'rsatkichlarini rivojlantirish prognozi amalga oshirilgan.

Iqtisodiyotning innovatsion tipiga o'tish uning butun tashkil etilishining o'zgarishini va innovatsion rivojlanishni boshqarish mexanizmining sifat jihatidan takomillashtirilishini ko'zda tutadi. Mana shunday takomillashtirish innovatsion rivojlanishning barcha tarkibiy elementlari belgilanishiga qaratilishi lozimdir.

Boshqaruv mexanizmi bu - o'z ichiga boshqaruv tizimining butun bir arsenalini oladigan murakkab jarayondir. Shuning uchun uni takomillashtirishda uning amal qilishining barcha tomonlarini hisobga olish kerak bo'ladi. Boshqaruv mexanizmi elementlaridan birini inkor qilish samarasiz natijalarni berishi mumkin. Boshqaruv nazariyasi va amaliyotida boshqaruv mexanizmi sohasidagi tadqiqotlarni katta hajmi keltirib o'tilgan.

Innovatsion rivojlanishni boshqarish mexanizmini takomillashtirish algoritmini yaratish va uni ishlab chiqishni hamda uning asosida ularni bajarishning loyihasi va dasturlari bilan mos holda innovatsion rivojlanishning barcha tarkibiy qismlarini amalga oshirishning ketma-ketligini ta'minlashni ko'zda tutadi. Mana shundan kelib chiqib biz innovatsion rivojlanishni boshqarish sxemasini tuzib chiqdik (5-rasm).



5-rasm. Korxonada innovatsion rivojlanishni boshqarish sxemasi¹⁸.

Har bir korxonada uchun uning o'ziga xosliklari, tarmoqqa mansubligi va strategik yo'naltirilganligini hisobga olish bilan innovatsion loyihalarni baholash uchun zarur bo'ladigan mezonlar ham turlicha bo'lishi mumkin. Shuning uchun parametrlar yakunini tuzib chiqish uchun korxonada maqsadlarining o'ziga, strategiyasiga va asosiy vazifalariga, uning yo'nalishiga, uzoq muddatli ko'rsatkichlariga mos keladiganlarinigina hisobga olish zarur bo'ladi. Bu yerda shuni hisobga olish lozimki, bunda ba'zi bir maqsad, strategiya va vazifalar pozitsiyasidan eng yuqori bahoni oladigan loyihalar boshqalari uchun teskari bahoga ega bo'lishi mumkin.

Umumiy samaradorlik innovatsion loyihaning barcha tarkibiy qismlari samaradorligini tavsiflaydi va quyidagi formula bo'yicha aniqlanishi mumkin:

$$Sil = Siq + Sit + Eijt + Eeko \quad (1)$$

bu yerda: Sil – innovatsion loyihalarning jami samaradorligi; Siq -innovatsion qo'yilmalar samaradorligi; Sit – innovatsion texnologiyalar samaradorligi; $Eijt$ – ijtimoiy holat samaradorligi; $Eeko$ – ekologik chora-tadbirlar samaradorligi.

Hozirgi zamon sharoitlarida ishlab chiqarishda ichki omillarga qaraganda tashqi omillarga ko'proq diqqat qaratila boshlandi. Bunday vaziyatlarda tavakkalchilik ko'lamini real aniqlash murakkab bo'ladi. Mana shunga bog'liq holda innovatsion rivojlanish samaradorligini baholash teskari natijani berishi ham mumkin.

Keltirilgan sarf-xarajatlarni minimallashtirish metodi asosan ikkita – tannarx va kapital qo'yilmalar ko'rsatkichlariga asoslanadi. Sarf-xarajatlar bunda mahsulot tannarxi tarkibidagi xarajatlar bo'lib, kapital qo'yilmalar esa qo'yilgan mablag'larning yuqori qaytimini ko'zda tutadi va qoplash muddati bilan bog'liqdir, ya'ni, bir so'mlik sarf-xarajatga qo'shimcha qancha mahsulot olish mumkinligini ko'rsatadi. Bu yerda iqtisodiy samaradorlik me'yorini hisobga olish juda muhim bo'lib, u quidagicha formula bilan aniqlanishi mumkin:

¹⁸ Muallif ishlanmasi

$$Kx = T + Sm \times Kq \rightarrow \min \quad (2)$$

bu yerda: Kx – keltirilgan xarajatlar; T - joriy xarajatlar (tannarx)); Sm – samaradorlikning me'yoriy koeffitsienti; Kq – yangi mahsulotni ishlab chiqarish uchun kapital qo'yilmalar.

Bu metod shuningdek, turli xil variantlardagi taqqoslama samaradorlikni hisoblab chiqarish uchun ham qo'llaniladi va u eng optimal variantni belgilab berishi mumkin.

Yuqorida ko'rsatilgan formula lokal samarani hisoblab chiqarish uchun mo'ljallangan. Innovatsiya yoki innovatsion rivojlanishning iqtisodiy samaradorligini baholash uchun boshqa ko'rsatkichlardan, xususan, indeks, rentabellik me'yor, qoplash muddati kabilardan ham foydalanilishi mumkin.

Innovatsiyalar yoki innovatsion rivojlanishning rentabelligi indeksi (I_r) o'zida keltirilgan daromadlarning ma'lum bir davrdagi keltirilgan innovatsion sarflarga nisbatini namoyon qilib, u quyidagi formula bilan hisoblanadi:

$$I_r = \frac{Tr \sum_{t=0}^n D_j}{Tp \sum_{t=0}^n K_t} \quad (3)$$

bu yerda: D_j - j- davrdagi daromad; K_t - t- davrdagi investitsiyalar o'lchami.

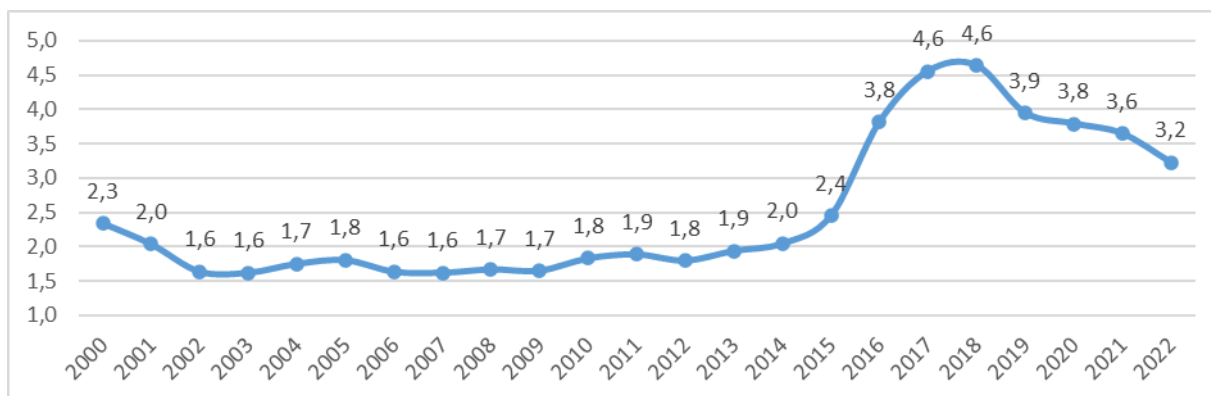
Ta'kidlash zarurki, rentabellik indeksi integral samara bilan jips bog'langandir. Agarda integral samara ijobiy bo'lsa, u holda rentabellik indeksi $U_p > 1$ bo'ladi va aksincha. $U_p > 1$ bo'lganida innovatsion loyiha samarali deb, $U_p < 1$ bo'lganida esa samarasiz deb topiladi va bunda uni qabul qilmasliklari lozim.

Resurslar taqchilligi sharoitlarida korxonalar rentabellik indeksi eng yuqori bo'ladigan innovatsion loyihadan manfaatdor bo'lishi kerak.

Baholash jarayonida qoplanuvchanlik muddati mezonini o'rnatish, ya'ni, innovatsion rivojlanishga sarflar ularni sotishdan iqtisod qilingan mablag'lar bilan qoplanishi lozim bo'lgan vaqt davomiyligi chegaralarini aniqlash muhim ahamiyatga ega bo'ladi. Sarflarning qoplanish muddati qanchalik qisqa bo'lsa, innovatsion rivojlanish samaradorligi ham shunchalik yuqori bo'ladi va aksincha.

Shunday qilib, innovatsion rivojlanish samaradorligini baholash murakkab jarayondir, u ko'plab iqtisodiy va texnik ko'rsatkichlar hamda mezonlarni hisoblab chiqish bilan bog'liq bo'ladi, shuning uchun uni aniqlash uchun har bir ishlab chiqilgan metodika o'z afzalliklariga ega bo'ladi. Va asosiy vazifa shundan iborat bo'ladiki, bunda korxonalarda ulardan foydalanish real natijalarni berishi lozimdir.

Keyinchalik bizning tadqiqotimizda mintaqaning eksport salohiyatini kuchaytirishda sanoatning rivojlanishidagi istiqbolli yo'nalishlar sifatida Qoraqalpog'iston Respublikasida iqtisodiy barqarorlikni ta'minlash, aholi daromadlarining o'sishi, yuqori qo'shimcha qiymatli mahsulotlarni ishlab chiqarish o'z aksini topdi. Natijada so'nggi yillarda mintaqada sanoatni rivojlantirish, bu sohada samaradorlikni va modernizatsiyalashni ta'minlash kabi masalalarga alohida diqqat berilmoqda.



6-rasm. Qoraqalpog'iston Respublikasining sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishdagi ulushi (%)¹⁹.

3-jadval

Korrelyatsion tahlil natijalari²⁰

	ReGIN	ACIN	NACIN	NeWIN	CLOIN	ReGINSB	ACINSB	NACINSB	NeWINSB	CLOINSB	INDQQ	INDSH
ReGIN	1,00											
ACIN	1,00	1,00										
NACIN	0,35	0,28	1,00									
NeWIN	0,94	0,95	0,11	1,00								
CLOIN	0,62	0,60	0,56	0,44	1,00							
ReGINSB	1,00	1,00	0,35	0,94	0,62	1,00						
ACINSB	1,00	1,00	0,28	0,95	0,59	1,00	1,00					
NACINSB	0,35	0,29	1,00	0,12	0,57	0,35	0,29	1,00				
NeWINSB	0,94	0,95	0,11	1,00	0,44	0,94	0,95	0,12	1,00			
CLOINSB	0,63	0,60	0,56	0,45	1,00	0,62	0,60	0,56	0,45	1,00		
INDQQ	0,79	0,82	-0,21	0,84	0,38	0,79	0,82	-0,20	0,84	0,39	1,00	
INDSH	0,28	0,33	-0,67	0,45	-0,05	0,28	0,33	-0,66	0,45	-0,04	0,80	1,00

Bu erda: *ReGIN* - Qoraqalpog'iston Respublikasida ro'yxatga olingan sanoat korxonalari va tashkilotlari soni; *ACIN* - Qoraqalpog'iston Respublikasida faoliyat yuritayotgan sanoat korxonalari va tashkilotlari soni; *NACIN* - faoliyat yuritmayotgan sanoat korxonalari va tashkilotlari soni; *NeWIN* - yangidan tashkil etilgan sanoat korxonalari va tashkilotlari soni; *CLOIN* - tugatilgan sanoat korxonalari va tashkilotlari soni; *ReGINSB* - sanoat sohasida ro'yxatga olingan kichik tadbirkorlik sub'ektlari soni; *ACINSB* - sanoat sohasida faoliyat yuritayotgan kichik tadbirkorlik sub'ektlari soni; *NACINSB* - sanoat sohasida faoliyat yuritmayotgan kichik tadbirkorlik sub'ektlari soni; *NeWINSB* - sanoat sohasida yangidan tashkil etilgan kichik tadbirkorlik sub'ektlari soni; *CLOINSB* - sanoat sohasida tugatilgan kichik tadbirkorlik sub'ektlari soni; *INDQQ* - Qoraqalpog'iston Respublikasida ishlab chiqarilgan sanoat mahsulotlari hajmi, mlrd so'm; *INDSH* - sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishda Qoraqalpog'iston Respublikasining ulushi (% da).

