

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ**  
**DSc.03/30.01.2021.I.16.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ҚОРАҚАЛПОҚ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**САРИЕВ ҚАХРАМАН РАМАТУЛЛАЕВИЧ**

**САНОАТ КОРХОНАЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ**  
**ИҚТИСОДИЙ-СТАТИСТИК ТАҲЛИЛИ**  
**(Қорақалпоғистон Республикаси мисолида)**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси**  
**АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2022**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси  
автореферати мундарижаси**

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

**Contents of Dissertation Abstract of the Doctor of Philosophy (PhD)  
in Economic Sciences**

**Сариев Қахраман Раматуллаевич**

Саноат корхоналари фаолиятини иқтисодий-статистик таҳлили  
(Қорақалпоғистон Республикаси мисолида).....3

**Сариев Қахраман Раматуллаевич**

Экономико-статистический анализ деятельности промышленных  
предприятий (на примере Республики Каракалпакстан).....29

**Sariev Kahraman Ramatullaevich**

Economic and statistical analysis of activities of industrial enterprises (on the  
example of the Republic of Karakalpakstan).....55

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ

List of published works.....59

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**  
**ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ**  
**DSc.03/30.01.2021.I.16.03 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ҚОРАҚАЛПОҚ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**САРИЕВ ҚАХРАМАН РАМАТУЛЛАЕВИЧ**

**САНОАТ КОРХОНАЛАРИ ФАОЛИЯТИНИ**  
**ИҚТИСОДИЙ-СТАТИСТИК ТАҲЛИЛИ**  
**(Қорақалпоғистон Республикаси мисолида)**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси**  
**АВТОРЕФЕРАТИ**

**Тошкент – 2022**

**Иқтисодиёт фанлари фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2020.3.PhD/Iqt1422 рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Қорақалпоқ давлат университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (ўзбек, рус инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) ва «ZiyoNet» ахборот-таълим порталида ([www.ziyounet.uz](http://www.ziyounet.uz)) жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:** **Ғойибназаров Баҳодир Каримович,**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Расмий оппонентлар:** **Салимов Бахтиёр Таджиевич**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Абдуллаев Ёрқин Абдуллаевич**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Етакчи ташкилот:** **Фарғона давлат университети**

Диссертация ҳимояси Тошкент давлат иқтисодиёт университети ҳузуридаги иқтисодиёт фанлари доктори (DSc) ва фалсафа доктори (PhD) илмий даражаларини берувчи DSc.03/30.01.2021.I.16.03 рақамли Илмий кенгашнинг 2022 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ куни соат \_\_\_\_ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100066, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49-уй, Тел.: (99871) 239-28-66; факс: (99871) 239-27-23; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).

Диссертация билан Тошкент давлат иқтисодиёт университети Ахборот-ресурс марказида (\_\_\_\_\_ рақами билан рўйхатга олинган) танишиш мумкин. Манзил: 100066, Тошкент шаҳри, Ислон Каримов кўчаси, 49-уй. Тел.: (99871) 239-28-66.

Диссертация автореферати 2022 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ да тарқатилди  
(2022 йил «\_\_» \_\_\_\_\_ даги \_\_\_\_\_ рақамли реестр баённомаси).

**Г.Қ. Абдурахманова**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, и.ф.д., профессор

**Б.Д. Хажиев**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.н., доцент

**Н.М. Маҳмудов**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

## **КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)**

**Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати.** Жаҳон иқтисодиётининг интеграциялашуви шароитида саноат корхоналари рақобатбардошлилигини ҳамда хўжалик юритувчи субъектларнинг фаолияти ва самарадорлигини ошириш, замонавий илғор технологиялар ва инновациялардан мақсадли фойдаланиш муҳим аҳамият касб этади. Жаҳонда саноат корхоналарини комплекс ривожлантириш, уларга инновацион ишланмаларни кенг жорий этиш ҳисобига маҳсулотлар экспорти географиясини кенгайтириш ҳамда барқарор иқтисодий ривожланиш суръатларига эришиш асосий устуворликларни белгилайди. «Ривожланган мамлакатлар ялпи ички маҳсулоти (ЯИМ)да саноат улушининг ўртача 40%га тўғри келаётгани, ривожланаётган давлатларда ўртача 20-25% бўлиши»<sup>1</sup> истиқболда бу тармоқни янада ривожлантиришга оид илмий тадқиқотлар олиб боришни янада кўпайтиришни талаб этади.

Жаҳонда саноат корхоналари иқтисодий фаолиятини таҳлил қилишда замонавий статистик услублардан мақсадли фойдаланиш, уларнинг самарадорлигини интеграл кўрсаткичлар асосида комплекс статистик баҳолаш ва прогнозлаш ҳамда иқтисодий самарадорликни оширишнинг йўналишларига доир кўплаб илмий изланишлар амалга оширилмоқда. Шу билан бирга, халқаро миллий ҳисоблар тизими («МҲТ-2008»)ни такомиллаштириш ҳисобига саноат корхоналарининг инновацион салоҳиятини замонавий статистик баҳолаш методологиясини такомиллаштириш, тизимли статистик таҳлил усуллари комплекс қўллаш масалаларига эътибор кучайтирилмоқда. Шунингдек, саноат корхоналари иқтисодий самарадорлиги ва инновацион фаолиятининг ривожланиши ҳамда етакчи давлатлар саноат корхоналари иқтисодиётидаги таркибий ўзгаришлар ва муносабатларни янада такомиллаштиришни статистик жиҳатдан баҳолашга оид илмий тадқиқотларни олиб боришни тақозо этмоқда.

Ўзбекистон ҳудудларида ҳам саноат корхоналари фаолиятида иқтисодий салоҳият мажмуасидан самарали фойдаланишни таъминлаш, иқтисодий самарадорлигини статистик баҳолаш, молия ҳамда инвестицион салоҳиятини статистик усулларда таҳлил қилиш бўйича тизимли ишлар амалга оширилмоқда. Шунингдек, “2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси”да ҳам «таркибий ўзгаришларни чуқурлаштириш, саноат корхоналари рақобатбардошлигини ошириш ҳамда экспорт салоҳиятини юксалтириш<sup>2</sup>» каби устувор вазифалар белгиланган. Ушбу вазифаларнинг самарали ижроси ҳудудларда саноат корхоналари иқтисодий ривожланишини баҳолашда 2008 йилда ишлаб чиқилган миллий ҳисоблар тизими («МҲТ-2008») халқаро стандарти услубларидан

<sup>1</sup><http://mirznanii.com/a/257730/rol-promyshlennosti-v-mirovom-khozyaystve;www.wb.org;https://stud-files.net/preview/4404434/page:30/>.

<sup>2</sup> Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сон «2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида»ги фармони.

фойдаланишни такомиллаштириш, иқтисодий самарадорликни оширишни статистик жиҳатларини тадқиқ этиш ва прогнозлашни тақозо этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2022 йил 28 январдаги ПФ-60-сон «2022-2026 йилларга мўлжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегияси тўғрисида»ги, 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги, 2017 йил 8 сентябрдаги ПФ-5185-сон «Ўзбекистон Республикасида маъмурий ислохотлар концепциясини тасдиқлаш тўғрисида»ги фармонлари, 2017 йил 18 январдаги ПҚ-2731-сон «2017-2021 йилларда Орол бўйи минтақасини ривожлантириш тўғрисида»ги, 2017 йил 8 августдаги ПҚ-3182-сон «Худудларни жадал ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришини таъминлашга доир устувор чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарорлари, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 20 октябрдаги 841-сон «2030 йилгача бўлган даврда барқарор ривожланиш соҳасидаги миллий мақсад ва вазифаларни амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарори ҳамда мазкур соҳага оид бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

**Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги.** Диссертация тадқиқоти республика фан ва технологиялари ривожланишининг I. «Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ҳамда маданий-маърифий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш» устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Саноат корхоналари иқтисодий фаолияти ва уларнинг иқтисодий самарадорлигини статистик таҳлил қилишининг айрим муаммолари қатор етакчи хорижий иқтисодчи-олимларнинг адабиётлари ва илмий ишларида ўрганиб чиқилган, жумладан Ананд М. Джоглекар, Рон Кенетт, Роберт С. Витте, Б.Роберт, М.Фужита, Б.Шаун, Т.В. Шабанова, А.А. Тумасян, Л.И.Василевская, В.В.Полякова, Н.В.Шабранова В.А. Цыганов, В.М. Синельников, А.А. Халафян ва бошқалар илмий тадқиқотлар олиб боришган<sup>3</sup>. Шунингдек, маҳаллий иқтисодчи

---

<sup>3</sup> Anand M. Joglekar. Industrial Statistics: Practical Methods and Guidance for Improved Performance Wiley; 1st edition (April 5, 2010) P. 288; Ron S. Kenett. Modern Industrial Statistics: The Design and Control of Quality and Reliability. Cengage Learning; 1st edition (January 20, 1998), p. 640. Robert S. Witte. Statistics, Wiley; 11th edition (December 21, 2016), p.496. Roberts B. National and regional corporate spatial structure / B. Roberts, A. Murray // The Annals of Regional Science. 2002. Vol. 36.; Fujita M., Krugman P., Venables A.J. The Spatial Economy: Cities, Regions and International Trade. - The MIT Press, 2001. P. 384. B. Shaun and H. Glenn. Microregionalism and world order: concepts, approaches and implications. London: Palgrave Macmillan, 2003. P. 272. Шабанова Т.В. Статистика промышленности: учебное пособие / ВШТЭ СПбГУПТД.-СПб., 2017.- 63 с.; Тумасян, А. А. Статистика промышленности: учебное пособие / А. А. Тумасян, Л. И. Василевская. – Минск: Новое знание. – Москва: Инфра-М, 2017. – 429 с.; В.В.Полякова, Н.В.Шабранова «Основы теории статистики» Учебное пособие. 2-ое издание. Екатеринбург 2015 г.; В.А.Цыганов, В.М.Синельников «Статистика» учебное пособие по специальности «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» Минск. БГАТУ. 2021. – 452 с. Халафян А.А. Промышленная статистика: Контроль, качества, анализ процессов планирование экспериментов в пакете STATISTIKA. Учебное пособие. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013. –384 с.

олимлардан Ё.Абдуллаев, А.М.Абдуллаев А, Б.Ю.Ходиев, Н.М.Соатов, Х.А.Шодиев, М.Ҳамроев, Т.Ш.Шодиев, Б.К.Ғойибназаров, С.С.Ғуломов, Х.Набиев, М.Қ.Пардаев, Б.А.Ҳасанов, Ж.И.Исроилов, А.Н.Холикулов, Р.С.Муратов., И.А.Джалолова, С.Ш.Орипов ва бошқаларнинг илмий ишларида саноат корхоналари иқтисодий самарадорлигини баҳолаш ва таҳлил қилиш масалалари илмий жиҳатдан тадқиқ этилган<sup>4</sup>.

Аммо, республикамиз ҳудудларида турли мулкчилик шаклига асосланган саноат корхоналари фаолиятини статистик таҳлил қилиш методологияси ва концептуал асосларини такомиллаштириш масаласини мустақил илмий тадқиқот объекти сифатида кенг ўрганилмаганлиги танланган тадқиқот мавзусининг далзарблигини белгилайди ва мустақил тадқиқот ишларини олиб боришни тақозо этади.

**Диссертация мавзусининг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасаси илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги.** Диссертация тадқиқоти Қорақалпоқ давлат иқтисодиёт университети илмий тадқиқот ишлари режасига мувофиқ ПЗ-2017092718-рақамли «Қорақалпоғистон Республикасида экологик туризмни ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқиш» мавзусидаги амалий лойиҳа доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** ҳудудларда саноат корхоналари иқтисодий ривожланишини статистик усулларда таҳлил қилиш, самарадорлигини ошириш ва истиқболларини прогнозлаш бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

**Тадқиқотнинг вазифалари:**

саноат корхоналарининг иқтисодий ривожланишини статистик баҳолашнинг назарий асосларини ёритиш;

саноат корхоналари фаолиятининг иқтисодий салоҳияти ва унинг самарадорлигини статистик баҳолаш услубларини такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

Қорақалпоғистон Республикасида саноат корхоналари иқтисодий салоҳиятини таҳлил этишда «МХТ-2008» халқаро стандартига асосланган замонавий статистик услублардан фойдаланиш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

«МХТ-2008» халқаро стандарти ва тамойиллари асосида саноат корхоналари фаолиятининг иқтисодий салоҳиятини интеграл баҳолашни

---

<sup>4</sup>Соатов Н.М. Статистика / Дарслик. – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2003- 573 б; Шодиев Т.Ш. Эконометрика / Ўқув қўл. – Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси адабиёт жамғармаси нашриёти, ТДИУ, 2005.- 126 б; Абдуллаев Ё. Макроиқтисодий статистика 100 саволга 100 жавоб – Т.: «Мехнат»,1998. – 382б; Ғойибназаров Б.К. Миллий ҳисоблар тизими/ Ўқув қўл. – Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси адабиёт жамғармаси нашриёти, ТДИУ, 2005.- 106 б; Шодиев Х., Ҳамроев М. Молия статистикаси / Дарслик – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2002. – 236 б; Макроиқтисодий статистика. Ғуломов С.С. таҳрири остида. Т.: Дитаф. 2002. – 275 б; Абдуллаев А., Ходиев Б.Ю., Ишназаров А. Эконометрика. – Т.: ТГЭУ, 2007. – 612 с.; Набиев Х,Набиев Д.Х.. Иқтисодий статистика. Дарслик, Тошкент-2008.-106 б; Муратов Р.С., Джалолова И.А, Орипов С.Ш. Корхона иқтисодиёти. Дарслик. Тошкент -2014.- 250 б; Пардаев М.Қ., Ҳасанов Б.А., Исроилов Ж.И., Холикулов А.Н. Иқтисодий таҳлил. Дарслик.-Тошкент-2011. -136 б.

статистик кўрсаткичлари тизимини такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

Қорақалпоғистон Республикасида саноат корхоналарининг ижтимоий-иқтисодий ривожланишига таъсир қилувчи омилларни эконометрик усулларни қўллаш орқали статистик баҳолаш;

саноат корхоналари бизнес жараёнлари ва маҳсулотларининг рақобатбардошлик даражаси ҳамда иқтисодий самарадорлигини оширишда замонавий статистик услубларидан кенг фойдаланиш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

тизимли комплекс статистик таҳлил асосида саноат корхоналари инновацион-иқтисодий салоҳиятини баҳолаш алгоритмини таклиф этиш.

**Тадқиқотнинг объекти сифатида** Қорақалпоғистон Республикасида фаолият олиб бораётган саноат корхоналари иқтисодий фаолияти олинган.

**Тадқиқотнинг предмети**ни маҳаллий саноат корхоналари иқтисодий ривожланиш салоҳияти ва самарадорлигини статистик таҳлил қилиш билан боғлиқ иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

**Тадқиқотнинг усуллари.** Тадқиқот жараёнида тизимли таҳлил, қиёсий ва динамик таҳлил, монографик таҳлил, статистик гуруҳлаш, иқтисодий индекслар, динамика қаторлари, вариация кўрсаткичлари, статистик жадвал ва графиклар, анкета, эксперт баҳолаш, эконометрик таҳлил ва прогнозлаш каби усуллар қўлланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

саноат корхоналарида янги инновацион лойиҳаларнинг кредит ресурсларига бўлган эҳтиёжини банк кредитлари бўйича фоизли харажатларнинг 50 фоизгача бўлган қисмини тадбиркорлик фаолиятини ривожлантиришни қўллаб-қувватлаш давлат жамғармаси томонидан компенсация қилишнинг мақсадга мувофиқлиги асосланиб, компенсация қилинган фоизлар бўйича чизиқли дастурлаш модели ишлаб чиқилган;

«саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш тўғрисида» 1-саноат (ишлаб чиқариш) ҳисобот шаклининг «истеъмол молларини ишлаб чиқариш» 2-бобига «таққослама нархларда истеъмол моллари» сатрини, «тайёр маҳсулотни юклаб жўнатиш ва қолдиғи» 3-бобига «экспортга юклаб жўнатилган тайёр маҳсулотлар қолдиғи»ни хорижий валюталарда устунини, «Иқтисодий кўрсаткичлар» 4-бобига «улгуржи, чакана, қиёсий нархларда юклаб жўнатилган маҳсулотлар (ҚҚС ва акцизсиз)» сатрини киритиш таклиф этилган;

ҳудудий саноат корхоналари иқтисодий салоҳияти, тўқимачилик, кимё, озиқ-овқат, қурилиш материаллари, фармацевтика саноатларининг ялпи ҳудудий маҳсулотдаги ҳажмини нормал тақсимот ва оптимал қийматлари каби омилларнинг аниқлик даражасининг 2026 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичлари ишлаб чиқилган;

«Қорақалпоқ дон маҳсулотлари» АЖнинг иқтисодий самарадорлигини энергия тежайдиган, чиқитсиз ва кам чиқитли технологиялар асосида устувор



даражада таъминлаш асосланиб, регрессион таҳлилни босқичма-босқич амалга оширишнинг юқори адекватликка эга бўлган кўп омилли эконометрик модели ишлаб чиқилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

ташқи ва ички омилларни қўллаш, рақобатбардошлик, инвестиция оқими ҳамда инновацион самарадорлик даражаларини ҳисобга олган ҳолда саноат корхоналари иқтисодий салоҳиятини баҳолашнинг ташкилий-иқтисодий кўрсаткичлари тизими ишлаб чиқилган;

«МХТ-2008» халқаро стандарти статистик услубларини қўллаш ҳисобига саноат корхоналарининг иқтисодий самарадорлигини ошириш йўналишлари бўйича таклифлар ишлаб чиқилган;

саноат корхоналарида иқтисодий салоҳиятни ҳамда фаолият самарадорлигини интеграл баҳолаш услуби мақсадли дастурларни қўллаш асосида такомиллаштирилган;

«МХТ-2008» халқаро стандарти ва тамойиллари асосида саноат корхоналари фаолияти иқтисодий салоҳиятини интеграл баҳолашнинг статистик кўрсаткичлари тизимини такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқилган.

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги.** Тадқиқотда қўлланилган услубий ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги иқтисодиёт тармоқлари таркибидаги саноат корхоналари статистик маълумотларидан кенг фойдаланилганлиги, илмий тадқиқотларнинг замонавий усуллари ҳамда назарий ишланмалар амалий вазифаларни ҳал этишда қўлланилиши ҳамда хулоса, таклиф ва тавсиялар амалда синовдан ўтгани, шунингдек, олинган натижалардан амалиётда фойдаланилгани билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, улар асосида ишлаб чиқилган таклиф ва тавсиялардан саноат корхоналарида иқтисодий самарадорликни оширишда, бошқарув қарорлари қабул қилиш механизминини такомиллаштиришга доир махсус статистик тадқиқотлар натижаларини жорий қилишда ҳамда жалб этиладиган инвестициялар самарасини баҳолашда фойдаланиш мумкин.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти шундаки, улар саноат корхоналари фаолиятининг иқтисодий салоҳиятини статистик усулларда таҳлил қилиш, самарадорлигини баҳолашнинг назарий-услубий асосларини такомиллаштириш ҳамда саноат корхоналари фаолиятини прогнозлашда қўлланилиши билан изоҳланади. Тадқиқот натижаларидан, шунингдек, «Статистика асослари», «Иқтисодий-статистик таҳлил» ҳамда «Саноат иқтисодиёти» каби фанлар бўйича кейс-стади, маърузалар матни, ўқув қўлланмалар тайёрлашда илмий манба сифатида фойдаланилиши мумкин.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Худудий саноат корхоналари иқтисодий замонавий статистик услубларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

саноат корхоналарида янги инновацион лойиҳаларнинг кредит ресурсларига бўлган эҳтиёжини банк кредитлари бўйича фоизли харажатларнинг 50 фоизгача бўлган қисмини тадбиркорлик фаолиятини ривожлантиришни кўллаб-қувватлаш давлат жамғармаси томонидан компенсация қилиш таклифи Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 21 апрелдаги ПҚ-5087-сон «Тадбиркорликни кўллаб-қувватлаш тизимини такомиллаштириш, ишбилармонлик муҳитини янада яхшилаш бўйича кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги қарорига киритилган (Қорақалпоғистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2021 йил 26 августдаги 02/1106-сон маълумотномаси). Натижада Қорақалпоғистон Республикасида ўндан ортиқ инновацион лойиҳаларнинг 189,8 млрд. сўм кредит ресурсларига бўлган эҳтиёжининг банк кредитлари бўйича 15,4 млрд. сўм фоизли харажатлари тадбиркорлик фаолиятини ривожлантиришни кўллаб-қувватлаш давлат жамғармаси томонидан компенсация қилинган ва уни компенсация қилиш бўйича чизиқли дастурлаш модели ишлаб чиқилган;

«саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш тўғрисида» 1-саноат (ишлаб чиқариш) ҳисобот шаклининг «истеъмол молларини ишлаб чиқариш» 2-бобига «таққослама нархларда истеъмол моллари» сатрини, «тайёр маҳсулотни юклаб жўнатиш ва қолдиғи» 3-бобига «экспортга юклаб жўнатилган тайёр маҳсулотлар қолдиғи»ни хорижий валюталарда устунини, «Иқтисодий кўрсаткичлар» 4-бобига «улгуржи, чакана, қиёсий нархларда юклаб жўнатилган маҳсулотлар (ҚҚС ва акцизсиз)» сатрини киритиш таклифи Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлиги томонидан 3334-рақам билан рўйхатдан ўтказилган Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитасининг «2022 йил учун давлат статистика ҳисоботи шакллари тасдиқлаш тўғрисида» қарорига киритилган (Қорақалпоғистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2021 йил 26 августдаги 02/1106-сон маълумотномаси). Ушбу таклиф натижасида 2022 йил учун тегишли давлат статистика ҳисоботи шакллари такомиллаштирилган;

ҳудудий саноат корхоналари иқтисодий салоҳияти, тўқимачилик, кимё, озик-овқат, қурилиш материаллари, фармацевтика саноатларининг ялпи ҳудудий маҳсулотдаги ҳажмини нормал тақсимот ва оптимал қийматлари каби омилларнинг аниқлик даражасининг 2026 йилгача бўлган прогноз кўрсаткичлари Қорақалпоғистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги фаолиятига жорий этилган (Қорақалпоғистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2021 йил 26 августдаги 02/1106-сон маълумотномаси). Бу эса истиқболда ҳудудларда саноат корхоналари салоҳияти ва самарадорлигини ошириш йўналишларини статистик баҳолаш ҳамда корхоналарни ривожлантириш учун мақсадли дастурлар ишлаб чиқиш, мавжуд имкониятлардан тўлиқ фойдаланиш орқали имкониятлар яратиш ва корхонанинг самарали истиқболини белгилаш имконини берган;

«Қорақалпоқ дон маҳсулотлари» АЖнинг иқтисодий самарадорлигини энергия тежайдиган, чиқитсиз ва кам чиқитли технологиялар асосида устувор даражада таъминлаш асосланиб, регрессион таҳлилни босқичма-босқич амалга оширишнинг юқори адекватликка эга бўлган кўп омилли эконометрик модели Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 30 октябрдаги ПФ-5863-сон «2030 йилгача бўлган даврда Ўзбекистон Республикасининг атроф муҳитни муҳофаза қилиш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида»ги фармонида ўз аксини топган (Қорақалпоғистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2021 йил 26 августдаги 02/1106-сон маълумотномаси). Ушбу таклифларнинг амалиётга жорий этилиши Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудларида саноат ишлаб чиқариши ва самарадорлигини халқаро андоза ва тамойиллар асосида статистик баҳолаш имкониятларини оширган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Тадқиқот натижалари 7 та республика ва халқаро илмий-амалий анжуманлардаги маърузаларда баён қилинган ва муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги.** Диссертация натижалари бўйича жами 13 та илмий иш, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан диссертацияларнинг асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 6 та мақола, шундан, 5 таси республика ва 1 таси хорижий журналларда нашр этилган.

**Диссертациянинг ҳажми ва тузилиши.** Диссертация таркиби кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат бўлиб, умумий ҳажми 156 бетни ташкил этади.

## **ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ**

**Кириш** қисмида тадқиқот мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади, вазифалари, объекти ва предмети тавсифланган, республикада фан ва технологиялар ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатилган ҳамда илмий янгилиги, амалий натижалари баён қилинган, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти очиб берилган, уларни амалиётга жорий этиш, нашр қилинган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг «Саноат корхоналарини статистик тадқиқ этишнинг назарий-услубий асослари», деб номланган биринчи бобида халқаро услубиётлар асосида тезкор бизнес статистиканинг асосий кўрсаткичлари тавсифланган ҳамда «МХТ-2008» халқаро стандарти методологияси асосида миллий саноат ишлаб чиқаришининг статистик кўрсаткичлар тизими ишлаб чиқилган. Шунингдек, ҳудуд саноат ишлаб чиқариши корхоналарининг рақобатбардошлигини ифодаловчи статистик кўрсаткичлар тизими ишлаб чиқилган.

Диссертация ишида, саноат ишлаб чиқаришини таҳлил қилиш учун статистик кўрсаткичлар тизими тармоқ ишлаб чиқариш ҳажми ва кўламини ҳамда уларнинг даражаси ва динамикасини тавсифловчи кўрсаткичларни ўз ичига мужассамлаштирилган бўлиши кераклиги таъкидланди. Бундан ташқари, унда тизим саноат ишлаб чиқариши тузилмаси ва ундаги ўзгаришларни тўлиқ акс эттириши зарурлиги, саноат маҳсулотларига талаб динамикаси ва ҳолати кўрсаткичлари тизимнинг энг муҳим қисми бўлиши кераклиги, меҳнат ресурсларининг ишлаб чиқариш жараёнларига жалб қилинганлик ва фойдаланиш кўрсаткичлари ҳам статистик тизимда ўз аксини топиши лозимлиги, статистик тизим, имкон қадар, саноатнинг иқтисодий ривожланиш истиқболларини аниқлай олиш учун турли даражадаги интеграл ривожланиш кўрсаткичларини ўз ичига олиши зарурлиги келтирилган.

Иқтисодий жараённи турли ўлчамларда ёки унинг турли жиҳатларида тавсифловчи тизим кўрсаткичлари бир хил услубий асосга эга бўлиши ёки услубий жиҳатдан мувофиқлаштирилган бўлиши керак<sup>5</sup>. Саноат статистикаси кўрсаткичлари тизимига қуйидаги асосий талабларни ажратиб кўрсатиш мумкин: кўрсаткичлар қийматининг очиклиги; тўлиқлик ва мазмунан бойлиги; методологик мувофиқлаштирилганлик.

Бугунги кунга келиб, ижтимоий-иқтисодий жараёнлар ва дастурларни миқдор ва сифат жиҳатидан тавсифлаш ва баҳолаш имконини берадиган кўп сонли турли иқтисодий-статистик кўрсаткичлар тизимлари ишлаб чиқилган. Уларнинг орасида миллий ҳисоблар тизими (МХТ-2008), шунингдек, тезкор бизнес-статистика (ТБС) асосий ўринни эгаллайди<sup>6</sup>.

Ўзбекистонда тезкор бизнес-статистика кўрсаткичларини ҳисоблаш учун алоҳида услубият ҳам, шунингдек, уни тартибга солувчи алоҳида қонун ҳужжатлари ва қоидалар ҳам мавжуд эмас. Лекин бунда Ўзбекистонда тезкор бизнес-статистика умуман йўқ деб ҳам бўлмайди. Евростат методологиялари ва Давлат статистика кўмитаси томонидан чоп этилган кўрсаткичларни ҳисоблаш услубиятларининг батафсил қиёсий таҳлили шуни кўрсатадики, ТБС асосий кўрсаткичларининг аксарияти Ўзбекистонда ҳам ҳисобланади (1-жадвал).

Муаммо шундаки, бу статистика, қоидага кўра, мақсадли йўналтирилган ҳолда (ишбилармонлик муҳитида фойдаланувчилар асосида) ўтказилмайди, балки кўпинча миллий ҳисобларни тузиш учун тайёргарлик материали сифатида кўриб чиқилади. Бу бир қатор муаммоларга, масалан, айрим кўрсаткичларнинг етишмаслигига олиб келади. Аммо, ушбу кўрсаткичлардан статистик таҳлил ва бошқа мамлакатлар кўрсаткичлари билан таққослаш учун фойдаланишни имконсиз қилиб қўймайди.

---

<sup>5</sup>Статистика: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. В.М. Гусарова, Е.И. Кузнецовой. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008- 479 с.

<sup>6</sup>Ғойибназаров Б.К. Миллий ҳисоблар тизими-макроиқтисодий таҳлил асоси. Монография. –Тошкент.: «ФАН», 2002.-125 б.

## 1-жадвал

### Халқаро услубиётлар асосида тезкор бизнес статистиканинг асосий кўрсаткичлари ва уларнинг тавсифи<sup>7</sup>

| № | ТБС кўрсаткич номи                       | Давлат статистика қўмитаси чоп этадиган кўрсаткичлар номи | ТБС мезонларига мувофиқлик |
|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Ишлаб чиқариш индекси                    | Ишлаб чиқариш индекси                                     | Тўлиқ                      |
| 2 | Товар айланмаси                          | Ўз ишлаб чиқаришнинг жўнатилган товарлар ҳажми            | Тўлиқ                      |
| 3 | Олинган янги буюртмалар                  | Буюртмалар портфели                                       | Етарли даражада (муқобил)  |
| 4 | Четдан янги буюртмалар                   | Экспорт буюртмалар портфели                               | Етарли даражада (муқобил)  |
| 5 | Бандлар сони                             | Эгалланган иш ўринлари сони                               | Тўлиқ                      |
| 6 | Ишлаган соатлар сони                     | Ўртача ишлаган соатлар (ўртача иш куни давомийлиги)       | Тўлиқ                      |
| 7 | Иш ҳақи                                  | Ўртача ҳисобланган иш ҳақи                                | Тўлиқ                      |
| 8 | Ички бозорда ишлаб чиқарувчилар нархлари | Ишлаб чиқарувчилар нархлари индекси                       | Тўлиқ                      |

Саноат ишлаб чиқариши ривожланишини таҳлил қилиш учун статистик кўрсаткичларнинг самарали тизимини тузиш учун маълумотларни танлаш МХТ ва ТБС кўрсаткичларининг мазмунли ва методологик таҳлили асосида амалга оширилди. Бу эса саноат ишлаб чиқаришининг барча жиҳатларини ақс эттиришнинг тўлиқлигини эмас, балки методологик даражада кўрсаткичларнинг таққосламалигини, мувофиқлаштирилганлигини таъминлайди (2-жадвал).