Sanoat mahsulotlarining real qiymati ijobiy o'sishi sur'atlarining ta'minlanishiga qaramasdan, mintaqada so'nggi to'rt yilda sanoat mahsulotlari ulushining pasayishi kuzatiladi. Ya'ni, 2016-2018-yillarda keskin o'sish, 2019-2020-yillarda esa bu ulushning pasayishi kuzatildi, natijada agar 2018-yilda eng yuqori (4,6

¹⁹ Muallif ishlanmasi

²⁰ Muallif ishlanmasi

%) qiymatga ega bo'lgan bo'lsa, 2022-yilda eng ko'p miqdorda 3,2 % gacha pasayib ketdi (6-rasmga qarang).

Ayrim o'zgarishlar paydo bo'lganida sanoat korxonalarining faoliyatini tashkil etish va mavjud imkoniyatlardan foydalanish darajalarining ta'sirini baholash uchun 2013-2022-yillar ma'lumotlari asosida korrelyatsion tahlil amalga oshirildi (3-jadvalga qarang).

Korrelyatsion tahlil natijalari bo'yicha aniqlandiki, bunda ro'yxatga olingan sanoat korxonalari va tashkilotlarining miqdori bilan ishlab chiqarilgan sanoat mahsuloti hajmi orasida kuchli bog'liqlik mavjud, lekin kuzatish mumkinki, mintaqaviy sanoat mahsulotini ishlab chiqarish ulushi bilan bog'liqlik amalda mavjud emasdir. Ta'kidlab o'tish zarurki, ishlab chiqarilgan sanoat mahsulotlari hajmiga tugatilgan sanoat korxonalari va tashkilotlari miqdori kuchsiz, lekin ijobiy ta'sir ko'rsatmoqda. Ishlab chiqarilgan sanoat mahsuloti ulushi va hajmi orasida ijobiy bog'liqlik mavjuddir, ya'ni, bunda korrelyatsiya koeffitsienti 0,80 ni tashkil etadi. xuddi shuningdek ta'kidlash mumkinki, mintaqada sanoat korxonalarining rivojlanishi va ularda innovatsion jarayonlarni qo'llab-quvvatlash, raqobatbardoshlikni ta'minlash masalalari so'nggi yillarda boshqa mintaqalarga nisbatan ancha past bo'lib qolmoqda. Natijada, ro'yxatga olingan va faoliyat yuritayotgan korxonalar ulushiga ta'sir ko'rsatish hanuzgacha uncha katta bo'lmagan darajada qolayapti.

Yuqorida keltirilgan ma'lumotlarni hisobga olgan holda keyingi yillarda sanoat mahsulotini ishlab chiqarish prognoz qiymatlarining turli variantlardagi modellari ishlab chiqildi. Model ko'rinishini tanlab olish uchun grafik metodidan foydalanildi va vaqt modellaridan foydalanishning maqsadga muvofiqligi aniqlandi. Grafik bo'yicha aniqlanganidek, 2016-yilda mintaqada sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmida keskin o'zgarish kuzatildi, ya'ni, oldingi yilga nisbatan 64,5 % lik o'sish ta'minlangan edi (6-rasmga qarang). Shuning uchun mazkur o'zgarishning ta'sirini hisobga olish uchun fiktiv o'zgaruvchidan foydalanildi va ishlab chiqilgan model quyidagi ko'rinishni oldi:

$$INDQQ_t = 49,81 * D + 0,66 * t + 0,96 * INDQQ_{t-1} \quad (4)$$
$$t = (11,61) \quad (2,50) \quad (26,24) \quad R^2 = 0,99$$

Keltirilgan mezonlar ishlab chiqilgan modeldan foydalanishning maqsadga muvofiqligini asoslaydi. Mana shularni hisobga olish bilan keyingi besh yil uchun prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqildi (4-jadvalga qarang).

Olingan natijalar shu haqida guvohlik beradiki, sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmining o'sish sur'atlari bo'yicha yaqin besh yil ichida barqarorlik ta'minlanadi, ishlab chiqarilgan sanoat mahsulotlarining real qiymati 2027-yilda o'rtacha 4,2 % lik o'sish sur'ati bilan 236,4 mlrd. so'mni tashkil etadi va 2022-yilgi ko'rsatkichga nisbatan 1,23 martaga oshadi.

Ma'lumot turini hisobga olish bilan korrelogramm natijalari va UNITROOT testi asosida unga mos bo'lgan ARIMA (0,2,1) modeli ishlab chiqildi.

$$(1 - L)^2 INDQQ_t = -0,72 * (1 - L)^2 \varepsilon_{t-1} \quad (5)$$

$$t = (-2,91) \quad R^2 = 0,96$$

Mazkur model va mezonlar ulardan prognoz ko'rsatkichlarini ishlab chiqish va xulosalarni chiqarishda foydalanishni asoslaydi.

ARIMA (0,2,1) modeli asosida hisoblab chiqilgan prognoz natijalari bo'yicha 2023-yilda o'sish sur'ati oldingi yilga nisbatan 4,5 % ni tashkil etadi. Lekin keyingi yillarda 0,2 % ga pasayish tendensiyasi mavjud bo'ladi va 2027-yilga kelib o'sish sur'ati oldingi yilga nisbatan 3,8 % ni tashkil qiladi. Umuman olganda, o'sish sur'ati 2022-yilga nisbatan 1,22 martaga o'sadi va oldingi prognoz natijalari bilan deyarli bir xil qiymatga ega bo'ladi.

4-jadval

2027-yilgacha sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmining prognoz natijalari²¹

Yillar	Model		ARIMA (0,2,1) model	
	Prognoz	O'sish sur'ati	Prognoz	O'sish sur'ati
2023	200,604	104,2	201,065	104,5
2024	209,089	104,2	209,677	104,3
2025	217,894	104,2	218,29	104,1
2026	227,007	104,2	226,902	103,9
2027	236,415	104,1	235,514	103,8

Ko'rib turganimizdek, prognoz natijalari bir xil qiymatlarga ega va ularning har ikkalasidan ham foydalanish mumkin, lekin ishonchlilik va barqarorlik pozitsiyasidan turib biz ARIMA (0,2,1) modelidan foydalanishni taklif etishimiz mumkin. Chunki, bu model bo'yicha standart xatolikning nisbatan kam qiymati mavjudligi 95 % li ishonchlilik oralig'ining kamroq bo'lishini ta'minlaydi.

Umuman olganda, keyingi yillarda Qoraqalpog'iston Respublikasida sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish hajmi va ulushining barqaror o'sib borishi ta'minlanadi. Bunga sabab bo'lib faoliyat ko'rsatmayotgan sanoat korxonalarini sonining kamayishi va samarali faoliyat olib borayotgan korxonalar soni ortib borishi hisoblanadi. Bunda korrelyatsion tahlil natijalaridan ma'lumki, korxonalar faoliyatini tashkil etish masalalarida hali ayrim muammolar mavjuddir. Bizning fikrimizcha, sanoat korxonalarini faoliyatiga innovatsion texnologiyalarni joriy qilish bilan samaradorlikni oshirish korxonalar oldida belgilab berilgan maqsadlarga erishish usullaridan biri bo'lib xizmat qiladi.

XULOSA

1. Sanoat korxonalarini innovatsion rivojlanishini boshqarishning metodologik jihatlarini o'rganish shu haqida darak beradiki, bunga ko'ra ilmiy adabiyotlarda "innovatsiya" va "innovatsion rivojlanish" tushunchalari har xil talqin qilinadi. Ko'pchilik olimlar va iqtisodchilar shunday fikrda yakdil turadilarki, bunda innovatsiyalar birinchi navbatda sanoat korxonalarining faoliyatiga innovatsion

²¹ Muallif ishlanmasi.

texnologiyalarni joriy qilish vositasida yuqori darajadagi daromad olishga yo'naltiriladi. Ishda "innovatsiya" tushunchasiga mualliflik ta'rifi berilgan, bunda quyidagicha talqin keltiriladi: innovatsiya – bu mehnatkashlarning ishlab chiqarishdagi shart-sharoitlarini yaxshilashga qaratilgan va ishlab chiqarish samaradorligi ortishini ta'minlaydigan rivojlangan texnika va texnologiyalarni keng ko'lamli tarzda qo'llash hisobiga iqtisodiy o'sishni ta'minlashga qodir bo'lgan iqtisodiy hodisadir.

2. Ishda innovatsion rivojlanish obyekti sifatida intellektual mulk mohiyati yoritib berilgan. Intellektual mulk (IM) innovatsion rivojlanishning asosiy obyekti bo'lib sanaladi, chunki u o'zida ijodiy jarayonning intellektual natijalariga huquqlarni namoyon qiladi. IM o'z ichiga patentlar, mualliflik huquqi, tovar belgisi, sanoat namunalari va huquqiy himoyaning boshqa shakllarini oladi.

3. Raqamli iqtisodiyotni shakllantirish sharoitlarida innovatsion rivojlanishni boshqarishning xorijiy tajribalari o'rganilgan bo'lib, bu innovatsiyalarni rivojlantirishga samarali strategiyalar va yondashuvlarni belgilashda foydali bo'lishi mumkin. xorijiy tajribalarda o'rganish mumkin bo'lgan bir nechta asosiy jihatlar ko'rib chiqilgan bo'lib, ular ichida davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash, texnologik inkubatorlar va akseleratorlar, davlat, biznes va akademik sektor orasidagi sherikchilik, raqamli ekotizimlarni yaratish, ta'lim va ko'nikmalarni rivojlantirish kabilarni ko'rsatib o'tish mumkin.

4. Qoraqalpog'iston Respublikasi sanoat korxonalarining iqtisodiy ko'rsatkichlari rivojlanish tendensiyalari tahlili shu haqida darak beradiki, bunda rivojlanishda ortda qolayotgan tarmoqlar mavjud bo'lib, ular ichida farmatsevtika, yoqilg'i, mashinasozlik kabilarni ko'rsatish mumkin. Shunday qilib, Qoraqalpog'iston Respublikasida tarmoqlarning 2021-yildagi o'sish sur'atlari oldingi davrga nisbatan sezilarli pasayishni ko'rsatadi, masalan, mashinasozlikda – 44,1 %, farmatsevtika sohasida – 53,6 %, yoqilg'i sanoatida – 71,0, bu shundan darak beradiki, bu tarmoqlarda diversifikatsiya masalalariga jiddiy e'tibor qaratish lozimdir.

5. Korxonada ishlab chiqarishning texnologik yangilanishi va innovatsion rivojlanishi tahlili foydaning maksimallashtirilishi bilan bog'liqdir. Texnologik yangilanish omillari ta'sirini tahlil qilishda ishlab chiqarishning umumiy texnologik yangilanishida har omil qanday solishtirma vaznga egaligini belgilash maqsadga muvofiq sanaladi.

6. Qoraqalpog'iston Respublikasining sanoat korxonalarida innovatsion rivojlanishni investitsion ta'minlashni tadqiq qilish, moslashuvchan innovatsion resurs tejamkor texnologiyalarni joriy qilishga yo'naltiriladigan mahalliy xususiy investitsiyalarga talabni rag'batlantirish hajmlarini oshirish muhim jihat bo'lib hisoblanadi.

7. Mintaqada innovatsion rivojlanishni boshqarish mexanizmini takomillashtirishning asosiy yo'nalishlari belgilab berildi. Mazkur tavsiyalar innovatsion rivojlanish algoritmini yaratish va ishlab chiqishni hamda uning asosida innovatsion rivojlanishning amalga oshirish loyihasi va dasturlari bilan mos holda barcha tarkibiy qismlarini amalga oshirish ketma-ketligini ta'minlashni ko'zda tutadi.