## 2-жадвал

### «МХТ-2008» халқаро стандарти методологияси асосида миллий саноат ишлаб чиқаришининг статистик кўрсаткичлар тизими<sup>8</sup>

| №  | Кўрсаткич                                     | Шакл  | Киритишдан мақсад  |
|----|---|---|--|
| 1  | Ялпи ишлаб чиқариш                            | Миллий валюта, таққослама нархлар, мутлоқ ва нисбий миқдорлар           | Саноат таркиби, ишлаб чиқариш ва истеъмол таҳлили  |
| 2  | Оралик истеъмол                               |   |  |
| 3  | Қўшилган қиймат                               |   |  |
| 4  | Товар айланмаси                               | Занжирсимон иқтисодий индекслар   | Ички ва ташқи истеъмолчилар томонидан саноат маҳсулотларига бўлган талаб таҳлили   |
| 5  | Нарх индекси                                  |   |  |
| 6  | Товар (хизмат) лар экспорти, импорти          | АҚШ долл., мутлоқ ва нисбий миқдорлар                                   | Ишлаб чиқариш физик ҳажми динамикасининг таҳлили<br>Саноатда ва унинг алоҳида соҳаларида ўрта муддатли тенденцияларни таҳлил қилиш |
| 7  | Саноат ишлаб чиқариши индекси                 | Занжирсимон иқтисодий индекслар   |  |
| 8  | Иқтисодиётда банд бўлганлар сони              |   |  |
| 9  | Ўртача иш ҳақи                                |   |  |
| 10 | Ўртача ишланган соатлар сони                  |   |  |
| 11 | Асосий капиталга инвестициялар                | Миллий валюта (сўм), мутлоқ ва нисбий миқдорлар                         | Ўзбекистон иқтисодиётида қисқа муддатли тенденцияларни иқтисодий-статистик таҳлил қилиш  |
| 12 | Иқтисодий ривожланишнинг асосий кўрсаткичлари | Таққослама нархлар  |  |
| 13 | Бошқа макроиқтисодий-статистик кўрсаткичлар   | Иқтисодий индекслар, мутлоқ ва нисбий миқдорлар, вариация кўрсаткичлари |  |

<sup>7</sup> Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

<sup>8</sup> Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Тадқиқотда «МХТ-2008» халқаро стандарти методологияси асосида саноат ишлаб чиқариши фаолиятини таҳлил қилиш учун кўрсаткичлар тизимида қуйидаги кўрсаткичлар статистик гуруҳини ажратиб кўрсатиш тавсия этилган:

**биринчи гуруҳ:** саноат ишлаб чиқариш тузилмаси статистик кўрсаткичларидан иборат бўлиб, уларга маҳсулот ишлаб чиқариш ва хизматлар кўрсатиш (**ЯИЧ**), оралиқ истеъмол (**ОИ**) ва ялпи қўшилган қиймат (**ЯҚК**) киради.

**иккинчи гуруҳ:** саноат маҳсулотларига бўлган талабни тавсифловчи статистик кўрсаткичлар киради. Аввало, уларга тезкор бизнес-статистика кўрсаткичлари, хусусан, товар айланмаси индекси (**Ј<sub>qp</sub>**) ва ишлаб чиқарувчилар нархлари индекси (**Ј<sub>p</sub>**) киради. Ушбу гуруҳнинг яна бир блоки ташқи савдо кўрсаткичлари, хусусан, божхона статистикаси маълумотлари бўйича товар (хизмат)лар экспорти ва импорти ҳамда умумий ташқи савдо айланмаси ҳисобланади.

**учинчи гуруҳ:** тармоқнинг ривожланиш истиқболларини тавсифловчи статистик кўрсаткичлар киради. Бу гуруҳга: ишлаб чиқаришда банд бўлганлар сони (**T**), бир ходимнинг ўртача ишлаган соатлари сони (**t**) ва ўртача иш ҳақи (**z**) киради.

**тўртинчи гуруҳ:** тезкор бизнес-статистиканинг бир кўрсаткичи - саноат ишлаб чиқаришининг жисмоний ҳажми (**Ј<sub>q</sub>**) динамикасини тавсифлайдиган саноат ишлаб чиқариш индексидан (**Ј<sub>qp</sub>**) иборат.

**бешинчи гуруҳ:** Ўзбекистонда саноат ишлаб чиқаришининг қисқа ва ўрта муддатли тенденцияларини таҳлил қилиш учун мўлжалланган. Унда юқоридаги барча кўрсаткичлар плюс конъюнктура ва макроиктисодий статистиканинг асосий кўрсаткичлари: инфляция, чораклик ЯИМ (**Q**), миллий валюта курси ва бошқалар киради.

Олинган тизим кўплаб мамлакатларда кузатиладиган бир нечта жараёнлар учун кенг доирадаги кўрсаткичларни қамраб олади (алоҳида саноат тармоқлари таҳлилини ҳисобга олган ҳолда), шу сабабли етарли даражада катта бўлиб, маълумотлар тўплами кўринишида сақлашни тақозо этади. «МХТ-2008» халқаро стандарти методологияси асосида статистик кўрсаткичлар тизимини маълумотлар билан тўлдиришда БМТ, Иқтисодий ҳамкорлик ва ривожланиш ташкилоти, Евростат маълумотлар тўпламлари, шунингдек, миллий статистика идораларининг ахборот манбаларидан фойдаланилади. Шу билан бирга, алоҳида кўрсаткичларнинг қийматлари (айрим статистик кузатишларда) ва тақдим этилган зарур шакллар (ҳисобот)нинг йўқлигини қайд этиш лозим. Бу муаммони ҳал қилиш учун имкон қадар қолдириб кетилган маълумотларни тўлдириш ва кўрсаткичларни, шу жумладан индексли кўрсаткичларни шакллантириш учун халқаро даражада умумэтироф этилган замонавий статистик усуллардан фойдаланилади<sup>9</sup>

<sup>9</sup> Симонова М.Д. Информационная база структурного анализа ОЭСР: отраслевые принципы в исследовании рынков товаров и услуг // Вестник МГИМО-Университета. 2015. № 3. С. 190–198; Симонова М.Д. Анализ развития информационной базы экономической глобализации на современном этапе // Вестник МГИМО-Университета. 2011. № 2. С. 182–187.

Диссертациянинг «Қорақалпоғистон Республикасида саноат корхоналари иқтисодий ривожланишининг статистик таҳлили» деб номланган иккинчи бобда Ўзбекистон Республикаси индустриал тизимининг ҳудудий ривожланиш хусусиятлари аниқланган, хусусан, Қорақалпоғистон Республикасида саноат ишлаб чиқаришининг таркибий ўзгаришлари статистик баҳоланган, саноат тармоғининг ички тузилмаси ва динамикасининг иқтисодий-статистик кўрсаткичлари статистик таҳлил этилган ҳамда маҳаллий саноат корхоналаридаги асосий тенденцияларига оид масалалар ёритилган.

Саноат тармоқларидаги таркибий ўзгаришларни изчил амалга ошириш, модернизациялаш ва диверсификациялаш жараёнларини давом эттириш-Ўзбекистон муваффақиятининг асосий омили саналади. Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегиясида ҳам саноатни модернизациялаш ва диверсификациялашнинг асосий йўналишлари белгиланган бўлиб, бугунги кунда саноатни юксак даражада ривожлантириш ҳамда ишлаб чиқаришни модернизация қилиш, техник ва технологик янгилашга доир тармоқ дастурларининг изчил ижроси барча тармоқлар фаолиятида қўшимча қийматга эга рақобатбардош маҳсулотларни тайёрлашда муҳим омил бўлмоқда.

Тадқиқотда республикамиз ҳудудларида саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмининг динамикаси статистик таҳлил қилинган ва тегишли илмий хулосалар ишлаб чиқилган (3-жадвал).

### 3-жадвал

#### Ўзбекистон Республикаси бўйича жами саноат ишлаб чиқариш ҳажмида ҳудудлар улуши (жамига нисбатан фоизда)<sup>10</sup>

| Ҳудудлар                              | Йиллар     |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       |
| <b>Қорақалпоғистон Республикаси</b>   | <b>2,0</b> | <b>2,4</b> | <b>3,8</b> | <b>4,6</b> | <b>4,6</b> | <b>3,9</b> | <b>3,9</b> |
| Андижон                               | 12,5       | 10,0       | 7,1        | 8,9        | 11,7       | 10,3       | 9,7        |
| Бухоро                                | 4,7        | 5,3        | 5,0        | 4,3        | 3,7        | 4,6        | 4,8        |
| Жиззах                                | 1,4        | 1,5        | 1,8        | 1,7        | 1,5        | 1,4        | 1,5        |
| Қашқадарё                             | 8,6        | 8,9        | 8,6        | 7,4        | 6,2        | 6,3        | 4,0        |
| Навоий                                | 9,8        | 9,5        | 9,5        | 8,8        | 9,7        | 13,8       | 17,7       |
| Наманган                              | 2,8        | 2,9        | 3,1        | 3,1        | 2,8        | 2,7        | 3,0        |
| Самарқанд                             | 5,9        | 6,2        | 6,7        | 6,2        | 5,7        | 4,9        | 4,9        |
| Сурхондарё                            | 1,9        | 2,0        | 2,0        | 1,6        | 1,4        | 1,3        | 1,5        |
| Сирдарё                               | 2,8        | 2,9        | 3,1        | 2,6        | 2,2        | 2,3        | 2,2        |
| Тошкент                               | 14,8       | 14,8       | 15,1       | 14,6       | 16,0       | 16,6       | 17,6       |
| Фарғона                               | 7,9        | 7,3        | 7,2        | 6,5        | 5,8        | 5,8        | 5,9        |
| Хоразм                                | 2,3        | 2,7        | 2,5        | 2,7        | 2,7        | 2,6        | 2,6        |
| Тошкент ш.                            | 18,4       | 19,5       | 21,0       | 20,5       | 18,4       | 16,4       | 18,2       |
| Вариацион кенглик (R)                 | 17         | 18         | 19,2       | 18,9       | 17         | 15,1       | 16,7       |
| Ўртача миқдор ( $\bar{x}$ )           | 6,8        | 6,9        | 6,9        | 6,7        | 6,6        | 6,6        | 7,0        |
| Ўртача квадратик тавофут ( $\sigma$ ) | 5,2        | 5,13       | 3,76       | 5,14       | 5,21       | 5,22       | 6,02       |

<sup>10</sup>Ўзбекистон Республикаси Давлат Статистика қўмитаси маълумотлари асосида тайёрланди.

3-жадвал маълумотларидан кўриниб турибдики, 2020 йилга келиб, жами sanoat ишлаб чиқариш ҳажмида энг кўп улуш Тошкент шаҳрига (18,2%), Навоий (17,7 %), Тошкент (17,6%), Андижон (9,7%) вилоятларига, энг паст улуш эса Сурхондарё (1,5%), Жиззах (1,5%), Сирдарё (2,2%), Хоразм (2,6%), Наманган (3,0%), вилоятларида қайд этилган. Қолган ҳудудларни улуши ўртача даражада: 3,9%- 5,9% оралиғида бўлган.

Таҳлил натижалари орқали ҳудудларни sanoat маҳсулоти ишлаб чиқариш даражаси бўйича учта гуруҳга: sanoati юқори даражадаги ривожланган, ўртача ривожланган, паст ривожланган ҳудудларга ажратдик.

Sanoati юқори ривожланган ҳудудларга Тошкент шаҳри, Тошкент, Навоий, Андижон ва Қашқадарё вилоятлари; sanoati ўртача ривожланган ҳудудларга Самарқанд, Бухоро ва Фарғона вилоятлари, паст ривожланган ҳудудларга Қорақалпоғистон Республикаси, Жиззах, Наманган, Сурхондарё, Сирдарё ва Хоразм вилоятлари киритилди. Ушбу ривожланиш тенденцияси сақланиб қоладиган бўлса, ҳудудлардаги ижтимоий-иқтисодий ривожланиш кўрсаткичлари ўртасидаги фарқ янада кескинлашади.

Бунинг асосий сабаблари сифатида қуйидагиларни кўрсатиш мумкин: республикамиз аҳолисининг кўчишга мойил эмаслиги, ҳудудларда минерал-хомашё захиралари нотекис жойлашганлиги, ҳудудларда sanoat ишлаб чиқаришини ривожлантиришнинг муҳим омили бўлган малакали ишчилар камлиги ва бошқалар.

Таҳлилларимиз шуни кўрсатадики, Қорақалпоғистон Республикасида 2020 йилда 2000 йилга нисбатан sanoat маҳсулоти ҳажми сезиларли даражада ошган (4-жадвал).

#### 4-жадвал

### Қорақалпоғистон Республикасида sanoat тармоғи кўрсаткичлари динамикаси (жорий нархларда, млрд.сўм)<sup>11</sup>

| Йил                    | 2000  | 2005  | 2010  | 2015   | 2016   | 2017   | 2018    | 2019    | 2020    |
|------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Саноат маҳсулоти ҳажми | 44,16 | 198,8 | 697,2 | 2387,6 | 4265,7 | 6773,3 | 10911,9 | 12729,7 | 13981,3 |
| шу жумладан:           |       |       |       |        |        |        |         |         |         |
| Озиқ-овқат             | 13,05 | 37,2  | 169,1 | 827,2  | 925,0  | 1010,1 | 1308,1  | 1730,5  | 1993,8  |
| Металлургия            | -     | -     |       | 0,5    | 0,4    | 0,7    | 0,5     | 1,9     | 2,7     |
| Кимё                   | 0,04  | 0,4   | 35,4  | 343,2  | 2001,3 | 4062,2 | 6836,2  | 7297,2  | 7291,2  |
| Машинасозлик           | 2,22  | 1,5   | 3,9   | 17,6   | 28,4   | 18,7   | 276,6   | 260,7   | 286,3   |
| Енгил sanoat           | 11,38 | 69,8  | 196,7 | 442,7  | 520,9  | 668,5  | 882,5   | 1064,7  | 1169,4  |
| Энергетика             | 9,67  | 50,6  | 178,0 | 434,3  | 441,5  | 446,8  | 596,1   | 1090,9  | 1198,2  |
| Тоғ-кон                | 2,35  | 24,0  | 62,4  | 136,4  | 169,7  | 234,7  | 356,7   | 465,6   | 154,0   |
| Қурилиш материалари    | 4,03  | 5,9   | 18,9  | 125,6  | 114,9  | 217,6  | 413,3   | 563,3   | 618,7   |
| Бошқалар               | 1,42  | 9,4   | 32,8  | 60,1   | 63,6   | 114,0  | 241,9   | 254,9   | 1267,0  |

<sup>11</sup>Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси маълумотлари



Ушбу ҳолат республикада Кўнғирот сода заводининг ишга туширилиши, катта миқдорда инвестициялар ажратилиши, тармоқни модернизациялаш ва диверсификациялашга алоҳида эътибор берилганлиги билан изоҳланади.

Республикада 2000 йилда ишлаб чиқарилган саноат маҳсулоти умумий ҳажмида озиқ-овқат саноати 29,5 фоиз, енгил саноат 25,8 фоиз, энергетика 21,9 фоизлик асосий улушни эгаллаган. Қолган соҳалар (кимё, машинасозлик, тоғ-кон ва бошқалар)нинг улуши жуда паст бўлган. 2020 йилга келиб, республика умумсаноат маҳсулотлари ҳажмида кимё саноати 52,1 фоиз, озиқ-овқат саноати 14,3 фоиз, энергетика 8,6 фоиз, енгил саноати 8,4 фоизлик улушни эгаллади.

Таҳлилларимиздан кўринадики, Қорақалпоғистон Республикасида 2015 йилдан бошлаб, саноат умумий ишлаб чиқаришида кимё саноати юқори салмоққа эга бўлмоқда. 2020 йилда республика саноат маҳсулотлари ишлаб чиқариш ҳажмида қурилиш материаллари 4,4 фоиз, тоғ-кон 1,1 фоиз, бошқа соҳалар 9,1 фоиз улушга эга бўлган.