8. Jahon amaliyotida barqaror iqtisodiy o'sishning asosiy omillari bo'lib hisoblanadigan zamonaviy texnologiyalar, ilmtalab tarmoqlar va korxonalarining innovatsion rivojlanish darajasi hamda dinamikasi haqida guvohlik beradigan innovatsion rivojlanish samaradorligini baholashning metodik asoslari ishlab chiqilgan. Aniqlandiki, innovatsion rivojlanish samaradorligini baholash murakkab jarayon bo'lib, u ko'plab iqtisodiy va texnik ko'rsatkichlar hamda mezonlarning hisoblab chiqilishi bilan bog'liqdir, shuning uchun uni aniqlash uchun ishlab chiqilgan har bir metodika o'z afzalliklariga ega sanaladi.

9. Ishlab chiqilgan prognoz ko'rsatkichlari shu haqida darak beradiki, 2023-yilda sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarishda ulushning pasayishi kuzatiladi, lekin keyingi yillarda bosqichma-bosqich o'sib borish kuzatiladi. Natijada, 2027-yilga kelib Qoraqalpog'iston Respublikasining sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarishdagi ulushi 3,4 % gacha borib yetadi.

**РАЗОВЫЙ СОВЕТ НА БАЗЕ НАУЧНОГО СОВЕТА
PhD.03/30.01.2020.I. 20.06 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ
ПРИ КАРАКАЛПАКСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

КАРАКАЛПАКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БЕКБОСЫНОВ АЙДОС КУРАЛБАЕВИЧ

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ
ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН)**

**08.00.13 – Менеджмент
08.00.03 – Экономика промышленности**

**АВТОРЕФЕРАТ
на соискание доктора философии (PhD) по экономическим наукам**

Нукус - 2023

ВВЕДЕНИЕ (аннотация к диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы исследования. В связи с повышением уровня жизни в мире, резким усилением конкуренции, становлением приоритетом инновационных результатов в структуре спроса и предложения, повышением интеллектуального уровня производства в условиях глобализации и цифровизации инновационные факторы приобретают все большее значение. Согласно данным доклада Всемирной организации интеллектуальной собственности в 2022 году самыми передовыми с инновационной точки зрения экономиками мира являются Швейцария, Соединенные Штаты Америки (США), Швеция, Соединенное Королевство и Нидерланды, а Китай вплотную приблизился к первой десятке.²² Сегодня инновации становятся главным барометром, определяющим уровень развития национальных экономик, регионов, отраслей и промышленных предприятий.

В мире в инновационном развитии промышленного производства рассматриваются исследования по таким направлениям, как широкое внедрение цифровых технологий в производство, реализация процесса модернизации на основе особенностей производства, эффективная организация производства. В связи с этим особое внимание уделяется исследованиям по следующим темам: обоснование политики обновления основных фондов в соответствии с требованиями инновационного развития; оптимальная организация процесса модернизации производства в соответствии с принципами «зеленой экономики»; повышение эффективности формирования производственно-научной интеграции в порядке постоянных/временных научных групп согласно стратегическим целям.

В Республике Узбекистан приняты комплексные меры по развитию промышленного производства на инновационной основе, оснащению производства современными технологиями, обеспечению кадрами, и на сегодняшний день по рейтингу Глобального инновационного индекса (2021 г.) наша страна поднялась на 40 позиций по сравнению с 2015 годом.²³ Президентом Республики Узбекистан поставлены такие задачи, как: «Разработка стратегий развития устойчивых отраслей и отраслей на основе научных достижений и инноваций на основе долгосрочных сценариев инновационного развития страны, выявление потребности в научных разработках и инновациях реального сектора экономики и производства секторов, а также развитие сектора на основе научных исследований, укрепление интеграции науки и производства».²⁴ В связи с этим целесообразно дальнейшее расширение сферы исследований в направлении

²² Глобальный инновационный индекс развитых стран за 2022 год – https://www.wipo.int/pressroom/ru/articles/2022/article_0011.html

²³ Инновационное развитие, формирующее высокотехнологичный сектор процветающей экономики – <https://yuz.uz/ru/news/innovatsionnoe-razvitie-formiruyuyee-vsokotexnologichny-sektor-protsvetayuey-ekonomiki>

²⁴ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 1 апрелдаги ПФ-6198 «Илмий ва инновацион фаолият соҳаларида давлат бошқарув тизимини такомиллаштириш тўғрисида»ги фармони.

совершенствования механизмов управления инновационным развитием по согласованности инновационных мероприятий, совершенствования методологии оценки эффективности процессного управления с целью снижения общих затрат до оптимального уровня, совершенствуя механизмы диверсификации производства, локализации и повышая уровень научного обеспечения.

Настоящее диссертационное исследование в определенной степени служит решению задач, намеченных в Указах Президента Республики Узбекистан от 1 апреля 2021 года №УП-6198 «О совершенствовании системы государственного управления в сфере развития научной и инновационной деятельности»; «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2022–2026 годы» от 28-января 2022 года и других нормативно-правовых документах, постановлениях правительства Республики Узбекистан по деятельному стимулированию и развитию инновации и научно-технических новшеств.

Соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологии в Республике. Данное исследование выполнено в рамках приоритетного направления развития науки и технологии в Республике I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Научные исследования в области инновационного развития субъектов рассматривались в работах таких зарубежных ученых, как: Ж.Б. Куин, Б. Чакладер, М. Ландони, А. Рамус, Н. Розенберг, А. Стирлинг, М. Бломстром, Ф. Малерба и др²⁵.

Вопросы инновационного развития промышленных предприятий, были отражены в работах ученых-исследователей из стран СНГ, среди которых заслуживают внимания работы А.В. Федотова, А. Хачатуряна, А.С. Кокорева, Н.С. Соменкова, А.В. Заступова, Г.А. Краюхина, С.В. Свиридовой, П.А. Конхо, Е.М. Зибаревой и др²⁶. В работах данных ученых раскрыты и дополнены

²⁵ Quinn, J. B. (1985). Innovation and corporate strategy: Managed chaos. *Technology in society*, 7(2-3), 263-279.; Chaklader, B., Gupta, B. B., & Panigrahi, P. K. (2023). Analyzing the progress of FINTECH-companies and their integration with new technologies for innovation and entrepreneurship. *Journal of Business Research*, 161, 113847.; Landoni, M. (2017). Innovation policy in progress. Institutional intermediation in public procurement of innovation: satellite telecommunications in Italy. *R&D Management*, 47(4), 583-594.; Ramus, C. A. (2002). Encouraging innovative environmental actions: what companies and managers must do. *Journal of world business*, 37(2), 151-164.; Rosenberg, N. (2009). Some critical episodes in the progress of medical innovation: An Anglo-American perspective. *Research Policy*, 38(2), 234-242.; Stirling, A. (2009). Direction, distribution and diversity! Pluralising progress in innovation, sustainability and development.; Blomström, M., Kokko, A., & Sjöholm, F. (2002). Growth and innovation policies for a knowledge economy: Experiences from Finland, Sweden, and Singapore. Background paper for the LAC Flagship Report. Washington, DC: World Bank.; Malerba, F. (2007). Innovation and the dynamics and evolution of industries: Progress and challenges. *International Journal of Industrial Organization*, 25(4), 675-699.

²⁶ Федотов, А. В., & Васюков, А. В. (2014). Определяющие факторы инновационного развития промышленных предприятий. *Управление экономическими системами: электронный научный журнал*, (2 (62)), 31.; Хачатурян, А. А., & Хачатурян, К. С. (2016). Инновационное развитие промышленных предприятий как основа повышения качества функционирования национальной инновационной системы. *Транспортное дело России*, (5), 6-8.; Кокорев, А. С. (2017). Инновационное развитие промышленных предприятий в кластере. *Азимут научных исследований: экономика и управление*, 6(2 (19)), 130-132.; Соменкова, Н. С. (2008). Формирование стратегии инновационного развития промышленного предприятия. *Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского*, (1), 160-162.; Заступов, А. В. (2020). Инновационное развитие предприятий промышленных отраслей в условиях цифровой модернизации экономики. *Бизнес. Образование. Право*, (1), 244-250.; Краюхин,

определения относительно дефиниции «инновационное развитие», которые внесли существенный вклад к изучению проблем инноваций.

Ученые нашей страны также внесли вклад в исследование проблем инновационного развития и менеджмента инновации. Среди них можно выделить таких ученых, как: Н.К.Юлдашев, Ш.А.Мирсаидова, Й.Д.Голдман, Ш.Н.Зайнутдинов, Х.Т.Мухитдинов, У.Гафуров, А.М.Кадыров, М.А.Махкамова, Р.И.Нурымбетов, Ш.И.Отаджанов, А.Артиков, Б.С.Калмуратов и др²⁷.

Однако, несмотря на ряд научных работ, посвященных проблеме инновационного развития в работах данных ученых не разработаны фундаментальные основы концепции инновационного менеджмента, эффективная система управления инновационными процессами, а также методические подходы к оценке уровня инновационного развития на предприятиях. В этой связи исследование проблем инновационного развития, разработка научно-методических и прикладных рекомендаций по совершенствованию управления инновационным развитием становится актуальной задачей в данном направлении.

Связь темы диссертации с планом научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, в котором выполняется диссертация. Диссертационное исследование выполнено в рамках плана научно-исследовательских работ Каракалпакского государственного университета и по проекту осуществленного по теме ПЗ-2017-09-2718

Г. А., Ершов, В. Ф., Ли, И. В., & Фраймович, В. Б. (2011). Инновационное развитие промышленных предприятий на основе управления изменениями. *Международный журнал экспериментального образования*, (7), 98-99.; Свиридова, С. В. (2016). Формирование организационно-экономического механизма реализации стратегии инновационного развития промышленных предприятий. *Организатор производства*, (1 (68)), 73-79.; Кохно, П. А., & Родина, Е. А. (2016). Инновационное развитие промышленного предприятия с учетом деловой репутации. *Научный вестник оборонно-промышленного комплекса России*, (1), 27-37.; Зибрева, Е. М., & Гарифуллин, Р.Ф. (2012). Классификация стратегий инновационного развития промышленного предприятия. *Вестник Алтайской академии экономики и права*, (1), 22-24.

²⁷Йўлдошев Н.К., Мирсаидова Ш.А., Голдман Й.Д. *Инновацион менеджмент* – Т.: ТДИУ. 2011. 286-б.; Зайнутдинов Ш.Н. *Инновацион салоҳиятни ошириш стратегияси* // “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали, 2011, 1 сон, сентябрь; Мухитдинов Х.Т. *Инновацион салоҳият шаклланиши ва ривожланишини таҳлил қилишга институционал ёндашув* // Иқтисодиёт ва молия, 2012, 2 сон, 2-6 бетлар.; Гофуров У. *Инновацион ғояларни амалиётга жорий этишда кичик бизнес иштирокини фаоллаштириш*// Иқтисодиёт ва молия, 2012, 2 сон, 17-23 бетлар.; Кадыров А. М. «Инновационный потенциал развития промышленных предприятий республики в условиях рынка». Научно-практическая конференция «Новое качество экономического роста: инновация, конкурентоспособность, инвестиции».-Т., 23 апреля 2008 г.; Махкамова М.А. *Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях Республики Узбекистан*. Дисс.док. экон. наук. – Т.: 2004, – 291 с.; Нурымбетов Р.И., Джуманиязов У.И. *Мамлакат иқтисодий ривожланишини таъминлашда инновацион бошқарувнинг ўрни ва аҳамияти*// Иқтисодиёт ва таълим, 2018, 4 сон; Отажанов Ш. И. *Инновация фаолияти инфратузилмасини бошқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари самарадорлигини ошириш*. Иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) диссертацияси автореферати – Т.: 2018,–56 б. А. Артыков «Концептуальные основы научно-технической и инновационной политики региона» *Биржа эксперт* 2009, №6, 42-44 стр. Умаров И., Саидкаримова С., Облокулова Ш. *Саноат корхоналарининг инновацион салоҳияти кўрсаткичлари таҳлили*// “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” илмий электрон журнали. 2015 йил. 4 сон, июль-август. Калмуратов Б.С. *Минтақа саноатини инновацион ривожлантиришни бошқариш механизми самарадорлигини ошириш стратегияси*. Иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) диссертацияси автореферати – Н.: 2023,–37 б

“Научные основы разработки стратегии развития экологического туризма в Республике Каракалпакстан”.

Цель диссертационного исследования разработка предложений и рекомендаций по повышению экономической эффективности инновационного развития на промышленных предприятиях в Республике Каракалпакстан.

Задачи исследования заключаются в следующем:

изучение и развитие методологических аспектов управления в условиях рыночной экономики;

раскрытие сущности интеллектуальной собственности как объекта инновационного развития;

изучение зарубежного опыта управления инновационным развитием в условиях формирования цифровой экономики;

проведение анализа тенденций развития экономических показателей предприятий промышленности;

осуществление анализа технологического обновления производства и инновационного развития на предприятии;

осуществление анализа инновационного обеспечения промышленных предприятиях;

определение основных направлений совершенствования механизма управления инновационным развитием в регионе;

разработка методических основ оценки эффективности инновационного развития и проектов инновации на региональном уровне;

разработка предложений и рекомендаций по повышению эффективности управления инновационным развитием промышленных предприятий Республики Каракалпакстан.

Объектом исследования является промышленная отрасль Республики Каракалпакстан и деятельность функционирующих в ней промышленных предприятий.

Предметом исследования являются организационно-экономические отношения, складывающиеся в процессе управления инновационным развитием промышленных предприятий.

Методы исследования. В ходе исследования использовались методы структурно-динамического анализа и факторного анализа, статистические методы, математические и графоаналитические методы, методы системного анализа и синтеза, метод социального опроса, методы эконометрического анализа и научного прогнозирования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

усовершенствован механизм управления инновационным развитием промышленного предприятия по организации целостности инновационного проекта (сотрудники научных/образовательных учреждений, участвующих в проекте наравне с персоналом предприятия; соответствующие инфраструктуры других организаций; объединение заинтересованных предприятий) и улучшение в соответствии с последовательностью инновационных процессов;

обоснованы предложения, способствующие развитию инновационной деятельности промышленных предприятий, выявленные путем анализа социально-экономического состояния промышленности, структуры производства, интенсификации, диверсификации, локализации производства и повышении уровня научного обеспечения;

усовершенствована методика оценки эффективности управления инновационным развитием предприятий промышленного производства с целью максимизации эффективности производства (прибыли) в регионе и снижения совокупных затрат до оптимального уровня;

разработаны прогнозные показатели с учетом повышения эффективности промышленного производства Республики Каракалпакстан на период до 2027 года.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

предложены меры по использованию внутренних возможностей и ресурсов инновационного развития промышленного производства, которые не используются на сегодняшний день;

предложена система мероприятий активизации человеческого фактора, как важного условия развития инновационного развития на промышленном предприятии;

предложено применение программно-целевого управления, как одного из направлений совершенствования механизма управления инновационным развитием промышленного предприятия.

Достоверность полученных результатов исследования определяется целесообразностью использованных подходов и методов, сведений, полученных из официальных источников, в том числе нормативно-правовых актов Республики Узбекистан, Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан, Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Узбекистан, а также внедрением в практику, подтверждением заключений и предложений со стороны компетентных структур.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная и практическая значимость результатов данного исследования исходит из того, что разработанные научно-практические рекомендации и предложения способствуют расширению научного аппарата по повышению эффективности управления инновационным развитием на промышленных предприятиях Республики Каракалпакстан.

Практическое значение результатов исследования определяется осуществляемыми реформами в данной сфере, в частности, совершенствованием организационно-правовых основ системы управления инновационного развития промышленных предприятий региона, развитием и совершенствованием механизмов взаимодействия между промышленными предприятиями и органами государственной власти на местах, а также

перспективами усовершенствования системы управления инновационного развития промышленных предприятий.

Внедрение результатов исследований. На основе полученных научных результатов, в целях повышения эффективности управления инновационного развития предприятий промышленности внедрены:

предложения по совершенствованию механизма управления инновационным развитием промышленного предприятия по организации целостности инновационного проекта (сотрудники научных/образовательных учреждений, участвующих в проекте наравне с персоналом предприятия; соответствующие инфраструктуры других организаций; объединение заинтересованных предприятий) и улучшение в соответствии с последовательностью инновационных процессов были использованы в деятельности Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан (справка №АО-22/01-945 от 23 мая 2023 года Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан). В результате внедрения данной научной новизны были разработаны дорожные карты по реализации мер по повышению инновационного развития промышленности в Республике Каракалпакстан;

предложения по обоснованию предложений, способствующих развитию инновационной деятельности промышленных предприятий, выявленные путем анализа социально-экономического состояния промышленности, структуры производства, интенсификации, диверсификации, локализации производства и повышения уровня научного обеспечения были использованы в деятельности Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан (справка №АО-22/01-945 от 23 мая 2023 года Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан). В результате внедрения данной научной новизны были достигнуты высокие показатели эффективности внедрения инновационных технологий в практику промышленных предприятий региона;

предложения по совершенствованию методики оценки эффективности управления инновационным развитием предприятий промышленного производства с целью максимизации эффективности производства (прибыли) в регионе и снижения совокупных затрат до оптимального уровня были использованы в деятельности Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан (справка №АО-22/01-945 от 23 мая 2023 года Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан). В результате внедрения данной научной новизны в практику промышленных предприятий региона, удалось сократить издержки предприятий на 7%;

предложения по разработке прогнозных показателей с учетом повышения эффективности промышленного производства Республики Каракалпакстан на период до 2027 года были использованы в деятельности Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан (справка №АО-22/01-945 от 23 мая 2023 года Министерства инвестиций и внешней торговли Республики Каракалпакстан). В результате внедрения данной научной новизны были разработаны сценарии повышения эффективности управления

инновационного развития промышленных предприятий, а также данные прогнозы были успешно использованы в целях разработки планов инновационного развития промышленности Республики Каракалпакстан.

Апробация результатов исследования. Результаты диссертационного исследования обсуждены в 3 международных и 3 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 5 статей в республиканских журналах, 2 статьи в международных журналах, рекомендованных ВАК.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, трёх глав, заключения, списка использованной литературы, приложений. Общий объем диссертации составляет 119 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРАЦИИ

Во **введении** диссертации обоснована актуальность темы исследования, охарактеризованы цели, задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий в Республике Узбекистан, даны сведения о внедрения результатов исследования на практике, об опубликованных научных статьях, структуре и объёму диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретико-методические основы управления инновационным развитием промышленных предприятий»** даны методические основы управления инновационным развитием промышленных предприятий. Определены факторы, воздействующие на управление инновационным развитием предприятий, а также изучен зарубежный опыт управления.

Современный этап развития мировой промышленности основывается на эффективном использовании инновации. В настоящее время уровень экономического роста непосредственно связан с инновационным развитием. Поэтому роль инноваций в социально-экономическом развитии каждого государства очень велика. Инновациям в промышленном производстве уделяется огромное внимание, в связи с тем, что, от инновационной активности предприятия непосредственно зависит уровень конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках и эффективность самого производства и соответственно самой отрасли.

Проведенный анализ методологий инновационного развития производственной сферы показывает, что экономический эффект чаще всего извлекает непосредственно экономический субъект, при этом необязательно создавший «инновацию», но успешно внедривший и применяющий её. Необходимо отметить, что научные достижения такие как техника или

технология, всегда достаточно сильно зависят от практики, в плане которого утверждается, что научная истина не только логична, но и хозяйственная²⁸.

Согласно классификации, предложенной академиком А. Анчишкиным, нововведения можно разделить на три типа в зависимости от степени материализации различных уровней научных знаний²⁹:

1. Первый тип нововведений связан с реализацией принципиально новых научных идей, которые революционируют производственные силы.

2. Второй тип нововведений основан на постепенной смене поколений техники и технологий, внедрении новых технологий при сохранении базовых научных принципов.

3. Третий тип нововведений относится к модификационным изменениям, связанным с количественным улучшением отдельных показателей или параметров данного поколения техники.

Инновационный менеджмент представляет собой специфическую форму профессиональной деятельности, которая осуществляется управленческими работниками. Его основная цель заключается в достижении определенных инновационных задач и целей, установленных субъектами рынка. Основной задачей инновационного менеджмента на современном предприятии является рациональное использование научных, трудовых, материальных, нематериальных и финансовых ресурсов. Это достигается путем применения различных функций, принципов и методов экономического механизма управления³⁰.

Все эти факторы взаимодействуют и влияют на инновационное развитие предприятий. Успешное управление этими факторами требует системного подхода, гибкости и адаптивности к изменениям во внешней среде, а также постоянного стремления к инновациям и поиску новых возможностей.

Таким образом, выявление элементов и факторов, воздействующих на инновационное развитие промышленных предприятий позволяет разработать эффективный механизм инновационного развития. Автором в качестве основных элементов механизма управления инновационного развития промышленных предприятий разработана следующая схема, которая отражена на рисунке 1.

Анализируя первое изображение, можно заметить, что все компоненты инновационного развития взаимосвязаны и образуют логическую последовательность, отражающую прямые и обратные связи в структуре управления инновациями. Одной из существенных тенденций в совершенствовании методологии инновационного развития является оценка его

²⁸ Ловчикова, М. А. (2012). Философско-экономическая концепция хозяйствования СН Булгакова и особенности социально-экономического развития России. Научные труды Вольного экономического общества России, 161, 426-443.

²⁹ Варшавский, А. Е. (2013). Идеи академика АИ Анчишкина и проблемы инновационного развития России. Мир новой экономики, (3-4), 52-60.

³⁰ Бекбосынов, А. К. Совершенствование методологических аспектов управления инновационным развитием предприятия в условиях модернизации экономики / А. К. Бекбосынов // Бюллетень науки и практики. – 2021. – Т. 7, № 11. – С. 274-283. – DOI 10.33619/2414-2948/72/34. – EDN VJRVKM.

эффективности, поскольку сама эффективность, как результат инновационного развития, оказывает влияние на эффективность производства.



Рисунок 1. Механизм управления инновационным развитием промышленного предприятия³¹

Показатель эффективности является относительным значением, обычно измеряемым в долях единицы или в процентах, и отражает результаты, полученные от вложенных ресурсов. Критерий эффективности заключается в максимизации эффекта (прибыли), при одновременном минимизации затрат (издержек производства), с тем чтобы достичь заданного эффекта.

В целом, эффективность инновационного развития определяет результат и соотношение между эффектом и связанными с ним затратами в следствии чего могут быть достигнуты следующие эффекты: технический (появление новой техники и технологий), ресурсный эффект (рациональное использование ресурсов предприятия), экономический эффект (рост производительности труда, снижение себестоимости, рост прибыли и рентабельности), социальный эффект (повышение материального и культурного уровня жизни населения и удовлетворение потребностей человека).

Внедрение инноваций в развитие промышленного предприятия может иметь несколько эффектов.

Во-первых, инновации могут способствовать повышению эффективности производства и снижению издержек, что приводит к улучшению результативности предприятия. Новые технологии, процессы или методы работы могут сократить время и затраты на производство, улучшить качество продукции или услуг, а также повысить производительность труда.

Во-вторых, инновации могут способствовать расширению рынков и увеличению конкурентоспособности предприятия. Внедрение новых продуктов или услуг, которые отвечают потребностям рынка, может привлечь новых

³¹ Составлено автором.

клиентов и укрепить позиции на рынке. Также инновации могут позволить предприятию развиваться в новых отраслях или регионах, расширяя свой бизнес.

В-третьих, инновации способствуют развитию и прогрессу самого предприятия. Внедрение инноваций требует постоянного обновления знаний и навыков сотрудников, а также создание инновационной культуры внутри организации. Это может привести к повышению уровня квалификации персонала, стимулированию творческого мышления и развитию инновационной среды, что в свою очередь способствует развитию и росту предприятия.

Таким образом, внедрение инноваций в развитие промышленного предприятия может привести к повышению эффективности производства, расширению рынков и увеличению конкурентоспособности, а также способствовать развитию самого предприятия.

Во второй главе диссертации **«Социально-экономическое развитие промышленности Республики Каракалпакстан»** определены тенденции развития экономических показателей промышленных предприятий, дана оценка технологического обновления производства и инновационного развития на предприятиях промышленности, а также выполнен анализ инвестиционного обеспечения в инновационное развитие промышленных предприятий.