Қорақалпоғистон Республикаси ялпи ҳудудий маҳсулоти ва унинг таркибий қисми бўлган ҳудудий саноат ишлаб чиқаришида ҳам юқорида айтиб ўтилган таркибий ўзгаришларни кузатиш мумкин. Саноат ишлаб чиқаришининг асосий макроиктисодий ва ҳудудий кўрсаткичлари таҳлили саноат тармоқлари ривожланишида ўзига хос ўзгариш қонуниятлари ва тенденцияларини аниқлаш имконини беради.

Қорақалпоғистон Республикаси ҳудуд жиҳатидан мамлакатимиз ҳудудининг катта қисмида (мамлакат умумий ер майдонининг 34,0 фоизини ташкил этади) жойлашган бўлса-да, ҳудудлар кесимида ялпи ички маҳсулот (ЯИМ)нинг нисбатан кичик қисмини ишлаб чиқарувчи ҳудудий бирлик ҳисобланади. 2010-2020 йиллар оралиғида ялпи ҳудудий маҳсулот ҳажмининг ЯИМдаги улушининг ўзгариши таҳлили бу кўрсаткичнинг 2010 йилдаги 2,7 %дан (2012,1 млрд. сўм) 2020 йилда 3,9 % (18735,7 млрд. сўм)га ортганлигини кўрсатади. Бундай ўзгаришнинг асосий омили сифатида сўнгги ўн йилликда ҳудуд саноатига тармоқ ва давлат дастурлари воситасида киритилган инвестициялар ҳажмини кўрсатиш мумкин.

Республика бўйича аҳоли жон бошига тўғри келувчи саноат маҳсулоти ҳажмининг ҳудудлар кесимидаги таҳлилда ҳам жадвалдаги кўрсаткичларнинг ўзгариши ифодасини кўриш мумкин (5-жадвал).

Аҳоли жон бошига ишлаб чиқилган саноат маҳсулотлари ҳажмида ҳам, жадвалда кўрилганидек, Нукус шаҳри бўйича кўрсаткич қолган ҳудудларга нисбатан юқори кўрсаткични ташкил этиши билан бирга, Тахиятош туманидан ташқари бошқа ҳудудлардаги кўрсаткичдан ўртача 6-7 марта юқорилиги кўринади. Тахиятош туманида эса бу кўрсаткич Нукус шаҳрига нисбатан 1,2 марта паст бўлишига қарамай, қолган ҳудудларга нисбатан ўртача 4-5 марта ортиқ бўлган.

## 5-жадвал

**Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудлари бўйича аҳоли жон бошига ишлаб чиқарилган саноат маҳсулоти  
ҳажмининг ўзгариши<sup>12</sup> (жорий нархларда, минг сўм)**

| Ҳудудлар    | Йиллар       |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               | 2020 йилда<br>2010 йилга<br>нисбатан<br>ўзгариши,<br>марга |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|             | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          |  |
| <b>Жами</b> | <b>420,9</b> | <b>532,2</b> | <b>607,5</b> | <b>793,9</b> | <b>981,4</b> | <b>1343,5</b> | <b>2364,2</b> | <b>3701,4</b> | <b>5879,1</b> | <b>6759,8</b> | <b>7316,0</b> | <b>17,4 м.</b>   |
| Нукус шаҳри | 672,3        | 923,4        | 977,9        | 1350,0       | 1621,8       | 2492,4        | 8013,7        | 14725,3       | 24857,1       | 25775,5       | 24429,4       | 36,3 м.  |
| Амударё     | 307,3        | 360,8        | 410,8        | 517,3        | 576,4        | 820,0         | 932,0         | 1198,5        | 1629,2        | 1863,5        | 2057,9        | 6,7 м.   |
| Беруний     | 282,0        | 330,5        | 438,8        | 537,8        | 570,5        | 781,5         | 861,5         | 1110,5        | 1254,8        | 1399,6        | 1912,1        | 6,8 м.   |
| Бўзатов     | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | 1030,8        | 5451,6        | 5,3 м <sup>х</sup> .                                       |
| Қонликўл    | 221,4        | 106,8        | 146,3        | 278,1        | 281,1        | 337,1         | 1794,2        | 1954,7        | 3401,6        | 5592,3        | 6566,3        | 29,7 м   |
| Қораўзак    | 94,7         | 121,7        | 188,4        | 508,0        | 669,0        | 917,9         | 741,5         | 1411,0        | 2771,7        | 3974,7        | 4210,7        | 44,5 м.  |
| Кегейли     | 360,4        | 534,6        | 592,7        | 786,3        | 790,7        | 999,7         | 1227,6        | 1454,7        | 1953,7        | 2601,2        | 4047,9        | 11,2 м.  |
| Қўнғирот    | 212,9        | 260,5        | 415,0        | 464,2        | 1601,2       | 2473,2        | 1348,9        | 1544,6        | 1727,6        | 1992,8        | 5004,5        | 23,5 м.  |
| Мўйноқ      | 1888,2       | 2319,6       | 2087,3       | 1163,7       | 1863,6       | 397,9         | 2887,5        | 5233,2        | 9049,7        | 12899,1       | 4688,4        | 2,5 м.   |
| Нукус       | 191,3        | 299,5        | 287,4        | 435,2        | 442,1        | 686,1         | 717,1         | 807,6         | 1245,5        | 4743,8        | 5515,5        | 28,8 м   |
| Тахиятош    | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | 5039,6        | 8049,9        | 14067,5       | 19799,6       | 3,9 м <sup>хх</sup> .                                      |
| Тўхтакўпир  | 79,0         | 105,0        | 137,3        | 260,9        | 263,6        | 352,5         | 400,0         | 717,3         | 605,4         | 3608,3        | 4787,6        | 60,6 м.  |
| Тўрткўл     | 203,9        | 242,9        | 313,6        | 403,8        | 447,2        | 743,2         | 762,0         | 837,2         | 1140,3        | 1361,2        | 2006,0        | 9,8 м.   |
| Хўжайли     | 1052,5       | 1334,0       | 1586,8       | 2027,3       | 2291,8       | 2580,6        | 2955,2        | 2284,7        | 2754,7        | 2859,2        | 3567,9        | 3,4 м.   |
| Чимбой      | 156,2        | 178,2        | 200,9        | 320,0        | 380,7        | 758,1         | 951,2         | 1099,0        | 1216,3        | 1683,7        | 2240,1        | 14,3 м.  |
| Шуманай     | 45,5         | 56,5         | 63,8         | 157,6        | 155,7        | 367,3         | 403,6         | 424,9         | 704,1         | 1011,5        | 2810,1        | 61,8 м.  |
| Элликқалъа  | 210,9        | 285,2        | 313,6        | 560,0        | 562,3        | 730,1         | 752,2         | 779,8         | 1163,1        | 1703,4        | 2088,6        | 9,9 м.   |

<sup>12</sup>Ўзбекистон Республикаси давлат статистика қўмитаси маълумотлари асосида муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Изоҳ: \*Бўзатов тумани аҳоли жон бошига саноат маҳсулотлари кўрсаткичлари 2020 йилда 2019 йилга нисбатан нисбий ўсиши баҳоланган; <sup>хх</sup> Тахиятош тумани аҳоли жон бошига саноат маҳсулотлари кўрсаткичлари 2020 йилда 2017 йилга нисбатан нисбий ўсиши баҳоланган.

Юқоридаги таҳлиллар ва улар асосида аниқланган тенденциялардан келиб чиқиб, республикада тармоқ ва ҳудудлар кесимида саноат ишлаб чиқаришини қуйидаги йўналишларда амалга ошириш мувофиқ деб ҳисоблаймиз:

1) модернизациялаш ва техник қайта қуроллантириш дастурларини ишлаб чиқишда уларга эскирган жиҳозларни босқичма-босқич муомаладан чиқариб бориш бўйича чора-тадбир ва талабларнинг киритилишини таъминлаш;

2) корхоналарда эскирган техника ва технологик линияларнинг мавжудлиги бўйича инвентаризация ўтказилиб, уларни босқичма-босқич чиқариб бориш юзасидан мониторинг ташкил этиш зарур;

3) корхона ишлаб чиқариш фаолиятига янги асбоб-ускуналар ва техник жиҳозларни муайян даврда қиймати жиҳатидан бир текисда ҳамда асбоб-ускуналарнинг технологик жиҳатидан жараёнлар узвийлиги ва изчиллигини ҳисобга олган ҳолда киритилишини таъминлаш;

4) маҳсулот ва хизматлар ассортиментини кенгайтириш вазифасига алоҳида эътибор қаратиш;

5) корхона асосий воситалари таркибидаги мақбул нисбатларнинг сақланишини таъминлаш зарур.

Қорақалпоғистон Республикаси саноат тармоқларининг умумий ривожланишида тармоқ таркибида бўлган ва тармоқнинг турли соҳаларида фаолият кўрсатаётган корхоналар фаолияти муҳим ўрин тутди. Саноат корхоналарининг аксарияти минтақа ҳудудидаги мавжуд ҳудудий устунликлардан фойдаланган ҳолда фаолият юритиши ҳисобига улар мавжуд рақобат шароитида бошқа тармоқ корхоналарига нисбатан иқтисодий афзалликлардан фойдаланадилар.

Ҳудуд саноат корхоналарининг фаолият самарадорлиги ҳолатини баҳолаш мақсадида республика саноатида энг йирик ҳисобланган 4 та саноат корхонаси (2 та озиқ-овқат саноати ва 2 та кимё саноати) иқтисодий фаолиятининг айрим кўрсаткичлари таҳлил қилинди (6-жадвал).

«Қорақалпоқ дон маҳсулотлари» АЖда 2020 йилда маҳсулот сотишдан соф тушум 108588,7 млн.сўмга (ўсиш 53,8%), жами харажатлар 100828,6 млн.сўмга (ўсиш 61,6%) тенг бўлган. 2020 йилда умумий харажатларнинг 4,6 %ни (4672,5 млн.сўм) иш ҳақиға ажратилган харажатлар ва 0,46 %ни (467,7 млн.сўм) асосий воситалар амортизациясига ажратмалар ташкил этган. Ушбу йилда корхонанинг умумий рентабеллик даражаси 2019 йилдаги 0,5 % кўрсаткичдан 0,9 % га ортган.

«Кўнғирот сода заводи» АЖнинг 2020 йилдаги маҳсулот сотишдан соф тушуми 77992,4 млн.сўмга (ўсиш 26,1 %), жами харажатлар 405433 млн сўмга (ўсиш 19,2 %) тенг бўлиб, қолган 3450,3 млн. сўм ҳисобот даврининг соф фойдасини ташкил этган.

2020 йилда умумий харажатларнинг 14,8 %ини (59992 млн. сўм) иш ҳақиға ажратилган харажатлар ва 7,7 %ини (31321 млн. сўм) асосий воситалар амортизациясига ажратмалар ташкил этган. Ушбу йилда корхонанинг умумий рентабеллик даражаси 2019 йилдаги кўрсаткичдан 0,5 % га ортиб, 1,5 % ни ташкил этган.

Озиқ-овқат саноати таркибига кирувчи яна бир йирик саноат корхонаси «Нукус вино заводи» АЖнинг 2020 йилдаги маҳсулот сотишдан соф тушуми 145770 млн. сўми ташкил қилиб, унинг 88,8 %ини (129492,2 млн. сўм) умумий харажатлар ҳамда қолган 9,6 %ини (13992,5 млн сўм) ҳисобот даврининг соф фойдаси ташкил этган. 2020 йилда умумий харажатларнинг 13,4 %ини (17313 млн. сўм) иш ҳақиға ажратилган харажатлар ва 1,9 %ини (2478,7 млн. сўм) асосий воситалар амортизациясига ажратмалар ташкил этган. Ушбу йилда корхонанинг умумий рентабеллик даражаси 14,6 % га тенг бўлган.

#### 6-жадвал

### Айрим йирик ҳудудий саноат корхоналари фаолиятининг молиявий-иктисодий кўрсаткичлари<sup>13</sup> (жорий нархларда, млн.сўм)

| №  | Корхоналар ва уларнинг молиявий-иктисодий кўрсаткичлари | 2019 йил  | 2020 йил  | 2020 йилда 2019 йилга нисбатан ўзгариши, % |
|--|---|-----------|-----------|--|
| <b>Қорақалпоқ дон маҳсулотлари АЖ (озиқ-овқат саноати)</b> |   |           |           |  |
| 1.   | Маҳсулот сотишдан соф тушум                             | 70603,1   | 108588,7  | 153,8                                      |
|  | Жами харажатлар   | 62399,9   | 100828,6  | 161,6                                      |
|  | <i>Шундан:</i>  |           |           |  |
|  | - иш ҳақи   | 3471,2    | 4672,5    | 134,6                                      |
|  | - асосий воситалар амортизацияси                        | 270,9     | 467,7     | 172,6                                      |
|  | Ҳисобот даврининг соф фойдаси                           | 78,9      | 696,1     | 8,8 м.                                     |
|  | Рентабеллик даражаси, %                                 | 0,5       | 0,9       | 0,4  |
| <b>Кўнғирот сода заводи АЖ (кимё саноати)</b>              |   |           |           |  |
| 2.   | Маҳсулот сотишдан соф тушум                             | 298987,1  | 376979,5  | 126,1                                      |
|  | Жами харажатлар   | 340127,2  | 405432,9  | 119,2                                      |
|  | <i>Шундан:</i>  |           |           |  |
|  | - иш ҳақи   | 45839,1   | 59992,3   | 130,9                                      |
|  | - асосий воситалар амортизацияси                        | 29047,6   | 31321,3   | 107,8                                      |
|  | Ҳисобот даврининг соф фойдаси                           | 1834,7    | 3450,3    | 188,1                                      |
|  | Рентабеллик даражаси, %                                 | 1,0       | 1,5       | 0,5  |
| <b>Нукус вино заводи АЖ (озиқ-овқат саноати)</b>           |   |           |           |  |
| 3.   | Маҳсулот сотишдан соф тушум                             | 150958,1  | 145770,2  | 96,6                                       |
|  | Жами харажатлар   | 125294,8  | 129491,5  | 103,3                                      |
|  | <i>Шундан:</i>  |           |           |  |
|  | - иш ҳақи   | 17501,7   | 17313,1   | 98,9                                       |
|  | - асосий воситалар амортизацияси                        | 1763,8    | 2478,7    | 140,5                                      |
|  | Ҳисобот даврининг соф фойдаси                           | 22787,4   | 13992,5   | 61,4                                       |
|  | Рентабеллик даражаси, %                                 | 24,4      | 14,6      | -9,8                                       |
| <b>«Uz-Kor Gas Chemical» (кимё саноати)</b>                |   |           |           |  |
| 4.   | Маҳсулот сотишдан соф тушум                             | 6788411,3 | 7164893,1 | 105,5                                      |
|  | Жами харажатлар   | 2881712,2 | 1936441,2 | 67,2                                       |
|  | <i>Шундан:</i>  |           |           |  |
|  | - иш ҳақи   | 176154,3  | 205373,5  | 116,6                                      |
|  | - асосий воситалар амортизацияси                        | 426902,1  | 436322,6  | 102,2                                      |
|  | Ҳисобот даврининг соф фойдаси                           | 6752750,1 | 4285013,8 | 63,5                                       |
|  | Рентабеллик даражаси, %                                 | 488,0     | 171,0     | -317,0                                     |

<sup>13</sup> Корхоналар статистик шакллари маълумотлари асосида муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Кимё саноати таркибига кирувчи яна бир йирик саноат корхонаси «Uz-Kor Gas Chemical» нинг 2020 йилдаги маҳсулот сотишдан соф тушуми 7164893 млн. сўмни ташкил қилиб, унинг 27,0 % и (1936441 млн. сўм)ни умумий харажатлар ҳамда қолган 59,8 %и (4285014 млн. сўм)ни ҳисобот даврининг соф фойдаси ташкил этган. 2020 йилда умумий харажатларнинг 10,6 %и (205374 млн. сўм)ни иш ҳақига ажратилган харажатлар ва 22,5 %и (436323 млн. сўм)ни асосий воситалар амортизациясига ажратмалар ташкил этган. Ушбу йилда корхонанинг умумий рентабеллик даражаси 171 % га тенг бўлган.

Диссертациянинг **«Худудларда саноат маҳсулотлари ишлаб чиқаришни эконометрик моделлаштириш ва прогнозлаш»** деб номланган учинчи бобида худудларда саноат корхоналарининг иқтисодий ривожлантириш стратегиясини ишлаб чиқиш, корхоналар иқтисодий салоҳияти ва ижтимоий-иқтисодий жараёнларини эконометрик моделлари ва прогнозларини тузиш масалалари баён этилган.

Диссертация ишида иқтисодий ислохотларнинг бугунги босқичида саноат корхоналарини янада тараққий эттиришнинг муҳим ўзаги ҳисобланган янги инновацион ғояларни ишлаб чиқиш ва уни тизимга жорий этишга доир изланишлар юритилиб, илмий лойиҳаларни олиб бориш учун инвестицион ресурсларга бўлган эҳтиёжнинг қондирилиши учун корхона маблағлари билан бир қаторда молия институтлари маблағларидан ҳам фойдаланиш зарурияти аниқланган.

Худуд саноат корхоналари томонидан инновацион лойиҳаларни молиялаштиришда инвестицион ресурсларга бўлган эҳтиёжини молия институтлари, хусусан, тижорат банклари кредитлари бўйича фоизли харажатларнинг 50 фоизгача бўлган қисмини тадбиркорлик фаолиятини ривожлантиришни қўллаб-қувватлаш давлат жамғармаси томонидан компенсация қилишнинг мақсадга мувофиқлиги илмий-амалий қарашлар нуктаи назаридан асослаб берилган.

Шу билан бирга, Қорақалпоғистон Республикаси саноат корхоналари томонидан инновацион лойиҳаларни молиялаштиришда инвестицион ресурсларга бўлган эҳтиёжини банк кредитлари бўйича фоизли харажатларнинг ярмини тадбиркорлик фаолиятини ривожлантиришни қўллаб-қувватлаш давлат жамғармаси томонидан компенсация қилинадиган фоизлар бўйича чизиқли дастурлаш модели ишлаб чиқилган.

Тадқиқотда, бугунги кунда миллий статистика тизимида фойдаланиб келинаётган «1-саноат (ишлаб чиқариш)» статистик ҳисобот шаклини миқдорий кўрсаткичлар билан бирга сифат кўрсаткичлари асосида такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар берилган. Мазкур ҳисоботни саноат маҳсулоти ишлаб чиқарувчи бўлган юридик шахслар (кичик корхоналар ва микрофирмалардан ташқари) ва уларнинг алоҳида бўлинмалари, нотижорат ташкилотлари тақдим этиб борадилар. «1-саноат (ишлаб чиқариш)» статистик ҳисобот шакли йиллик ҳисобот бўлганлиги

учун уни тақдим этувчи юридик шахслар ҳисобот йилининг 16 февралдан кечиктирмай топширишлари зарур.

Мазкур ҳисоботнинг иккинчи боби, «Истеъмол моллари ишлаб чиқариш» деб номланиб, амалдаги нархларда истеъмол моллари (ҚҚС акцизсиз), шу жумладан озиқ-овқат, ноозиқ-овқат маҳсулотлари, вино-ароқ маҳсулотлари ва пиво келтирилган бўлиб, фақатгина жорий нархларда келтирилган. Шуни ҳисобга олиб, ушбу бобда келтирилган кўрсаткичларни таққослама нархларда ҳам келтириш таклиф этилган.

Шунингдек, «1-саноат (ишлаб чиқариш)» шаклининг учинчи боби «Тайёр маҳсулотни юклаб жўнатиш ва қолдиғи» деб номланади. Ушбу бобда юклаб жўнатиш жами маҳсулотлар, шу жумладан экспортга, республика ичида ҳамда йил боши ва йил охирига тайёр маҳсулотлар қолдиғи кўрсаткичлари келтирилган. Бунда барча кўрсаткичлар жорий нархларда келтирилган. Шу сабабли экспорт ҳажмини хорижий валюталар (АҚШ доллари ёки евро)да ҳам келтириб ўтишни мақсадга мувофиқ деб ҳисобланган.

«1-саноат (ишлаб чиқариш)» шакли тўртинчи боби «Иқтисодий кўрсаткичлар» деб номланиб, унда сотиш нархларида юклаб жўнатиш маҳсулотлар (ҚҚС ва акцизсиз) кўрсатилган. Аммо ушбу маҳсулотни қайси сотиш нархларида (улгуржи, чакана, амалдаги, қиёсий) эканлигини аниқ кўрсатилмаган. Шунингдек, ушбу бобда «амалдаги нархларда саноат туридаги хизматларнинг кўрсаткичи келтирилган, ушбу кўрсаткични ҳам таққослама нархларда келтириш мақсадга мувофиқ ҳисобланади. Бир сўз билан айтганда, фақат саноат маҳсулоти ҳажмигина таққослама нархларда эмас, балки истеъмол моллари ишлаб чиқариш, кўрсатилган саноат туридаги бозор хизматларининг барчаси қиёсий нархларда келтирилиши зарур.

Шунингдек, тадқиқот ишида саноат тармоғида йиғиладиган статистик кўрсаткичлар таркиби, қўлланиладиган услубиётларни янада такомиллаштириш, ҳисоб-китоб тизимини яхшилаш ва ҳудудлар даражасида тармоқни ривожланишини комплекс статистик баҳолаш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган.

Тадқиқот ишида саноат маҳсулотлари ялпи қўшилган қиймат ( $I_{qp}$ ), саноат маҳсулотлари физик ҳажм индекси ( $I_q$ ) ҳамда нарх индекси ( $I_p$ ) лари орасидаги ўзаро боғланишлар таҳлил этилган. Улар қуйидаги формулалар билан ифодаланган:

1. Саноат тармоғи ялпи қўшилган қиймати умумий индекси ( $I_{qp}$ ):

$$I_{qp} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0} \quad (1)$$

бу ерда:  $q_1$  ва  $q_0$  – ҳисобот ва базис даврлардаги саноат маҳсулотлари ҳажми;  $p_1$  ва  $p_0$  – ҳисобот ва базис даврлардаги саноат маҳсулоти бирлиги нархи;

2. Саноат маҳсулотлари физик ҳажми умумий индекси ( $I_q$ ):

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \quad (2)$$

Ушбу индекснинг иқтисодий моҳияти шундаки, у ҳисобот даврдаги саноат маҳсулоти ҳажмининг базис нархлардаги қийматини базис даврдаги саноат маҳсулоти ҳажмининг базис нархлардаги қийматига нисбатини ифодалайди.

3. Саноат маҳсулотлари нархининг умумий индекси ( $I_p$ ) :

$$I_p = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad (3)$$

Ушбу индекснинг иқтисодий мазмуни шундаки, у ҳисобот даврдаги жорий нархларда ифодаланган саноат маҳсулотлари ҳажмини таққослама нархлардаги саноат маҳсулотлари ҳажмига нисбатан ўзгаришини ифодалайди.

Юқоридаги саноат тармоғи фаолиятини ифодаловчи умумий индекслар орасидаги боғланиш қуйидагига тенг:

$$I_{qp} = I_q * I_p$$

ёки

$$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \times \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad (4)$$

Замонавий шароитларда миллий иқтисодиётни стратегик юксалтириш муҳим тармоқларни ривожлантиришга қаратилган ва сўнгги бир неча йил ичида ҳукумат томонидан ишлаб чиқилган ва ривожланиш дастурларида акс эттирилган тамойилларга асосланади.

Стратегик мақсадга мувофиқ, бевосита саноат тармоғини ривожлантиришга ҳам, умуман иқтисодий ўсишга ҳам алоқадор бўлган бир қатор стратегик йўналишларни ажратиб кўрсатиш мумкин. Хусусан:

1. Жаҳон бозорида тармоқлар ва ишлаб чиқарилаётган маҳсулотлар рақобатбардошлигини оширишга юқори технология ва инновациялар бозорларини ривожлантириш йўли билан эришиш режалаштирилган. Жаҳон иқтисодиётининг ўсиши мамлакат саноатидан инновацион ва юқори технологияли соҳалардаги позицияларни кучайтиришни талаб қилади. Ушбу масалани иқтисодиётни диверсификация қилиш, юқори технологияли тармоқларни ривожлантириш, шунингдек, мамлакатда ишлаб чиқарилган маҳсулотларни жаҳон бозорларига экспорт қилиш мақсадида анъанавий саноат тармоқларини модернизация қилиш воситасида ҳал этиш режалаштирилган. Бундан ташқари, иқтисодиётнинг инновацион таркибий қисмларини ривожлантириш учун давлат томонидан давлат-хусусий шерикчилик борасида ўзаро алоқалар даражасини ошириш, шунингдек, илм-фан ва бизнес ўртасидаги алоқаларни кучайтириш кўзда тутилган.

2. Минтақалар ривожланишида тенгсизликни камайтириш. Бу вазифани турли ҳудудларнинг рақобат устунликларини аниқлаш ва олинган натижаларга мувофиқ, иқтисодий ўсишнинг минтақавий марказларини яратиш орқали амалга ошириш кўзда тутилган. Шунингдек, миллий иқтисодиётнинг турли тармоқларига йўналтирилган ҳудудий ишлаб чиқариш

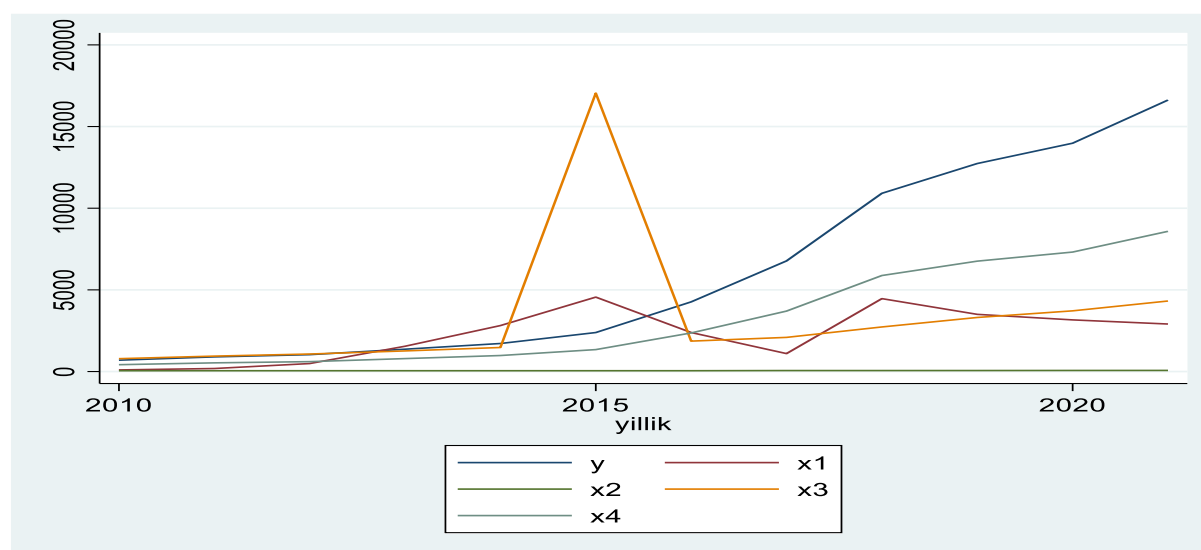
кластерларини яратиш орқали минтақалар ривожланишидаги фарқланишни камайтириш режалаштирилган.

3. Саноатда малакали мутахассислар сонини ошириш. Бу вазифа асосан таълим ва ижтимоий соҳани ривожлантиришга қаратилган.

4. Ресурслар базасини ривожлантириш, қайта тикланадиган ёқилғи-энергетика ресурслари, чиқитсиз ва кам чиқитли ва энергия тежаш тизимини жорий қилиш ҳисобига ёқилғи-энергетика комплексини модернизация қилиш ва х.к.

Ижтимоий-иқтисодий ривожланиш жараёнларининг эконометрик таҳлилида кўп омилли ишлаб чиқариш функциялари ва улардан келиб чиқадиган функциялардан кенг фойдаланилишини ҳисобга олган ҳолда, Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудий саноат тармоғининг ривожланиш ҳолатини кўп омилли боғланиш асосида ишлаб чиқариш функцияси кўринишидаги эконометрик моделларини аниқлаймиз. Аниқланадиган моделлар ҳудуд саноатини ривожлантиришда унга таъсир этувчи омилларни бошқариш йўналишларини белгилаш асосида ўрта ва узоқ муддатли давр учун мақсадли прогноз кўрсаткичларини аниқлаш ҳамда ушбу кўрсаткичларни таъминлаш учун зарур бўлган тадбирларни белгилашга ёрдам беради.

Бунинг учун Қорақалпоғистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги ҳамда Статистика бошқармасининг етакчи экспертлари иштирокида ўтказилган эксперт таҳлили асосида Қорақалпоғистон Республикаси бўйича ҳудудий саноат маҳсулоти ҳажмининг ўзгаришини эндоген омил ҳисобланган кўрсаткичга саноат тармоғига жалб этилган инвестициялар ҳажми -  $X_1$ , саноат тармоғидаги бандлар сони -  $X_2$ , саноат тармоғидаги ўртача иш ҳақи миқдори -  $X_3$  ва аҳоли жон бошига тўғри келувчи саноат маҳсулоти ҳажми -  $X_4$  танланди. Маълумотлар STATA 16 дастуридан фойдаланган ҳолда таҳлил қилинди. Тадқиқот йиллари давомида таҳлил қилинаётган кўрсаткичлар барқарор тенденцияга эга эмаслиги аниқланди.



1-расм. Кўрсаткичлар тенденцияси



Танлаб олинган учинчи омил белги саноат тармоғидаги ўртача ойлик иш ҳақи 2015 йилда тасодифийлик мавжудлигини кўрсатмоқда. Таҳлилимизни кўрсаткичларни стационарликка текшириш билан давом эттирамиз. Олинган натижаларга кўра,  $X_3$  дан ташқари, бошқа барча кўрсаткичлар ностационар бўлиб, натижавий белги ҳамда  $X_4$  иккинчи тартибли интеграллашгандан кейин стационарликка айланди. Стационарликка текширганимиздан кейин кўрсаткичларнинг эконометрик моделларини ишлаб чиқамиз. Мавжуд маълумотларни ҳисобга олган ҳолда ҳар бир омил белги ва натижавий белги ўртасидаги алоқадорлик учун алоҳида моделларни шакллантираамиз.

$$\begin{cases} D2Lny = 0.05LD2lny - 0.14L2D2lny - 0.07LDlnx1 + 0.07L2Dlnx1 - 0.02 \\ D2Lny = 0.03LD2lny - 0.19L2D2lny + 0.22LDlnx2 - 1.49L2Dlnx2 + 0.06 \\ D2Lny = -2,11LD2lny + 0.60L2D2lny + 0.061LDlnx3 - 0.15L2Dlnx3 + 2.26 \\ D2Lny = -54,26LD2lny + 0.88L2D2lny + 53,62LDlnx4 - 55.31L2Dlnx4 + 0.56 \end{cases} \quad (5)$$

VAR модели асосида ишлаб чиқилган моделлар бўйича қуйидагича интерпретация берамиз. Саноат тармоғида жалб этилган инвестицияларнинг бир фоизга ортиши натижасида икки йилдан сўнг ҳудудий саноат ҳажми 0,07 фоизга ортишига олиб келар экан. Саноат тармоғида аҳолининг бандлиги бир фоизга ортиши шу йилнинг ўзида саноат маҳсулотларининг 0,22 фоизга кўпайишига таъсир этади. Саноат тармоғидаги ўртача иш ҳақи бир фоизга ортиши саноат маҳсулотларининг 0,06 фоизга ортишига олиб келади.