Промышленность — это особая сфера хозяйства, где реализуется и осуществляется промышленная практика каждой страны. Развитие промышленности можно оценить двояко. Во-первых, промышленность является основной базой развития научно-технического прогресса, и, во-вторых, обратная тенденция промышленности является мощным двигателем инновационного развития, т.е. где производится создание новой техники и технологии, выпуска новой продукции, реализовываются новые идеи по инновациям. Таким образом, промышленность и инновационное развитие — это взаимосвязанный процесс. За годы независимости в Узбекистане была проведена реформа по глубокому преобразованию промышленного производства, прежде всего изменение её структуры, модернизации, внедрению новых форм организации и управлению производства, оснащению новой технологии, развитию диверсификационных и кластерных процессов, повышению конкурентоспособности предприятий.

В Республике Узбекистан из года в год меняется объём промышленного производства в структуре ВВП. Если в 2011 году объём промышленности составлял 24 %, то в настоящее время он вырос до 36%. В экспорте объём готовой продукции промышленности в настоящее время равен 70 процентам. В 2022 году объём экспорта составил более 16,0 млрд. долл. США, большую часть экспорта составляет промышленная продукция.

Создание промышленно-экономических зон в республике стало новым толчком к увеличению объёма промышленной продукции. В настоящее время в нашей стране число свободно-экономических и промышленных зон достиг более 47 единиц. Следует отметить, что особенно быстрыми темпами развиваются малые промышленные зоны. По инициативе Президента

Ш.Мирзиёева для обеспечения занятости молодёжи работой с 2020 года в Узбекистане начали создаваться молодёжные малые промышленные зоны, аналога которого в мире нет³².



Рисунок 2. Динамика основных показателей социально-экономического развития Республики Узбекистан за 2011-2021 гг. (млрд. сум)³³

За последние годы осуществляется реформа по структурному преобразованию сектора за счёт этого в стране, создаются промышленные товары по качеству и конкурентоспособности сравнимые с зарубежными аналогами, т.е. промышленность переходит на экспортоориентированное производство в соответствии с программой локализации. Темпы роста промышленности и её основных отраслей показаны на рисунке 2.

По состоянию на 2022 год объем ВВП в стране составляет 888341,7 млрд. сум, это по сравнению с 2011 годом в 8,6 раз выше. Несомненно, росту ВВП способствует множество факторов, среди которых занятость, инвестиции, экспорт и т.п. В нашей стране положительными темпами происходит рост показателей в строительной сфере и в сельском хозяйстве. За последние несколько лет в стране наблюдается строительный «бум», возводятся новые дома, строятся объекты социальной сферы, только за 2022 год строительных работ было выполнено на 130800 млрд. сум, это свидетельствует, что темпы роста по сравнению с прошлым годом повысились на 21%.

Изменение структуры отраслей промышленности может привести к возникновению новых отраслей, росту секторов, специализации предприятий и появлению новых рынков. Это может создавать новые возможности для предпринимателей, инвесторов и рабочей силы, а также способствовать экономическому росту и развитию (см. рис. 3).

³² Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан, от 13.03.2023 г. № 105 «О внесении изменений и дополнений в некоторые постановления, а также о признании некоторых утратившими силу в связи с совершенствованием деятельности промышленных зон и фонда поддержки молодых предпринимателей правительства Республики Узбекистан» – <https://lex.uz/uz/docs/6406765>

³³ Составлено автором на основе статистических данных

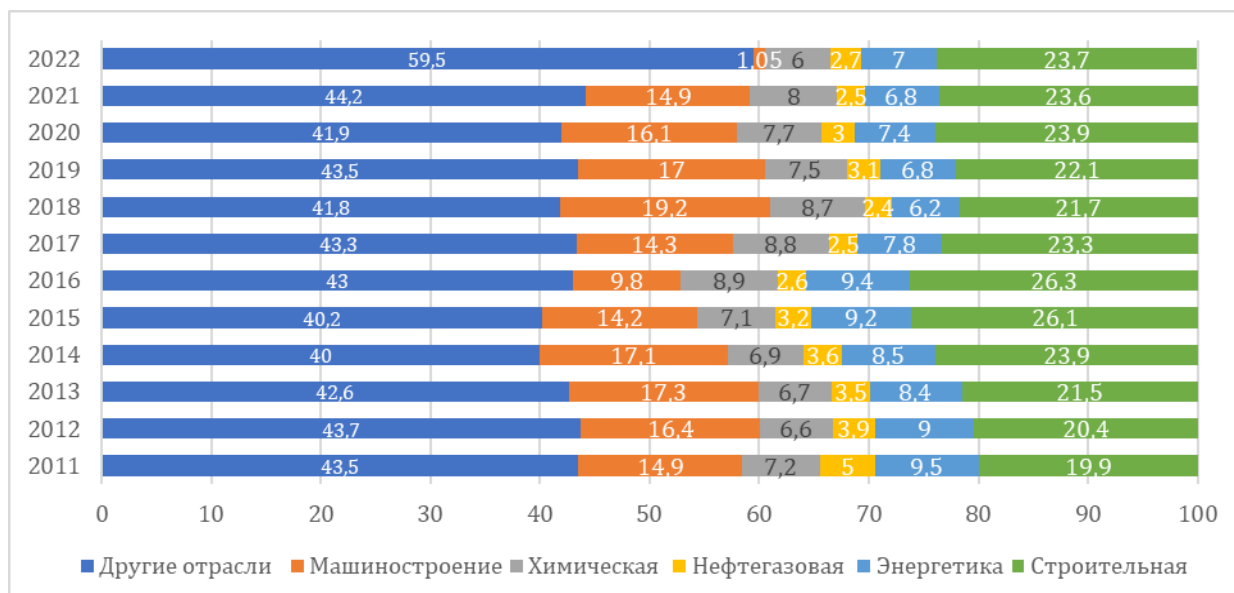


Рисунок 3. Изменение структуры отраслей промышленности (%)³⁴.

В нашей стране за последний год произошли значительные сдвиги в структуре отраслей промышленности на сегодняшний день строительная промышленность занимает наибольшую часть – это около 23,7%, следом идет энергетика с 7%, доля других отраслей в совокупности составляет – 59,5%.

Конечно, при изучении динамики изменения промышленности, стоит фокусироваться на отдельные территории одной из таких является Республика Каракалпакстан. Данный регион по территориально-географическому расположению в Узбекистане является самым большим регионом, однако по развитию промышленности пока остаётся одним из самых отсталых. Не останавливаясь подробно на этом вопросе, проведем анализ развития промышленного сектора Республики Каракалпакстан и её сравнение со средним уровнем развития республики.

Следует отметить, что удельный вес промышленности Каракалпакстана в общереспубликанском объёме составляет 2,3%, а по экспорту - 16%. Крайне низкий темп развития производства промышленности наблюдается в диверсификационных процессах. Осуществляются масштабные задачи по комплексному развитию всех регионов Узбекистана. В этом плане и промышленное развитие Республики Каракалпакстана следует осуществлять с опережающими темпами. Известно, что Каракалпакия располагает огромными запасами недр и полезных ископаемых (например, песок, щебень, металл, сырье для изготовления пищевой и технической соды и другие). К ним относятся запасы сырья многомиллионными тоннами, обеспечивающий его использование в производстве соды свыше ста лет.

Сравнительные показатели отраслей промышленности свидетельствует, что темп роста промышленности Каракалпакстана ещё отстает от среднереспубликанского уровня (см. табл. 1).

³⁴ Составлено автором.

Таблица 1

Темпы роста промышленности Республики Каракалпакстан (%)³⁵

Отрасли промышленности	Год						
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Машиностроение	49,3	272,7	288,1	75,7	188,9	63,5	44,1
Металлургическая	114,7	63,5	86,3	90,7	263,5	71,3	207,3
Химическая	239,8	563,5	112,3	96,77	108,2	103,2	105,6
Пищевая	137,5	103,6	104	108,7	109,5	109,4	100,5
Строительство	105,3	89,4	112,3	125,8	128	107	103,8
Кожаная	92,5	122,6	69,3	127,1	359,2	120,3	96,4
Фармацевтическая	72,7	142,2	274,3	204,8	127,2	170,5	53,6

По данным таблицы видно, что существуют ведущие отрасли производства, такие как металлургия, строительство, пищевая и химическая промышленность. Только за 2021 год металлургическая промышленность показала темпы роста в 290,7%, что свидетельствует о активизации работ в данном направлении. Анализ данных показывает, что в Республике Каракалпакстан существуют и отстающие отрасли, среди которых машиностроение и фармацевтика. Мировой опыт показывает, что промышленность должна развиваться во всех регионах государства. В этом плане Президент Республики Узбекистан несколько раз отметил значимость развития промышленности не только в центральных городах, а о необходимости учёта развития каждого отдельного района в регионах. Поэтому политика развития малых промышленных зон (МПЗ) должна быть направлена на решение этой проблемы.

За последние годы в республике быстрыми темпами развивается химическая промышленность. Сегодня на предприятиях химической промышленности вырабатывается более 170 видов химической продукции. Одним из ведущих химических предприятий в регионе является СП ООО «Кунградский содовый завод», входящий в состав ГАК «Узкимёсаноат». Данное предприятие было организовано в августе 2006 года на базе местного сырья. Продукция завода сегодня экспортируются во многие зарубежные страны. Завод улучшает свои социально-экономические показатели из года в год. В целях оценки и анализа различных параметров и показателей деятельности предприятия нужен статистический анализ. Он позволяет получить информацию о текущем состоянии предприятия, его эффективности, рентабельности, конкурентоспособности и других аспектах работы. Поэтому анализ деятельности предприятия начинается с основных экономических и социальных показателей (см. табл. 2).

³⁵ Составлено автором на основе статистических данных.

Таблица 2

Динамика экономических показателей СП ООО «Кунградский содовый завод»³⁶

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Объём продукции (тыс. тонн)	88,3	124,9	172,2	188,6	188,2	185,3	184,8	186,7
Численность персонала (чел.)	1575	1848	1835	1838	1835	1833	1839	1845
Основные произ. Фонды (млрд. сум)	46,6	59,9	70	624,5	673,7	745,3	753,2	758,3
Инвестиции (млрд. сум)	53,5	11,4	7,2	8	1,4	11,9	20,8	24,8
Прибыль (млрд. сум)	0,7	0,5	0,2	0,6	1,8	3,5	82,2	89,5
Средняя заработная плата (млн. сум)	0,9	1,3	1,4	2	2,5	2,9	3,7	4,04
Рентабельность (%)	1,2	0,5	0,2	0,5	1	1,5	33,6	34,3
Экспорт (млн. долл.)	4,1	6,06	14,8	13,3	13,8	12,1	16,3	18,4

Динамика экономических показателей свидетельствует о том, что на заводе происходят положительные сдвиги по объему инвестиций, за 2022 год было вложено 24,8 млрд. сум, последние такие крупные вложения завод осуществлял в 2015 году, также растет заработная плата, если в 2015 году она составляла 0,9 млн. сум то сейчас она варьируется в пределах 4 млн. сум. Объемы экспорта также положительно влияют на деятельность завода так как экспортная доля приносит существенный доход не только отдельному предприятию, но и экономике страны в целом. Рост объемов экспорта позволил предприятию заработать 89,5 млрд. сум за 2022 год, что также позволило внедрить новые технологии производства.

Технологическое обновление производства зависит от уровня повышения автоматизированного и механизированного уровня производства. Это в конечном счёте повышает технологический уровень предприятия, повышает его эффективность. Известный английский учёный Р. Оуэн теоретически и практически обосновал, что повышение занятости в экономике на один процент увеличивает ВВП на два процента³⁷. А другие эксперты утверждают, что повышение технического уровня производства может обеспечить увеличение объёма производства на 3-4%.