Аниқланган моделдаги эндоген омил учун Фишер мезони қиймати 10688,56 га тенг бўлиб, унинг аҳамияти 0,000000 га тенг. Бундан кўришиб турибдики, тузилган тренд моделини аҳамият жиҳатидан амалиётда қўллаш мумкин. Бундан ташқари, Теил нотенглик коэффициенти 0,0037 га, Теил U2 коэффициенти 0,043 га, Биас нисбати 0 га, вариация нисбати 0,00003 га, ковариация нисбати 0,9999 га ҳамда симметрик  $MARPE=1,21$  га тенг эканлиги тузилган модел параметрларининг аҳамиятли эканлигини исботлайди.

Шунингдек, модель Акиаке ахборот мезони (11,46), Шварц мезони (11,61) ва Ханнан-Куин мезони (11,29) орқали баҳоланган. Ушбу мезонлар қиймати ҳам тренд моделини қўллаш мумкинлигини кўрсатади. Тузилган эконометрик моделда автокорреляция мавжудлигини аниқлаш имконини берувчи Дарбин-Уотсон ( $DW$ ) мезони 1,78 га тенг бўлиб, оптимал чегара 2,0 атрофида эканлиги ҳисобга олинса, моделнинг сифати нисбатан юқори эканлигини, яъни автокорреляция даражаси паст эканлигини кўриш мумкин.

Кўп омилли боғланиш асосида аниқланган модель иқтисодий кўрсаткичларнинг келгуси даврда танланган омиллар таъсирида маълум бир чегарадаги хатоликларни ҳисобга олган ҳолда ўзгаришини олдиндан прогнозлаш имконини беради. Тадқиқот жараёнида Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудий саноат тармоғи томонидан яратилган маҳсулот ҳажмининг ўзгариши ҳам 4 та асосий омил таъсирида келгуси давр учун прогноз қийматларни аниқлашда қўл келади (7-жадвал).

**Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудий саноат маҳсулоти ҳажми ва унга таъсир этувчи омил кўрсаткичларининг 2022-2026 йиллар учун ARIMA модели асосидаги прогноз кўрсаткичлари<sup>14</sup>**

| Кўрсаткич номи  | Модель                 | Йиллар  |         |         |         |         |
|---|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |                        | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    |
| Ҳудудий саноат маҳсулоти ҳажми, млрд. сўм                       | arima y, arima(1.2.1)  | 12822,5 | 13981,3 | 14137,0 | 15451,5 | 16766,0 |
| Саноат тармоғига жалб этилган инвестициялар ҳажми, млрд. сўм    | arima x1, arima(2.1.1) | 4378,0  | 4789,4  | 5200,8  | 5612,3  | 6023,7  |
| Саноат тармоғида бандлар сони, минг киши                        | arima x2, arima(1.2.2) | 61,5    | 62,9    | 64,3    | 65,7    | 67,1    |
| Саноат тармоғидаги ўртача иш ҳақи миқдори, минг сўм             | arima x3, arima(1.1.1) | 5180,2  | 5529,6  | 5879,0  | 6228,4  | 6577,9  |
| Аҳоли жон бошига тўғри келувчи саноат маҳсулоти ҳажми, минг сўм | arima x4, arima(2.2.1) | 6172,4  | 6869,5  | 7566,6  | 8263,7  | 8960,8  |

Таҳлилларимизга кўра, республикада 2022 йилда ҳудудий саноат маҳсулоти ҳажми 12822,5 млрд. сўмга, 2026 йилда эса 16766,0 млрд. сўмга етиши прогноз қилинмоқда. 2026 йилдаги ушбу кутилаётган натижага ҳудудий саноат тармоғига жалб этилаётган инвестиция ҳажмини 6023,7 млрд.сўмга, тармоқда банд бўлганлар сонини 67,1 минг кишига, ишловчиларнинг ўртача иш ҳақини 6577,9 минг сўмга ва аҳоли жон бошига тўғри келувчи саноат маҳсулоти ҳажмини 8960,8 минг сўмга етказиш ҳисобига эришилади.

<sup>14</sup> Тадқиқот натижалари асосида муаллифтомонидан ишлаб чиқилган.

## ХУЛОСА

Тадқиқот натижасида қуйидаги хулоса ва илмий таклифлар ишлаб чиқилди:

1. Тадқиқотда саноат корхоналарининг иқтисодий фаолият самарадорлигини комплекс статистик баҳолаш мақсадида бир қатор хусусий кўрсаткичлардан самарали фойдаланиш тавсия этилди. Жумладан, функционал компонентларга кўра гуруҳланган, умумлаштирувчи ва интеграл кўрсаткичлардан фойдаланиш статистик жиҳатдан мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

2. Корхона иқтисодий фаолияти самарадорлигини статистик таҳлил қилишнинг асосий йўналишларидан бири унинг иқтисодий салоҳиятларини, ички бозор имкониятларини ва ўсиш манбаларини аниқлашга, белгиланган мақсад ва вазифаларни амалга оширишга, бозор ўзини ўзи бошқаришни таъминлайдиган, иқтисодий барқарор бошқарув қарорларини ишлаб чиқиш учун объектив ахборот асосларини яратишга қаратилган иқтисодий самарадорлигини статистик таҳлил қилиш ҳисобланади.

3. Рақобат шароитида саноат корхоналар иқтисодиётини барқарор ривожлантириш, иқтисодий самарадорлигини ошириш мақсадида қуйидаги йўналишларни тизимли статистик таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ саналади. Жумладан: ҳудудлар даражаларида саноат корхоналари фаолиятини замонавий статистик усуллар асосида таҳлил қилиш; корхоналарни модернизациялаш ва диверсификация қилиш даврида уларнинг рақобатбардошлигини ошириш; саноат корхоналари статистика тизимида статистик маълумотлар билан ишлаш ва уларни тарқатиш жараёнида замонавий ахборот-коммуникация технологияларини кенг жорий қилиш ва х.клар.

4. Таҳлилларимизга кўра, Қорақалпоғистон Республикасида 2021 йилда саноат маҳсулотлари умумий ҳажмида истеъмол товарлари улуши 46,0 фоизга тенг бўлиб, ушбу маҳсулотларнинг кўп тури, жумладан тоғ-кон, фармацевтика маҳсулотлари, тўқимачилик, электротехника, озиқ-овқат, ва қурилиш материаллари бўйича импортга қарамлиликни қисқартириш имконини берди.

5. Қорақалпоғистон Республикасида таркибий ўзгартириш, маҳаллий минерал-хомашё ресурсларини янада чуқур қайта ишлаш асосида ишлаб чиқариш ҳамда етакчи тармоқларни фаол диверсификация ва модернизация қилишни амалга оширувчи корхоналарни қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш бўйича комплекс чора-тадбирлар амалга оширилиши туфайли, саноат (қурилиш билан бирга) ўсиш суръати республикада 2021 йилда 108,1 фоизни ташкил этди. Шу билан бирга, унинг ЯҲМ таркибидаги улуши деярли ўртача 26-27 фоизни, тармоқда банд бўлганлар умумий бандларни 9,0 фоизини ташкил этмоқда.

6. Қорақалпоғистон Республикаси саноат корхоналарини иқтисодий салоҳияти ва самарадорлигига эришиш учун, аввало, бошқарувнинг ташкил этиш, мақсадлари, воситалари ва уларга эришиш усуллари ва

стратегияларини аниқ белгилаб олиш зарур. Корхонанинг асосий вазифаси ҳисобланадиган юқори сифатли ва рақобатбардош маҳсулотларни энг кам харажатлар асосида ишлаб чиқариш энг кўп даромад олишни таъминлаб, инқирозга учрашдан сақлайди. Илмий ишда бу жиҳатлар кўп омилли статистик таҳлил этилиб, илмий хулосалар чиқарилган.

7. Замонавий шароитда, Қорақалпоғистон Республикаси ҳудудларида саноат корхоналари фаолиятининг барқарорлигини ва истиқболда бардавом ривожланишни таъминлаш зарурлиги билан боғлиқ бўлган прогнозлаш ишларининг бажарилиши муҳим аҳамият касб этади. Саноат корхоналарининг иқтисодий салоҳиятини ривожлантириш истиқболларини прогноз қилиш имконини берадиган статистик таҳлил усулларидадан фойдаланиш корхона молия-иқтисодий соҳасидаги салбий тенденциялар ва инқироз ҳолатларини ўз вақтида аниқлаш ва олдини олишга қаратилган бошқарув қарорларини ахборотли ва таҳлилий таъминот имкониятларини кенгайтириш имконини беради.

8. Статистика ҳисоботларини тузиш ва топшириш тартибларида муҳим ўзгаришларни белгилаш бизнес юритишга қулайликларни яратишда ҳам муҳим масала ҳисобланади. Шу сабабли бу борада қилинадиган муҳим ўзгаришлар қаторига қуйидагиларни киритиш лозим:

саноат статистикаси ҳисоботларини тузиш ва топшириш тартибларини соддалаштирилган шакллари, уларнинг дастурий таъминотларини шакллантириш, уларнинг халқаро нормалар (МХТ-2008)га мос келувчи тизимини шакллантириш;

саноат статистикаси ҳисоботларини қиёсий таҳлилийлигини таъминлаш мақсадида, жамланган маълумотларнинг акслантирилганлик таомилига ўтиш тавсия этилади. Яъни саноат корхоналари фақат ахборот берувчи эмас, балки олувчи бўғинга ҳам айланиши лозим;

статистика ҳисоботларини инновациялар, инновацион технологиялар, инновацион маҳсулотлар, интеллектуал капитал, капитал самардорлиги, каби муҳим кўрсаткичлар билан тўлдириш лозим ва х.к.

9. Келгусида Қорақалпоғистон Республикаси ва унинг ҳудудларида саноат корхоналари иқтисодий самардорлигини статистик баҳолашда қуйидаги омилларга эътибор қаратиш тавсия этилади: мақсадли дастурларни амалга ошириш; янги корхоналарни барпо этиш ва тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқаришни ўзлаштириш; бозорни маҳаллий саноат маҳсулотлари билан таъминлаш; кўшма корхоналарнинг улушини ошириш; маҳаллий хом ашёни қайта ишлаш; ишлаб чиқарилган саноат маҳсулотлари экспорт кўламини кенгайтириш ва бошқалар.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2021.I.16.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК ПРИ ТАШКЕНТСКОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**  

---

**КАРАКАЛПАКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**САРИЕВ КАХРАМАН РАМАТУЛЛАЕВИЧ**

**ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
(на примере Республики Каракалпакстан)**

**08.00.06 – Эконометрика и статистика**

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

**Ташкент- 2022**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована под номером №B2020.3.PhD/Iqt1422 Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан.**

Диссертация выполнена в Каракалпакском государственном университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) и информационно-образовательном портале «Ziyonet» ([www.ziyonet.uz](http://www.ziyonet.uz)).

**Научный руководитель:**

**Гайибназаров Баходир Каримович,**  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:**

**Салимов Бахтиёр Таджиевич**  
доктор экономических наук, профессор

**Абдуллаев Ёркин Абдуллаевич**  
доктор экономических наук, профессор

**Ведущая организация:**

**Ферганский государственный университет**

Защита диссертации состоится «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года в \_\_: \_\_ ч. на заседании Научного совета DSc.03/30.01.2021.I.16.03 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном экономическом университете. Адрес: 100066, г.Ташкент, ул.Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-28-66; факс: (99871) 239-27-23; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz).

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного экономического университета (регистрационный номер №\_\_\_\_\_). Адрес: 100066, г.Ташкент, ул.Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239-28-66.

Автореферат диссертации разослан «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года.  
(протокол реестра № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 года)

**Г.К.Абдурахманова**  
Председатель Научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор.

**Б.Д.Хажиев**  
Учёный секретарь Научного совета по присуждению ученых степеней, к.э.н., доцент.

**Н.М.Махмудов**  
Председатель Научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор.

## ВВЕДЕНИЕ (аннотация докторской диссертации (PhD))

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В условиях интеграции мировой экономики важное значение приобретает повышение конкурентоспособности промышленных предприятий и эффективности деятельности хозяйствующих субъектов, целенаправленное использование современных передовых технологий и инноваций. Основными приоритетами в мире определены комплексное развитие промышленных предприятий, расширение географии экспорта продукции за счет широкого внедрения инновационных разработок и достижение устойчивых темпов экономического развития. «Факт, что доля промышленности в ВВП составляет в развитых странах в среднем 40%, а в развивающихся странах – в среднем 20-25%»<sup>1</sup> определяет необходимость проведения научных исследований по дальнейшему развитию этой отрасли в будущем<sup>1</sup>.

В мире проводятся многочисленные научные исследования по целенаправленному использованию современных статистических методов при анализе хозяйственной деятельности промышленных предприятий, комплексной статистической оценке и прогнозированию, а также повышению экономической эффективности на основе интегральных показателей. Вместе с тем, наблюдается повышенный интерес к вопросам совершенствования методологии современной статистической оценки инновационного потенциала промышленных предприятий за счет совершенствования международной системы национальных счетов («СНС-2008»), комплексного применения системных методов статистического анализа. Также, востребовано проведение научных исследований по статистической оценке экономической эффективности и развития инновационной деятельности промышленных предприятий, структурных изменений в экономической деятельности промышленных предприятий в передовых странах и совершенствования экономических отношений.

В Узбекистане также проводится системная работа по обеспечению эффективного использования комплекса экономического потенциала в деятельности промышленных предприятий, статистической оценке экономической эффективности, статистическому анализу финансово-инвестиционного потенциала. Также, в Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы определены такие приоритетные задачи, как «углубление структурных изменений, повышение конкурентоспособности промышленных предприятий и увеличение экспортного потенциала»<sup>2</sup>. Эффективная реализация этих задач требует совершенствования использования методов международного стандарта системы национальных счетов («СНС-2008»), разработанного в 2008 году, при оценке экономического развития промышленных предприятий в регионах,

---

<sup>1</sup><http://mirznanii.com/a/257730/rol-promyshlennosti-v-mirovom-khozyaystve;www.wb.org;https://stud-files.net/preview/4404434/page:30/>.

<sup>2</sup>Указ Президента Республики Узбекистан УП-60 от 28.01.2022 г. «О Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы». Lex.uz.

исследования и прогнозирования статистических аспектов повышения экономической эффективности. Это определяет актуальность темы данной диссертации.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, определенных в указах Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года «О Стратегии развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы» № УП-60, от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» №УП-4947, от 8 сентября 2017 года «Об утверждении Концепции административной реформы в Республике Узбекистан» №УП-5185, постановлениях Президента Республики Узбекистан от 18 января 2017 года «О Государственной программе по развитию региона Приаралья на 2017-2021 годы» №ПП-2731, от 8 августа 2017 года «О первоочередных мерах по обеспечению ускоренного социально-экономического развития регионов» №ПП-3182, постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 октября 2018 года «О мерах по реализации национальных целей и задач в области устойчивого развития на период до 2030 года» №841, а также других нормативно-правовых актах, относящихся к данной сфере.