Как свидетельствуют опыт работы крупных промышленных предприятий, значительную часть инновационного развития занимает научно-техническая подготовка производства, которая включает в себя прикладное исследование, опытно-конструкторскую работу, технологическое и промышленное освоение новшества. Процесс управления созданием нового продукта, как результат инновационного развития промышленных предприятий и как системы, имеющие прямые и обратные связи можно представить в виде вышеупомянутой схемы (см. рис. 4).

³⁶ Составлено автором на основании статистических данных

³⁷ Блауг М. Оуэн, Роберт // 100 великих экономистов до Кейнса = Great Economists before Keynes: An introduction to the lives & works of one hundred great economists of the past. — СПб.: Экономикс, 2008. — С. 230—232. — 352 с

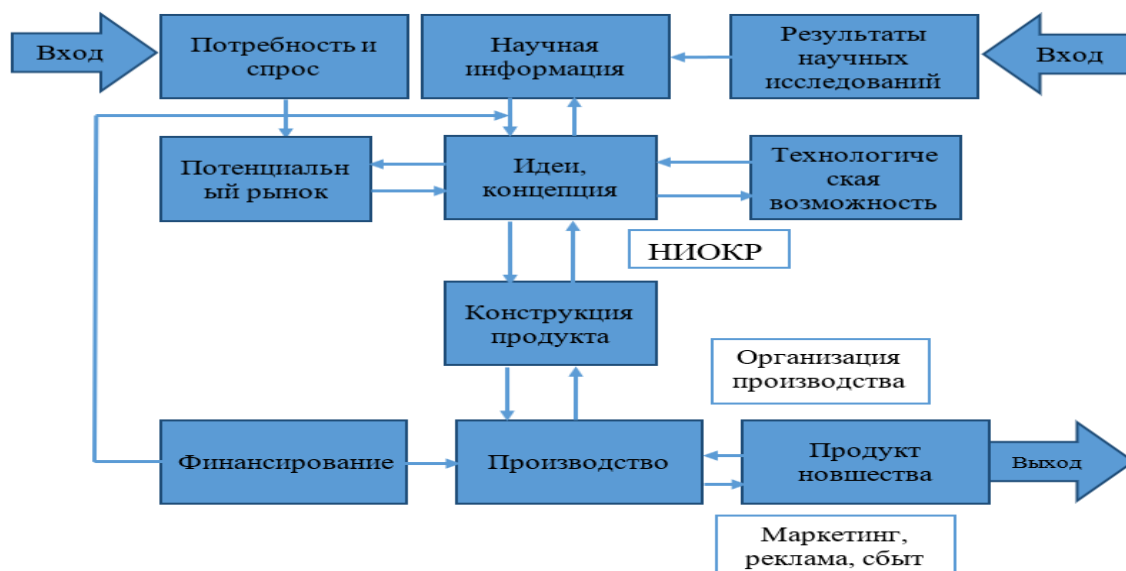


Рисунок 4. Процесс создания нового продукта на предприятии³⁸

На основе анализа ситуации в инновационном развитии предприятий химической отрасли, можно выделить следующие стратегические задачи для улучшения инвестиционного обеспечения:

1. Развитие технического и технологического потенциала: установить программы модернизации оборудования и внедрение передовых технологий, провести научно-исследовательские работы для разработки новых продуктов и процессов производства.

2. Создание инновационной структуры производства и экономики: разработать и внедрить стратегические планы развития, направленные на создание инновационной культуры и стимулирование предпринимательства в отрасли.

3. Формирование конкурентоспособных отраслей производства: провести анализ рынков и потенциала, определить приоритетные направления развития, разработать меры по повышению конкурентоспособности предприятий и продукции на мировом рынке.

4. Интенсификация, диверсификация и локализация деятельности: разработать программы по увеличению объемов производства, разнообразия продукции и укреплению внутренней экономики, в том числе за счет сокращения импорта и развития собственных производственных мощностей.

5. Цифровизация, автоматизация и роботизация производства: идентифицировать ключевые процессы, подлежащие автоматизации и роботизации, разработать план внедрения цифровых технологий, обучить персонал новым навыкам и создать условия для успешной реализации цифровых проектов.

6. Увеличение доли машинного времени: осуществить модернизацию производственных линий и внедрить системы автоматизации, чтобы увеличить

³⁸ Разработка автора

эффективность использования машинного времени и сократить затраты на ручной труд.

Реализация данных стратегических задач позволит обеспечить улучшение инвестиционного обеспечения и стимулировать инновационное развитие предприятий химической отрасли.

В третьей главе диссертации **«Совершенствование механизмов управления инновационным развитием промышленных предприятий»** выявлены основные направления развития управления инновационным развитием промышленных предприятий, дана оценка эффективности инновационного развития промышленных предприятий, а также выполнен прогноз развития экономических показателей промышленности региона.

Переход к инновационному типу экономики предполагает изменение всей её организации и качественное совершенствование механизма управления инновационным развитием. Такое совершенствование должно быть направлено на установление всех составляющих элементов инновационного развития.

Механизм управления - это сложный процесс, включающий весь арсенал системы управления. Поэтому при его совершенствовании должны быть учтены все стороны его функционирования. Игнорирование одного из элементов механизма управления может дать не эффективные результаты. В теории и практике управления приведен большой объём исследований в области механизма управления.

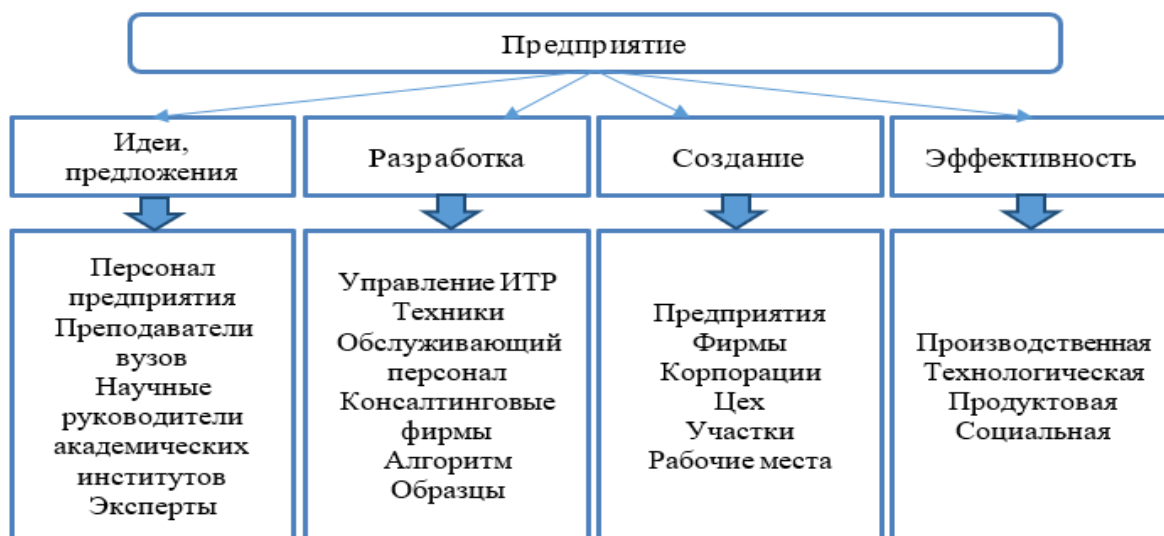


Рисунок 5. Схема управления инновационным развитием на предприятии³⁹

Совершенствование механизма управления инновационным развитием предполагает создание и разработку алгоритма и на основе его обеспечить последовательность осуществления всех составляющих частей инновационного развития в соответствии с проектом и программами их выполнения. Исходя из этого, нами был построен схема управления инновационным развитием (см. рис. 5).

³⁹ Составлено автором

В перспективе эта схема может изменяться с переходом к новому технологическому укладу, где технические процессы будут полностью оцифрованы, автоматизированы и роботизированы. Соответственно будут меняться формы и методы организации производства, труда и управления. В этой связи будет переход комплексным технологиям, эффективность их намного выше, по сравнению ныне действующих аппаратов, машин и т.д.

Таким образом, управление инновационным развитием и совершенствование его механизма будет способствовать росту объёма производства, появлению новых продуктов, качеству продукции, росту производительности и эффективности производства.

Для каждого предприятия с учётом её особенностей, отраслевой принадлежности и стратегической направленности необходимые для оценки инновационных проектов критерии могут быть разными. Поэтому для составления итога параметров необходимо учитывать лишь те из них, которые соответствуют самой цели, стратегии и основной задаче предприятия, её направления, долгосрочных показателей. Здесь необходимо учитывать, что проекты, получающие наивысшую оценку с позиции одних целей, стратегии и задач, могут обратную для других.

Общая эффективность характеризует эффективность всех составляющих инновационного проекта, и она может быть определена по следующей формуле:

$$Эип = Эив + Эит + Эсоц + Ээко \quad (1)$$

где Эип - общая суммарная эффективность инновационных проектов; Эив - эффективность инновационных вложений; Эит - эффективность инновационных технологий; Эсоц - эффективность социального положения; Ээко - эффективность экологических мероприятий.

В современных условиях на производстве стали обращать больше внимания на внешние условия по сравнению с внутренней. В этих условиях трудно реально определить масштабы рисков зоны. В этой связи оценка эффективности инновационного развития может дать и обратный результат.

Метод минимизации приведенных затрат основывается в основном на двух показателях: себестоимости и капитальных вложений. Затраты себестоимости продукции, а капитальные вложения предусматривают высокую отдачу от вложенных денег и связаны со сроком окупаемости, т.е. на один сум можно получить дополнительной продукции. Здесь чрезвычайно важно учитывать норматив экономической эффективности, который может быть определен следующей формулой:

$$Зп = C + E_n \times K_v \rightarrow \min \quad (2)$$

где: Зп - приведенные затраты; С - текущие затраты (себестоимость); Ен - нормативный коэффициент эффективности; Кв - капитальные вложения для производства нового продукта.

Этот метод также применяется для расчета сравнительной эффективности для различных вариантов, и она может предопределить самый оптимальный вариант.

Вышеуказанная формула предназначена для расчета локального эффекта. Для оценки экономической эффективности инновации или инновационного развития могут быть использованы и другие показатели, в частности интегральный эффект: индекс, норма рентабельности, срок окупаемости.

Индекс рентабельности инноваций или инновационного развития (I_p) представляет собой отношение приведенных доходов к приведенным определенному периоду инновационных затрат. Он рассчитывается по следующей формуле:

$$I_p = \frac{T_p \sum_{t=0} D_j}{T_p \sum_{t=0} K_t} \quad (3)$$

где: D_j -доход в периоде «j»; K_t -размер инвестиции в периоде «t».

Следует отметить, то индекс рентабельности тесно связан с интегральным эффектом. Если интегральный эффект положительный, то индекс рентабельности $U_p > 1$ и наоборот. При $U_p > 1$ инновационный проект считается эффективным, а если $U_p < 1$, то проект неэффективен, и его не должны принимать.

В условиях дефицита ресурсов предприятие должно быть заинтересовано тем инновационным проектом, для которых наиболее высок индекс рентабельности.

В процессе оценки важное значение имеет установление критерия срока окупаемости, т.е. определение границы длительности периода, в течение которого затраты, на инновационное развитие должны быть покрыты полученной от их реализации экономикой. Чем короче срок окупаемости затрат, тем выше эффективность инновационного развития и наоборот.

Таким образом, оценка эффективности инновационного развития сложный процесс, она связана с расчетом многих экономических и технических показателей и критериев, поэтому каждая разработанная методика ее определения имеет свои преимущества. И главная задача состоит в том, чтобы их использование на предприятиях давали бы реальный результат.

В дальнейшем в нашем исследовании, как перспективные направления развития промышленности при усилении экспортного потенциала региона, нашло свое отражение обеспечение экономической устойчивости, повышение доходов населения, производство продукции с высокой добавленной стоимостью в Республике Каракалпакстан. В последние годы уделяется особое внимание к таким вопросам, как развитие промышленности в регионе, обеспечение эффективности и модернизации в этой сфере.