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

**Степень изученности проблемы.** Отдельные проблемы статистического анализа хозяйственной деятельности промышленных предприятий и их экономической эффективности исследованы в произведениях и научных трудах ряда ведущих зарубежных экономистов, в том числе, Ананд М. Джоглекар, Рон Кенетт, Роберт С. Витте, Б.Роберт, М.Фужита, Б.Шаун, Т.В Шабанова, А.А. Тумасян, Л.И.Василевская, В.В.Полякова, Н.В.Шабранова В.А. Цыганов, В.М. Синельников, А.А. Халафян и другие, проводили соответствующие научные исследования<sup>3</sup>. Также, в научных работах отечественных экономистов, таких как

---

<sup>3</sup> Anand M. Joglekar. Industrial Statistics: Practical Methods and Guidance for Improved Performance Wiley; 1st edition (April 5, 2010) P. 288; Ron S. Kenett. Modern Industrial Statistics: The Design and Control of Quality and Reliability. Cengage Learning; 1st edition (January 20, 1998), p. 640. Robert S. Witte. Statistics, Wiley; 11th edition (December 21, 2016), p.496. Roberts B. National and regional corporate spatial structure / B. Roberts, A. Murray // The Annals of Regional Science. 2002. Vol. 36.; Fujita M., Krugman P., Venables A.J. The Spatial Economy: Cities, Regions and International Trade. - The MIT Press, 2001. P. 384. B.Shaun and H. Glenn. Microregionalism and world order: concepts, approaches and implications. London: Palgrave Macmillan, 2003. P. 272. Шабанова Т.В. Статистика промышленности: учебное пособие / ВШТЭ СПбГУПТД.-СПб., 2017.- 63 с.; Тумасян, А. А. Статистика промышленности: учебное пособие / А. А. Тумасян, Л. И. Василевская. – Минск: Новое знание. – Москва: Инфра-М, 2017. – 429 с.; В.В.Полякова, Н.В.Шабранова «Основы теории статистики» Учебное пособие. 2-ое издание. Екатеринбург 2015 г.; В.А.Цыганов, В.М.Синельников «Статистика» учебное пособие по специальности «Экономика и организация производства в отраслях агропромышленного комплекса» Минск. БГАТУ. 2021. – 452 с. Халафян А.А. Промышленная статистика: Контроль, качества, анализ процессов планирование экспериментов в пакете STATISTIKA. Учебное пособие. М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013. –384 с.



Ё.Абдуллаев, А.М.Абдуллаев, Б.Ю.Ходиев, Н.М.Соатов, Х.А.Шодиев, М.Ҳамроев, Т.Ш.Шодиев, Б.К.Гайибназаров, С.С.Гулямов, Х.Набиев, М.Қ.Пардаев, Б.А.Хасанов, Ж.И.Исроилов, А.Н.Халикулов, Р.С.Муратов, И.А.Джалолова, С.Ш.Орипов и других исследованы вопросы оценки и анализа экономической эффективности промышленных предприятий<sup>4</sup>. Однако вопросы совершенствования концептуальных основ и методологии статистического анализа деятельности промышленных предприятий различных форм собственности в регионах республики недостаточно широко изучены в качестве самостоятельного объекта исследования, что определяет актуальность выбранной темы исследования и востребованность проведения независимых исследовательских работ. **Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами высшего образовательного учреждения, где проводятся исследования.** Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ Каракалпакского государственного университета в рамках практического проекта ПЗ-2017092718 на тему «Разработка стратегии развития экологического туризма в Республике Каракалпакстан».

**Целью исследования** является разработка научных предложений и рекомендаций по статистическому анализу, повышению эффективности и прогнозированию перспектив экономического развития промышленных предприятий регионов.

**Задачи исследования** состоят в следующем:

освещение теоретических основ статистической оценки экономического развития промышленных предприятий;

разработка научных предложений по совершенствованию методов статистической оценки экономического потенциала промышленных предприятий и их эффективности;

разработка научных предложений по использованию современных статистических методов на основе международного стандарта «СНС-2008» при анализе экономического потенциала промышленных предприятий Республики Каракалпакстан;

разработка научных предложений по совершенствованию системы статистических показателей комплексной оценки экономического потенциала деятельности промышленных предприятий на основе международного стандарта и принципов «СНС-2008»;

---

<sup>4</sup>Соатов Н.М. Статистика / Дарслик. – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2003- 573 б; Шодиев Т.Ш. Эконометрика / Ўқув қўл. – Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси адабиёт жамғармаси нашриёти, ТДИУ, 2005.- 126 б; Абдуллаев Ё. Макроиктисодий статистика 100 саволга 100 жавоб – Т.: «Мехнат»,1998. – 382б; Ғойибназаров Б.К. Миллий ҳисоблар тизими/ Ўқув қўл. – Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси адабиёт жамғармаси нашриёти, ТДИУ, 2005.- 106 б; Шодиев Х., Ҳамроев М. Молия статистикаси / Дарслик – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2002. – 236 б; Макроиктисодий статистика. Ғуломов С.С. таҳрири остида. Т.: Дитаф. 2002. – 275 б; Абдуллаев А., Ходиев Б.Ю., Ишназаров А. Эконометрика. – Т.: ТГЭУ, 2007. – 612 с.; Набиев Х,Набиев Д.Х.. Иктисодий статистика. Дарслик, Тошкент-2008.-106 б; Муратов Р.С., Джалолова И.А, Орипов С.Ш. Корхона иктисодиёти. Дарслик. Тошкент -2014.- 250 б; Пардаев М.Қ., Ҳасанов Б.А., Исроилов Ж.И., Холикулов А.Н. Иктисодий таҳлил. Дарслик.-Тошкент-2011. -136 б.

статистическая оценка факторов, влияющих на социально-экономическое развитие промышленных предприятий Республики Каракалпакстан, с использованием эконометрических методов;

разработка научных предложений по широкому использованию современных статистических методов для повышения уровня конкурентоспособности и экономической эффективности бизнес-процессов и продукции промышленных предприятий;

предложение алгоритма оценки инновационно-экономического потенциала промышленных предприятий на основе системного комплексного статистического анализа.

**Объектом исследования** является экономическая деятельность промышленных предприятий, действующих в Республике Каракалпакстан.

**Предметом исследования** является совокупность экономических отношений, связанных со статистическим анализом потенциала и эффективности экономического развития отечественных промышленных предприятий.

**Методы исследования.** В ходе исследования использовались такие методы, как системный анализ, сравнительный и динамический анализ, монографический анализ, статистическая группировка, экономические индексы, динамические ряды, показатели вариации, статистические таблицы и графики, анкетирование, экспертная оценка, эконометрический анализ и прогнозирование.

**Научная новизна исследования** состоит в следующем:

обоснована целесообразность компенсации по потребности в кредитных ресурсах новых инновационных проектов на промышленных предприятиях до 50% процентных расходов по кредитам банков за счет государственного фонда поддержки развития предпринимательской деятельности, разработана модель линейного программирования для компенсируемых процентов;

в форме отчета «1-саноат (производство)» «О производстве промышленной продукции» предложено ввести строку «потребительские товары по сопоставимым ценам» в главу 2 «Производство потребительских товаров», строку «остаток готовой продукции, отгруженной на экспорт» в главу 3 «Отгрузка и остатки готовой продукции», строку «отгружено продукции в оптовых, розничных, сопоставимых ценах (без НДС и акцизов)» в главу 4 «Экономические показатели»;

разработаны прогнозные показатели уровня достоверности таких факторов, как экономический потенциал региональных промышленных предприятий, нормальное распределение и оптимальные значения объемов текстильной, химической, пищевой, фармацевтической промышленности и промышленности строительных материалов в валовом региональном продукте до 2026 года;

разработана многофакторная эконометрическая модель с высокой адекватностью по проведению поэтапного регрессионного анализа на основе обеспечения экономической эффективности АО «Қорақалпоқ дон

маҳсулотлари» с внедрением в приоритетном порядке энергосберегающих, безотходных и малоотходных технологий.

**Практические результаты исследования** заключаются в следующем:

разработана система организационно-экономических показателей оценки экономического потенциала промышленных предприятий с учетом применения внешних и внутренних факторов, уровня конкурентоспособности, инвестиционного потока и инновационной эффективности;

разработаны предложения по направлениям повышения экономической эффективности промышленных предприятий за счет применения статистических методов международного стандарта «СНС-2008»;

усовершенствован метод комплексной оценки экономического потенциала и эффективности деятельности промышленных предприятий на основе применения целевых программ;

разработаны научные предложения по совершенствованию системы статистических показателей комплексной оценки экономического потенциала деятельности промышленных предприятий на основе международного стандарта и принципов «СНС-2008».

**Достоверность результатов исследования.** Целесообразность использованных в исследовании методических подходов и методов определяется широким использованием статистических данных промышленных предприятий в структуре отраслей экономики, использованием современных методов научных исследований и теоретических разработок при решении практических задач, апробированием выводов, предложений и рекомендаций на практике, а также применением полученных результатов на практике.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.**

Научная значимость результатов исследования определяется тем, что разработанные на их основе предложения и рекомендации могут быть использованы для повышения экономической эффективности промышленных предприятий, для внедрения результатов специальных статистических исследований по совершенствованию механизма принятия управленческих решений, а также для оценки эффективности привлекаемых инвестиций.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что они могут быть широко использованы при статистическом анализе экономического потенциала промышленных предприятий, совершенствовании теоретико-методологических основ оценки их эффективности, а также при прогнозировании деятельности промышленных предприятий. Результаты исследования также могут быть использованы в качестве научного источника при подготовке кейс-стади, текста лекций и учебных пособий по таким предметам, как «Основы статистики», «Экономико-статистический анализ» и «Экономика промышленности».

**Внедрение результатов исследования.** На основе полученных научных результатов по повышению эффективности использования современных

статистических методов оценки экономического потенциала региональных промышленных предприятий:

предложение о компенсировании потребности в кредитных ресурсах новых инновационных проектов на промышленных предприятиях до 50% процентных расходов по кредитам банков за счет государственного фонда поддержки развития предпринимательской деятельности внедрено в Постановление Президента Республики Узбекистан от 21 апреля 2021 года «О дополнительных мерах по совершенствованию системы поддержки предпринимательства, дальнейшему улучшению делового климата» №ПП-5087 (Справка Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Каракалпакстан №/02/1106 от 26 августа 2021 года). В результате, по более чем десяти инновационным проектам в Республике Каракалпакстан государственным фондом поддержки развития предпринимательской деятельности были компенсированы процентные расходы на 15,4 млрд. сумов по банковским кредитам на 189,8 млрд. сумов и разработана линейная программная модель их компенсации;

предложения о внесении в форме отчета «1-промышленность (производство)» «О производстве промышленной продукции» строки «потребительские товары по сопоставимым ценам» в главу 2 «Производство потребительских товаров», строки «остаток готовой продукции, отгруженной на экспорт» в главу 3 «Отгрузка и остатки готовой продукции», строки «отгружено продукции в оптовых, розничных, сопоставимых ценах (без НДС и акцизов)» в главу 4 «Экономические показатели» учтены в постановление Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике «Об утверждении форм статистической отчетности на 2022 год», зарегистрированное Министерством юстиции Республики Узбекистан 25 ноября 2021 года за № 3334 (Справка Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Каракалпакстан №/02/1106 от 26 августа 2021 года). В результате данного предложения были совершенствованы соответствующие формы государственной статистической отчетности на 2022 год.

разработанные прогнозные показатели уровня достоверности таких факторов, как экономический потенциал региональных промышленных предприятий, нормальное распределение и оптимальные значения текстильной, химической, пищевой, фармацевтической промышленности и промышленности строительных материалов в объеме валового регионального продукта в срок до 2026 года, внедрены в деятельность Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Каракалпакстан (Справка Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Каракалпакстан №/02/1106 от 26 августа 2021 года). Это позволило статистически оценить направления повышения потенциала и эффективности промышленных предприятий в регионах в будущем, разработать целевые программы развития предприятий, создать возможности за счет полного использования имеющихся возможностей и определить эффективные перспективы предприятия;

многофакторная эконометрическая модель с высокой адекватностью поэтапной реализации регрессионного анализа по обеспечению экономической эффективности АО «Каракалпак дон махсулотлари» на основе энергосберегающих, безотходных и малоотходных технологий в приоритетном порядке, учтена в Указе Президента Республики Узбекистан от 30 октября 2019 года «Об утверждении концепции охраны окружающей среды Республики Узбекистан до 2030 года» №УП-5863 (Справка Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Каракалпакстан №/02/1106 от 26 августа 2021 года). Реализация этих предложений на практике расширила возможности статистической оценки промышленного производства и эффективности в регионах Республики Каракалпакстан на основе международных стандартов и принципов.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования обсуждены на 7 международных и республиканских научно-практических конференциях.

**Публикации результатов исследования.** По теме диссертации всего опубликовано 13 научных работ, в том числе, 6 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для издания основных научных результатов докторских диссертаций, из которых 5 в республиканских журналах и 1 - в престижном зарубежном журнале.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 156 страниц.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ**

**Во введении** обоснованы актуальность и востребованность проведенных исследований, определены цель и задачи диссертационного исследования, представлены объект и предмет исследования, их соответствие приоритетным направлениям развития науки и техники, изложены научная новизна и практические результаты работы, установлены достоверность и внедрение результатов исследования, приведены данные об апробации результатов исследования, представлены сведения о публикации научных работ по теме диссертационного исследования, структуре и объеме диссертации.

В первой главе диссертации «Теоретические и методические основы статистического исследования промышленных предприятий» описаны основные показатели оперативной бизнес-статистики на основе международных методик и разработана система статистических показателей национального промышленного производства на основе методологии международного стандарта «СНС-2008». Также разработана система статистических показателей, отражающих конкурентоспособность предприятий промышленного производства региона.

В диссертации отмечено, что система статистических показателей анализа промышленного производства должна содержать показатели, характеризующие объем и масштабы отраслевого производства, а также показатели, характеризующие их уровень и динамику. Кроме того, отмечена необходимость, чтобы система показателей полностью отражала структуру промышленного производства и происходящие в ней изменения, динамика и показатели состояния спроса на промышленную продукцию должны быть наиболее важной частью системы, также, показатели вовлечения и использования трудовых ресурсов в производственные процессы должны быть отражены в статистической системе. Кроме того, статистическая система должна, насколько это возможно, включать показатели комплексного развития на различных уровнях, чтобы иметь возможность определять перспективы экономического развития отрасли.

Показатели системы, характеризующие экономический процесс в разных измерениях или в разных его аспектах, должны иметь одинаковую методологическую основу или должны быть методологически согласованными<sup>5</sup>. В системе показателей промышленной статистики можно выделить следующие основные требования: открытость значения показателей; полнота и насыщенность содержания; методологическая согласованность.

На сегодняшний день разработано большое количество различных систем экономико-статистических показателей, позволяющих описывать и оценивать социально-экономические процессы и программы с точки зрения количества и качества. Среди них ключевую роль играют система национальных счетов (СНС-2008), а также оперативная бизнес-статистика (ОБС)<sup>6</sup>.