Несмотря на обеспечение темпов положительного роста реальной стоимости промышленной продукции, в регионе за последующие четыре года наблюдается снижение доли производства промышленной продукции. Т.е., в 2016-2018 годах наблюдался резкий рост, а в 2019-2020 годах снижение этой доли, в результате чего, если она в 2018 году достигла наибольшего (4,6) значения, то из-за снижения в последующее годы к 2022 году она упала до 3,2 %. (см. рис. б).

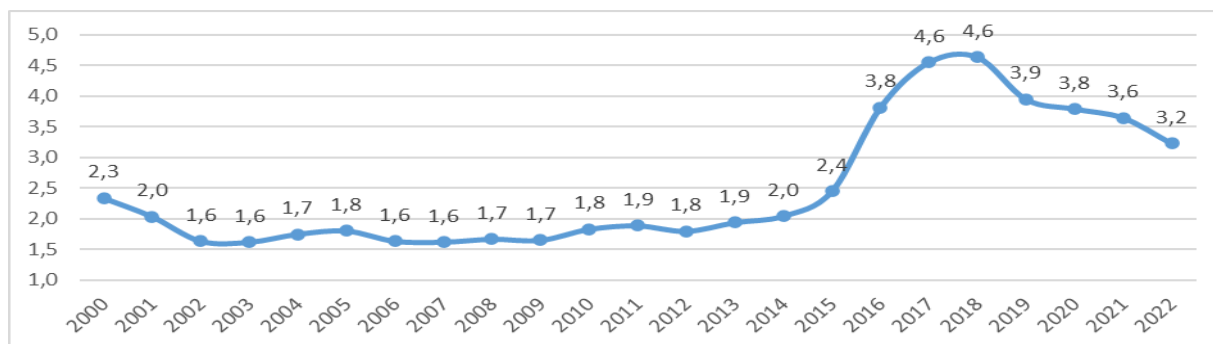


Рисунок 6. Доля Республики Каракалпакстан в производстве промышленной продукции (%)⁴⁰.

Таблица 3

Результаты корреляционного анализа⁴¹

	REGIN	ACIN	NACIN	NEWIN	CLOIN	REGINSB	ACINSB	NACINSB	NEWINSB	CLOINSB	INDQQ	INDSH
REGIN	1,00											
ACIN	1,00	1,00										
NACIN	0,35	0,28	1,00									
NEWIN	0,94	0,95	0,11	1,00								
CLOIN	0,62	0,60	0,56	0,44	1,00							
REGINSB	1,00	1,00	0,35	0,94	0,62	1,00						
ACINSB	1,00	1,00	0,28	0,95	0,59	1,00	1,00					
NACINSB	0,35	0,29	1,00	0,12	0,57	0,35	0,29	1,00				
NEWINSB	0,94	0,95	0,11	1,00	0,44	0,94	0,95	0,12	1,00			
CLOINSB	0,63	0,60	0,56	0,45	1,00	0,62	0,60	0,56	0,45	1,00		
INDQQ	0,79	0,82	-0,21	0,84	0,38	0,79	0,82	-0,20	0,84	0,39	1,00	
INDSH	0,28	0,33	-0,67	0,45	-0,05	0,28	0,33	-0,66	0,45	-0,04	0,80	1,00

Здесь: *REGIN* – количество зарегистрированных промышленных предприятий и организаций по Республике Каракалпакстан; *ACIN* – количество действующих промышленных предприятий и организаций по Республике Каракалпакстан; *NACIN* – количество недействующих промышленных предприятий и организаций; *NEWIN* – количество вновь созданных промышленных предприятий и организаций; *CLOIN* – количество ликвидированных промышленных предприятий и организаций; *REGINSB* – количество зарегистрированных субъектов малого предпринимательства в сфере промышленности; *ACINSB* – количество действующих субъектов малого предпринимательства в сфере промышленности; *NACINSB* – количество недействующих субъектов малого предпринимательства в сфере промышленности; *NEWINSB* – количество вновь созданных субъектов малого предпринимательства в сфере промышленности; *CLOINSB* – количество ликвидированных субъектов малого предпринимательства в сфере промышленности; *INDQQ* – объем произведенной в Республике Каракалпакстан промышленной продукции, млрд сум; *INDSH* – доля Республики Каракалпакстан в производстве промышленной продукции (в %-ах).

При возникновении некоторых изменений для оценки влияния уровней использования существующих возможностей и организации деятельности промышленных предприятий был осуществлен корреляционный анализ на основе данных 2011-2022 годов (см. табл. 3).

По результатам корреляционного анализа, определено, что существует прямая сильная зависимость количества зарегистрированных промышленных предприятий и организаций с объемом произведенной промышленной

⁴⁰ Источник: Разработка автора.

⁴¹ Разработка автора.

продукции, но можно наблюдать, что практически не существует зависимости с долей производства региональной промышленной продукции. Следует отметить, что количество ликвидированных промышленных предприятий и организаций слабо, но положительно влияет на объем произведенной промышленной продукции. Имеется наличие положительной зависимости между объемом и долей произведенной промышленной продукции, т.е., корреляционный коэффициент при этом составляет 0,80. Также можно заметить, что в регионе развитие промышленных предприятий и поддержка в них инновационных процессов, вопросы обеспечения конкурентоспособности за последние годы относительно других регионов остается несколько низким. В результате, влияние на долю зарегистрированных и действующих предприятий все еще остается на незначительном уровне.

С учетом вышеприведенных данных разработаны модели различного варианта прогнозных значений производства промышленной продукции за последующее годы. Для выбора вида модели использован графический метод и определена целесообразность использования временных моделей. Как определено по графику, в 2016 году в объеме производства промышленной продукции в регионе наблюдался резкий рост, т.е., был обеспечен рост на 64,5 % относительно предыдущего года. Поэтому для учета влияния данного изменения использована фиктивная переменная и разработанная модель приняла следующий вид:

$$INDQQ_t = 49,81 * D + 0,66 * t + 0,96 * INDQQ_{t-1} \quad (4)$$

$t = (11,61) \quad (2,50) \quad (26,24) \quad R^2 = 0,99$

Приведенные критерии обосновывают целесообразность использования разработанной модели. С учетом этого разработаны прогнозные показатели для последующих пять лет (см. табл. 4).

Таблица 4
Результаты прогноза объема промышленной продукции до 2027 г⁴².

Год	Модель		ARIMA (0,2,1) модель	
	Прогноз	Темпы роста	Прогноз	Темпы роста
2023	200,604	104,2	201,065	104,5
2024	209,089	104,2	209,677	104,3
2025	217,894	104,2	218,29	104,1
2026	227,007	104,2	226,902	103,9
2027	236,415	104,1	235,514	103,8

Полученные результаты свидетельствуют о том, что темпы роста объема производства промышленной продукции в ближайшие пять лет обеспечиваются устойчивостью, реальная стоимость произведённой промышленной продукции к 2027 году составит 236,4 млрд. сумов со средним темпом роста в 4,2 % и повышается более 1,23 раза относительно показателя 2022 года.

С учетом вида сведения на основе результатов корреллограмма и теста UNITROOT была разработана соответствующая ему в виде модель ARIMA (0,2,1).

⁴² Разработка автора

$$(1 - L)^2 INDQQ_t = -0,72 * (1 - L)^2 \varepsilon_{t-1} \quad (5)$$

$$t = (-2,91), \quad R^2 = 0,96$$

Данная модель и критерии обосновывают их использование при исчислении прогнозных показателей и формировании выводов.

По результатам прогноза, исчисленного на основе модели ARIMA (0,2,1) темп роста в 2023 году относительно предыдущего года, составляет 4,5 %. Но в последующие годы имеет тенденция снижения на 0,2 % и к 2027 году темп роста относительно предыдущего года составит 3,8 %. В общем, темпы роста относительно 2022 года возрастут в 1,22 раза и будут иметь почти одинаковое значение с предыдущими прогнозными результатами.

Как видим, прогнозные результаты имеют одинаковые значения и можно воспользоваться обоими, но с позиции достоверности и устойчивости мы можем предложить использовать модель ARIMA (0,2,1). Потому что, по этой модели наличие относительно меньшего значения уровня стандартной ошибки обеспечивает меньший интервал и 95 % достоверности.

В целом, за последние годы в Республике Каракалпакстан обеспечивается устойчивый рост объема и доли производства промышленной продукции. Причиной тому является снижение количества недействующих промышленных предприятий и рост количества эффективно работающих предприятий. При этом из результатов корреляционного анализа известно, что в вопросах организации деятельности предприятий все еще остаются некоторые проблемы. По нашему мнению, повышение эффективности с внедрением инновационных технологий в деятельность промышленных предприятий служит одним из способов достижения намеченных целей предприятий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Изучение методологических аспектов управления инновационным развитием промышленных предприятий говорит о том, что, сущность и понятие «инноваций» и «инновационного развития» в научной литературе трактуется по-разному. Большинство ученых и экономистов сходятся во мнении что инновации в первую очередь нацелены на получение высокого уровня дохода посредством внедрения инновационных технологий в деятельность промышленных предприятий. В работе дано авторское определение понятия «инноваций», где дается следующая трактовка: инновация — это экономическое явление, способное обеспечить экономический рост, за счёт всеобъемлющего применения развитой техники и технологии, направленное на улучшение производственных условий трудящихся и обеспечивающее повышение эффективности производства.

2. В работе раскрыта сущность интеллектуальной собственности как объекта инновационного развития. Интеллектуальная собственность (ИС) является ключевым объектом инновационного развития, поскольку она представляет собой права на интеллектуальные результаты творческого процесса. ИС включает в себя патенты, авторские права, товарные знаки, промышленные образцы и другие формы правовой защиты.

3. Изучен зарубежный опыт управления инновационным развитием в условиях формирования цифровой экономики, который может быть полезным для определения эффективных стратегий и подходов к развитию инноваций. Рассмотрены некоторые ключевые аспекты, которые можно изучать в зарубежном опыте, среди которых: государственная поддержка, технологические инкубаторы и акселераторы, партнерство между государством, бизнесом и академическим сектором, создание цифровых экосистем, образование и развитие навыков.

4. Анализ тенденций развития экономических показателей предприятий промышленности Республики Каракалпакстан говорит о том, что существуют отрасли, отстающие в развитии, среди которых фармацевтическая, топливная, машиностроение. Таким образом темпы роста отраслей Республики Каракалпакстан в 2021 году по сравнению с предыдущим показывает существенный спад, к примеру (машиностроение – 44,1%, фармацевтика – 53,6%, топливная – 71,0%), это говорит о том, что нужно обратить внимание на вопросы диверсификации отраслей.

5. Анализ технологического обновления производства и инновационного развития на предприятии связан с максимизацией прибыли. При анализе влияния факторов технологического обновления целесообразно установить какой удельный вес занимает каждый фактор в общем технологическом обновлении производства. На основе анализа ситуации в инновационном развитии предприятий химической отрасли, можно выделить следующие стратегические задачи для улучшения инвестиционного обеспечения.

6. Исследование инвестиционного обеспечения инновационного развития на промышленных предприятиях Республики Каракалпакстан. Важным аспектом является увеличение объемов стимулирования спроса на частные отечественные инвестиции, направленных на внедрение гибких инновационных ресурсосберегающих технологий.

7. Определены основные направления совершенствования механизма управления инновационным развитием в регионе. Данные рекомендации предполагают создание и разработку алгоритма и на основе его обеспечить последовательность осуществления всех составляющих частей инновационного развития в соответствии с проектом и программами их выполнения.

8. Разработаны методические основы оценки эффективности инновационного, которые свидетельствует о том, что уровень и динамика инновационного развития, в области современных технологий, наукоемких отраслей и предприятий являются ключевыми факторами устойчивого экономического роста в мировой практике. Выявлено что оценка эффективности инновационного развития сложный процесс, она связана с расчетом многих экономических и технических показателей и критериев, поэтому каждая разработанная методика ее определения имеет свои преимущества.

9. Разработаны прогнозные показатели свидетельствуют о том, что, в 2023 году будет наблюдаться снижение доли в производстве промышленной продукции, но за последующие годы будет наблюдаться постепенный рост. В результате, к 2027 году доля Республики Каракалпакстан в производстве промышленной продукции доходит до 3,4 %.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL ON THE BASIS OF THE SCIENTIFIC
COUNCIL**

**NO PhD.03/30.01.2020.I.20.06 ON AWARDING OF ACADEMIC DEGREES
AT KARAKALPAK STATE UNIVERSITY**

KARAKALPAK STATE UNIVERSITY

**EFFICIENCY OF IMPROVING THE MANAGEMENT OF INNOVATIVE
DEVELOPMENT AT INDUSTRIAL ENTERPRISES (ON EXAMPLE OF
REPUBLIC KARAKALPAKSTAN)**

**08.00.13 – Management
08.00.03 – Economics of industry**

**DISSERTATION ABSTRACT
Doctor of philosophy (PhD) in economics sciences**

Nukus – 2023

The topic of doctoral dissertation (PhD) was registered under the number B2021.1.PhD/Iqt1616 at the Supreme Attestation Commission.

The dissertation the Doctor of Sciences has been accomplished at Karakalpak State University.

The abstract of the dissertation in three languages (Uzbek, Russian, English (summary)) is posted on the web page of the Scientific Council (www.karsu.uz) and on the information and educational portal "ZiyoNet" (www.ziynet.uz).

Scientific advisor:

Nurimbetov Ravshan Ibragimovich
Doctor of Economics, Professor

Official opponents:

Allaeva Gulchekhra Jalgasovna
Doctor of Economics, Professor

Khankeldieva Guzal Sherovna
Doctor of Economics, Professor


Leading organization:


Samarkand Institute of Economics and Service


The defence of the thesis will be held on « 23 » September 2023 at 14⁰⁰ at the meeting of the Scientific Council on awarding the scientific degrees under the number PhD.03/30.01.2020.I.20.06 at the Karakalpak State University. Address: 230112, Nukus city, Ch.Abdrimov, 1. Tel: (998 61) 233-60-47, fax: (998 61) 223-60-78, e-mail: karsu_info@edu.uz.

A typescript variant of the doctoral thesis is available at the Informational-resource centre of Karakalpak State University (registered under № 15.3). Address: 230112, Nukus city, Ch.Abdrimov, 1. Tel: (998 61) 233-60-47, fax: (998 61) 223-60-78, e-mail: karsu_info@edu.uz.

The abstract of doctoral thesis was circulated on « 08 » September 2023.
(mailing report № 38 on « 08 » September 2023).


J.K. Saukhanov
Chairman of the one-time council on the basis of the scientific council for the awarding scientific degrees, doctor of economic sciences, professor


R.B. Utemuratov
Scientific secretary of the one-time council on the basis of the scientific council for the award of academic degrees, Ph.D., associate professor


T. Doschanov
Chairman of scientific seminar under one-times scientific council on the basis of the scientific council at the scientific council awarding scientific degrees, doctor of economic sciences, professor



INTRODUCTION (abstract of the dissertations for the PhD)

The aim of the research It consists in the development of proposals and recommendations to improve the economic efficiency of innovative development at industrial enterprises in the Republic of Karakalpakstan.

The objectives of the research are:

study and development of methodological aspects of management in a market economy;

disclosure of the essence of intellectual property as an object of innovative development;

study of foreign experience in managing innovative development in the context of the formation of a digital economy;

analysis of trends in the development of economic indicators of industrial enterprises;

analysis of technological renewal of production and innovative development at the enterprise;

analysis of innovative support for industrial enterprises;

determination of the main directions for improving the mechanism for managing innovative development in the region;

development of methodological bases for assessing the effectiveness of innovative development and innovation projects at the regional level;

development of proposals and recommendations to improve the efficiency of management of innovative development of industrial enterprises of the Republic of Karakalpakstan.

The object of the research as the industrial sector of the Republic of Karakalpakstan and the activities of industrial enterprises operating in it.

The subject of the research consists study is the organizational and economic relations that develop in the process of managing the innovative development of industrial enterprises.

The scientific novelty of the research is as follows:

Improved the mechanism for managing the innovative development of an industrial enterprise has been improved to organize the integrity of an innovative project (employees of scientific / educational institutions participating in the project on an equal basis with the personnel of the enterprise; relevant infrastructures of other organizations; association of interested enterprises) and improvement in accordance with the sequence of innovative processes;

substantiated proposals that contribute to the development of innovative activities of industrial enterprises, identified by analyzing the socio-economic state of the industry, the structure of production, intensification, diversification, localization of production and increasing the level of scientific support;

improved the methodology for assessing the effectiveness of managing the innovative development of industrial enterprises has been improved in order to maximize the efficiency of production (profit) in the region and reduce total costs to an optimal level;

forecast indicators were developed taking into account the increase in the efficiency of industrial production of the Republic of Karakalpakstan for the period up to 2027.

Implementation of research results. On the basis of the obtained scientific results, in order to improve the efficiency of managing the innovative development of industrial enterprises, the following were introduced:

proposals for improving the mechanism for managing the innovative development of an industrial enterprise to organize the integrity of an innovative project (employees of scientific / educational institutions participating in the project on an equal basis with the personnel of the enterprise; relevant infrastructures of other organizations; association of interested enterprises) and improvement in accordance with the sequence of innovative processes were used in the activity Ministry of Investments and Foreign Trade of the Republic of Karakalpakstan (certificate No. AO-22/01-945 dated May 23, 2023 of the Ministry of Investments and Foreign Trade of the Republic of Karakalpakstan). As a result of the introduction of this scientific novelty, roadmaps were developed for the implementation of measures to increase the innovative development of industry in the Republic of Karakalpakstan;

proposals to substantiate proposals that contribute to the development of innovative activities of industrial enterprises, identified by analyzing the socio-economic state of industry, the structure of production, intensification, diversification, localization of production and increasing the level of scientific support were used in the activities of the Ministry of Investment and Foreign Trade of the Republic of Karakalpakstan (reference No. AO -22/01-945 dated May 23, 2023 of the Ministry of Investments and Foreign Trade of the Republic of Karakalpakstan). As a result of the introduction of this scientific novelty, high indicators of the effectiveness of the introduction of innovative technologies into the practice of industrial enterprises in the region were achieved;

proposals for improving the methodology for assessing the effectiveness of managing the innovative development of industrial enterprises in order to maximize the efficiency of production (profit) in the region and reduce total costs to an optimal level were used in the activities of the Ministry of Investment and Foreign Trade of the Republic of Karakalpakstan (reference No. AO-22 / 01-945 dated May 23, 2023 of the Ministry of Investments and Foreign Trade of the Republic of Karakalpakstan). As a result of the introduction of this scientific novelty into the practice of industrial enterprises in the region, it was possible to reduce the costs of enterprises by 7%;

proposals for the development of forecast indicators, taking into account the increase in the efficiency of industrial production of the Republic of Karakalpakstan for the period up to 2027, were used in the activities of the Ministry of Investment and Foreign Trade of the Republic of Karakalpakstan (certificate No. AO-22 / 01-945 dated May 23, 2023 of the Ministry of Investment and Foreign Trade of the Republic

Karakalpakstan). As a result of the introduction of this scientific novelty, scenarios for improving the management efficiency of the innovative development of industrial enterprises were developed, and these forecasts were successfully used to develop plans for the innovative development of industry in the Republic of Karakalpakstan.

The volume and structure of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, a list of references, applications. The total volume of the dissertation is 119 pages.

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

I bo'lim (I часть; I part)

1. Бекбосынов А.К. Зарубежный опыт управления инновационным развитием на предприятиях. // Хоразм Маъмун академияси ахборотномаси: илмий журнал.-№11(82), Хоразм Маъмун академияси, 2021 й. – 472 б. 181-188 б. (08.00.00; №21).

2. Бекбосынов А.К. The advantage of innovation management in industrial enterprises of Uzbekistan. // Science and Education in Karakalpakstan № 1-2 (15) 2022. pp/ 79-81. (08.00.00; №23).

3. Бекбосынов А.К. Методические основы оценки эффективности инновационного развития в промышленности. // ҚҚДУ Хабарномаси. –Нукус, 2022. №2(56) 61-65 б. (08.00.00; №26).

4. Бекбосынов А.К. Развитие методологических аспектов управления инновационным развитием предприятия в условиях модернизации экономики. // *Бюллетень науки и практики / Bulletin of Science and Practice Россия*. Т. 7. №11. 2021. pp. 274-283. (*Global impact factor - 0,454*).

5. Бекбосынов А.К. Анализ инвестиционного обеспечения инновационного развития на предприятиях. // International Scientific Journal [Theoretical & Applied Science](#) Philadelphia, USA Issue 01, volume 91 published January 31, 2021. 379-387 pg. (Global Impact Factor (GIF - 0,564), (23) Scientific journal impact factor - SJIF – 2.031).

6. Бекбосынов А.К. Эффективность совершенствования управления инновационным для улучшения макроэкономического баланса страны. // Материалы Международной научно-практической конференции «Экономическое развитие России в условиях пандемии: анатомия самоизоляции, глобальный локдаун и онлайн-будущее» Краснодар, 19–22 апреля 2021 г. стр 94-99.

7. Бекбосынов А.К. Өндириш карханаларында инновациялық процесслерди финансластырыўды басқарыў. // “Санлы экономика шараятында регионаллық экономиканы раўажландырыў мәселелери” атамасындағы Республикалық илимий-эмелий конференция материаллары топламы. Нөкис ҚМУ, 2021-жыл 12-октябр. 72-74-бетлер.

8. Бекбосынов А.К. Оценка инвестиционного обеспечения инновационного развития промышленности. // “Yangi O‘zbekiston iqtisodiyotini rivojlantirishning dolzarb masalalari mavzusida Respublika miqyosidagi ilmiy-amaliy konferensiya. Namangan, 2022-yil 29-30-sentyabr, 217-220-betlar.

9. Бекбосынов А.К. Методика формирования системы и мониторинга инновационного развития промышленности. // Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова «Международная научно-практическая конференция» посвященная памяти доктора экономических наук, профессора Махкамовой Мамлакат Абдукадыровны на тему «Экономика и

менеджмент промышленности: проблемы и решения». (2023 год 2-май)
Ташкент –2023, стр 368-370.

II bo‘lim (II часть; II part)

1. Nurimbetov R.I., Nazarbaev O., Kalmuratov B.S, Bekbosinov A.K., Urazbayeva I.K. Infrastructure support for the innovative development of the industrial complex. // Science and Education in Karakalpakstan № 3 (18) 2021 187-193 pp. (08.00.00; №23).

2. Kalmuratov B.S., Bekbosinov A.K. Trends in the development of industrial sector of Uzbekistan. // Karakalpak Scientific Journal: Vol. 5: Iss. 1, Article 4. 2022 y Available at: <https://uzjournals.edu.uz/karsu/vol5/iss1/4>.

3. Калмуратов Б.С., Бекбосинов А.К. Стратегические направления промышленности Республики Каракалпакстан и пути развития региона. // «Минтақа рақобатбардошлигини оширишнинг устувор йўналишлари» мавзусидаги республика онлайн илмий-амалий анжумани материаллари (Урганч 2021 йил 28 МАЙ) 107 -110 б.

4. Калмуратов Б.С., Бекбосинов А.К. Механизмы образования промышленных кластеров в условиях инновационной экономики. // Инновацион иқтисодиётда кластерларни шакллантириш ва ривожлантириш мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференцияси материаллари (Самарқанд 2022 йил 13-14 май) 102 -106 б.

Автореферат «Қорақалпоқ давлат университети АХБОРОТНОМАСИ»
журналида таҳрирдан ўтказилиб, ўзбек, рус ва инглиз тилларидаги матнлар
ўзаро мувофиқлаштирилди. (06.09.2023 йил).

Basıwǵa ruqsat berilgen waqtı 06.09.2023 j. Format – 60/84 ¹/₁₆.
“Times” garniturası. Ofset usılında basıldı. Kólemi 3,6 b.t.
Nusqası 60 dana. Buyırtpa №88-23/K
«Miraziz Nukus» JShJ baspaxanasında basıldı
Ózbekstan Respublikası baspa sóz hám xabar agentliginiń
2018-jil 16-maydaǵı № 11–3059 licenziyası.