В Узбекистане нет отдельной методики расчета показателей оперативной бизнес-статистики, а также отдельных нормативно-правовых актов, регулирующих ее. Однако это не означает, что в Узбекистане нет оперативной бизнес-статистики. Детальный сравнительный анализ методологий Евростата и методик расчета показателей, опубликованных Государственным комитетом по статистике, показывают, что большинство из основных показателей ОБС также рассчитываются в Узбекистане (таблица 1).

Проблема в том, что эти статистические данные, как правило, не ведутся целенаправленно (на основе пользователей в бизнес-среде), а часто рассматриваются как подготовительный материал для составления национальных счетов. Это приводит к ряду проблем, таких как отсутствие некоторых показателей. Однако это не делает невозможным использование этих показателей для статистического анализа и сравнения с показателями других стран.

---

<sup>5</sup>Статистика: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / под ред. В.М. Гусарова, Е.И. Кузнецовой. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008- 479 с.

<sup>6</sup>Ғойибназаров Б.К. Миллий ҳисоблар тизими-макроиктисодий таҳлил асоси. Монография. –Тошкент.: «ФАН», 2002.-125 б.

Таблица 1

**Основные показатели оперативной бизнес-статистики на основе международных методик и их характеристика<sup>7</sup>**

| № | Название показателя ОБС                 | Наименование показателей, публикуемых Госкомстатом                | Соответствие критериям ОБС           |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | Производственный индекс                 | Производственный индекс   | Полностью                            |
| 2 | Товарооборот                            | Товарооборот  | Полностью                            |
| 3 | Получены новые заказы                   | Портфель заказов  | На достаточном уровне (альтернатива) |
| 4 | Новые заказы из-за рубежа               | Портфель экспортных заказов                                       | На достаточном уровне (альтернатива) |
| 5 | Количество занятых                      | Количество занятых  | Полностью                            |
| 6 | Количество отработанных часов           | Средние отработанные часы, средняя продолжительность рабочего дня | Полностью                            |
| 7 | Заработная плата                        | Средняя начисленная заработная плата                              | Полностью                            |
| 8 | Цены производителей на внутреннем рынке | Индекс цен производителей   | Полностью                            |

Отбор данных для создания эффективной системы статистических показателей для анализа развития промышленного производства основывался на содержательно-методологическом анализе показателей СНС и ОБС. Это обеспечивает не только полноту системы для отражения всех аспектов промышленного производства, но и сопоставимость и согласованность показателей на методологическом уровне (таблица 2).

Таблица 2

**Система статистических показателей национального промышленного производства на основе методологии международного стандарта «СНС-2008»<sup>8</sup>**

| №  | Показатель  | Форма   | Цель ввода   |
|----|---|---|--|
| 1  | Валовое производство                                  | Национальная валюта, сопоставимые цены, абсолютные и относительные величины     | Структура промышленности, анализ производства и потребления  |
| 2  | Промежуточное потребление                             |   |  |
| 3  | Добавленная стоимость                                 |   |  |
| 4  | Товарооборот  | Цепные экономические Индексы  | Анализ спроса на промышленную продукцию со стороны отечественных и зарубежных потребителей                               |
| 5  | Индекс цен  |   |  |
| 6  | Экспорт, импорт товаров (услуг)                       | Доллары США, абсолютные и относительные величины                                | Анализ динамики физического объема производства<br>Анализ среднесрочных тенденций в промышленности и отдельных ее сферах |
| 7  | Индекс промышленного производства                     | Цепные экономические индексы  |  |
| 8  | Численность занятых в экономике                       |   |  |
| 9  | Средняя заработная плата                              |   |  |
| 10 | Среднее количество отработанных часов                 |   |  |
| 11 | Инвестиции в основной капитал                         | Национальная валюта (сум), абсолютные и относительные величины                  | Экономико-статистический анализ краткосрочных тенденций в экономике Узбекистана  |
| 12 | Основные показатели экономического развития           | Сопоставимые цены   |  |
| 13 | Прочие макроэкономические и статистические показатели | Экономические индексы, абсолютные и относительные величины, показатели вариации |  |

<sup>7</sup> Разработано автором

<sup>8</sup> Разработано автором

В исследовании рекомендуется выделять в системе показателей анализа промышленно-производственной деятельности на основе методологии международного стандарта «СНС-2008» следующие статистические группы показателей:

**первая группа:** состоит из статистических показателей структуры промышленного производства, которые включают производство товаров и услуг (ВП), промежуточное потребление (ПП) и валовую добавленную стоимость (ВДС);

**вторая группа:** включает статистические показатели, характеризующие спрос на промышленную продукцию. Прежде всего, это показатели оперативной бизнес-статистики, в частности, индекс товарооборота ( $J_{qp}$ ) и индекс цен производителей ( $J_p$ ). Еще одним блоком этой группы являются показатели внешней торговли, в частности, общий внешнеторговый оборот и экспорт и импорт товаров (услуг) по данным таможенной статистики;

**третья группа:** включает статистические показатели, характеризующие перспективы развития отрасли. В эту группу входят показатели численности занятых в производстве ( $T$ ), среднего количества отработанных часов на одного работника ( $t$ ) и средней заработной платы ( $z$ );

**четвертая группа:** один из показателей оперативной бизнес-статистики - индекс промышленного производства ( $J_{qp}$ ), который описывает динамику физического объема ( $J_q$ ) промышленного производства;

**пятая группа:** предназначена для анализа краткосрочных и среднесрочных тенденций промышленного производства в Узбекистане. В нее входят все вышеперечисленные показатели плюс основные показатели конъюнктуры и макроэкономической статистики: инфляция, квартальный ВВП ( $Q$ ), курс национальной валюты и другие.

Полученная система охватывает широкий спектр показателей нескольких процессов, наблюдаемых во многих странах (с учетом анализа отдельных отраслей промышленности), поэтому она достаточно велика и требует хранения в виде базы данных. Для дополнения системы статистических показателей данными на основе методологии международного стандарта «СНС-2008» используются базы данных ООН, Всемирного банка, Организации экономического сотрудничества и развития, Евростата, а также национальных статистических ведомств. Вместе с тем, необходимо отметить отсутствие стоимостных значений отдельных показателей (в отдельных статистических наблюдениях) и необходимых форм предоставления (отчетность). Для решения этой проблемы используются современные статистические методы, которые являются общепринятыми на международном уровне, чтобы максимально заполнить оставшиеся данные и сформулировать показатели, в том числе индексированные показатели<sup>9</sup>.

---

<sup>9</sup> Симонова М.Д. Информационная база структурного анализа ОЭСР: отраслевые принципы в исследовании рынков товаров и услуг // Вестник МГИМО-Университета. 2015. № 3. С. 190–198; Симонова М.Д. Анализ



Во второй главе диссертации «Статистический анализ экономического развития промышленных предприятий Республики Каракалпакстан» определены особенности регионального развития промышленной системы Республики Узбекистан, в частности, статистически оценены структурные изменения промышленного производства в Республике Каракалпакстан, статистически проанализированы экономико-статистические показатели внутренней структуры и динамики промышленной отрасли, а также вопросы связанные с основными тенденциями развития отечественных промышленных предприятий.

Последовательное осуществление структурных преобразований, модернизации и диверсификации отраслей промышленности являются ключевым фактором успеха Узбекистана. В стратегии развития нового Узбекистана определены основные направления модернизации и диверсификации отрасли, на сегодняшний день высокий уровень развития промышленности и модернизации производства, последовательная реализация отраслевых программ по технико-технологическим инновациям является важным фактором производства конкурентоспособной продукции с добавленной стоимостью в деятельности всех отраслей.

В ходе исследования был проведен статистический анализ динамики объемов производства промышленной продукции в регионах республики и разработаны соответствующие научные выводы (таблица 3).

**Таблица 3**

**Доля регионов в общем объеме промышленного производства Республики Узбекистан (в процентах от общего объема)<sup>10</sup>**

| Регионы                                      | Годы       |            |            |            |            |            |            |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|  | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       |
| <b>Республика Каракалпакстан</b>             | <b>2,0</b> | <b>2,4</b> | <b>3,8</b> | <b>4,6</b> | <b>4,6</b> | <b>3,9</b> | <b>3,9</b> |
| Андижанская                                  | 12,5       | 10,0       | 7,1        | 8,9        | 11,7       | 10,3       | 9,7        |
| Бухарская                                    | 4,7        | 5,3        | 5,0        | 4,3        | 3,7        | 4,6        | 4,8        |
| Джизакская                                   | 1,4        | 1,5        | 1,8        | 1,7        | 1,5        | 1,4        | 1,5        |
| Кашкадарьинская                              | 8,6        | 8,9        | 8,6        | 7,4        | 6,2        | 6,3        | 4,0        |
| Навоийская                                   | 9,8        | 9,5        | 9,5        | 8,8        | 9,7        | 13,8       | 17,7       |
| Наманганская                                 | 2,8        | 2,9        | 3,1        | 3,1        | 2,8        | 2,7        | 3,0        |
| Самаркандская                                | 5,9        | 6,2        | 6,7        | 6,2        | 5,7        | 4,9        | 4,9        |
| Сырдарьинская                                | 1,9        | 2,0        | 2,0        | 1,6        | 1,4        | 1,3        | 1,5        |
| Сурхандарьинская                             | 2,8        | 2,9        | 3,1        | 2,6        | 2,2        | 2,3        | 2,2        |
| Ташкентская                                  | 14,8       | 14,8       | 15,1       | 14,6       | 16,0       | 16,6       | 17,6       |
| Ферганская                                   | 7,9        | 7,3        | 7,2        | 6,5        | 5,8        | 5,8        | 5,9        |
| Хорезмская                                   | 2,3        | 2,7        | 2,5        | 2,7        | 2,7        | 2,6        | 2,6        |
| г.Ташкент                                    | 18,4       | 19,5       | 21,0       | 20,5       | 18,4       | 16,4       | 18,2       |
| Вариационная широта (R)                      | 17         | 18         | 19,2       | 18,9       | 17         | 15,1       | 16,7       |
| Средняя сумма ( $\bar{x}$ )                  | 6,8        | 6,9        | 6,9        | 6,7        | 6,6        | 6,6        | 7,0        |
| Среднеквадратическое отклонение ( $\sigma$ ) | 5,2        | 5,13       | 3,76       | 5,14       | 5,21       | 5,22       | 6,02       |

развития информационной базы экономической глобализации на современном этапе // Вестник МГИМО-Университета. 2011. № 2. С. 182–187.

<sup>10</sup>Подготовлено на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике

Согласно данным таблицы 3 к 2020 году самая большая доля в общем объеме промышленного производства приходится на город Ташкент (18,2%), Навоийскую (17,7%), Ташкентскую (17,6%), Андижанскую (9,7%) области, а наименьшая доля - в Сурхандарьинскую (1,5%), Джизакскую (1,5%), Сырдарьинскую (2,2%), Хорезмскую (2,6%), Наманганскую (3,0%) области. Доля остальных регионов находится в диапазоне от 3,9% до 5,9%.

По результатам анализа мы разделили регионы на три группы в зависимости от уровня производства промышленной продукции: высокоразвитые, среднеразвитые, низкоразвитые регионы промышленности.

К регионам с наиболее развитой промышленностью отнесены город Ташкент, Ташкентская, Навоийская, Андижанская и Кашкадарьинская области; со среднеразвитой - Самаркандская, Бухарская и Ферганская области, и слаборазвитой - Республика Каракалпакстан, Джизакская, Наманганская, Сурхандарьинская, Сырдарьинская и Хорезмская области. При сохранении этой тенденции развития разрыв между показателями социально-экономического развития регионов станет еще более резким. Основными причинами этого являются: отсутствие склонности населения к миграции, неравномерное размещение минерально-сырьевых ресурсов в регионах, нехватка квалифицированных рабочих кадров, являющихся важным фактором развития промышленного производства в регионах и др.

Как показывают анализы, к 2020 году объем промышленного производства в Республике Каракалпакстан значительно увеличился по сравнению с 2000 годом (таблица 4).

**Таблица 4**

**Динамика показателей промышленных отраслей в Республике Каракалпакстан (в текущих ценах, млрд.сум)<sup>11</sup>**

| Год                              | 2000  | 2005  | 2010  | 2015   | 2016   | 2017   | 2018    | 2019    | 2020    |
|----------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Объем промышленного производства | 44,16 | 198,8 | 697,2 | 2387,6 | 4265,7 | 6773,3 | 10911,9 | 12729,7 | 13981,3 |
| в том числе:                     |       |       |       |        |        |        |         |         |         |
| Пищевая промышленность           | 13,05 | 37,2  | 169,1 | 827,2  | 925,0  | 1010,1 | 1308,1  | 1730,5  | 1993,8  |
| Металлургия                      | -     | -     |       | 0,5    | 0,4    | 0,7    | 0,5     | 1,9     | 2,7     |
| Химическая промышленность        | 0,04  | 0,4   | 35,4  | 343,2  | 2001,3 | 4062,2 | 6836,2  | 7297,2  | 7291,2  |
| Машиностроительство              | 2,22  | 1,5   | 3,9   | 17,6   | 28,4   | 18,7   | 276,6   | 260,7   | 286,3   |
| Легкая промышленность            | 11,38 | 69,8  | 196,7 | 442,7  | 520,9  | 668,5  | 882,5   | 1064,7  | 1169,4  |
| Энергетика                       | 9,67  | 50,6  | 178,0 | 434,3  | 441,5  | 446,8  | 596,1   | 1090,9  | 1198,2  |
| Горнодобывающая промышленность   | 2,35  | 24,0  | 62,4  | 136,4  | 169,7  | 234,7  | 356,7   | 465,6   | 154,0   |
| Строительные материалы           | 4,03  | 5,9   | 18,9  | 125,6  | 114,9  | 217,6  | 413,3   | 563,3   | 618,7   |
| Другое                           | 1,42  | 9,4   | 32,8  | 60,1   | 63,6   | 114,0  | 241,9   | 254,9   | 1267,0  |

<sup>11</sup> Данные Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан

Такая ситуация объясняется запуском в республике Кунградского содового завода, выделением крупных инвестиций, а также уделением особого внимания модернизации и диверсификации отрасли.

В общем объеме промышленной продукции, произведенной в республике в 2000 году, на долю пищевой промышленности приходилась 29,5 процента, на легкую промышленность - 25,7 процента, на энергетический сектор - 21,9 процента. Доля остальных сфер (химическая промышленность, машиностроение, горнодобывающая промышленность и т.д.) оставалась низкой. К 2020 году доля пищевой промышленности в объеме общепромышленной продукции республики составила 14,3 процента, легкой промышленности - 8,4 процента, энергетики - 8,6 процента, а химической промышленности - 52,1 процента.

Анализ показывают, что с 2015 года химическая промышленность набирает высокую долю в общем объеме промышленного производства в Республике Каракалпакстан. В 2020 году доля строительных материалов в объеме промышленного производства республики составила 4,4%, горнодобывающей промышленности - 1,1%, прочих отраслей - 9,1%.

Вышеуказанные структурные изменения можно наблюдать и в валовом региональном продукте Республики Каракалпакстан и входящей в его состав региональной промышленной продукции. Анализ основных макроэкономических и региональных показателей промышленного производства позволяет выявить конкретные закономерности и тенденции развития отраслей промышленности.

Несмотря на то, что Республика Каракалпакстан располагает значительную часть территории нашей страны (34,0 процента от общей площади страны), она является территориальной единицей, производящей относительно небольшую долю валового внутреннего продукта (ВВП). Анализ изменения доли валового регионального продукта в ВВП за период 2010-2020 годы показывает, что данный показатель увеличился с 2,7% в 2010 году (2012,1 млрд.сум) до 3,9% в 2020 году (18735,7 млрд.сум). Основным фактором данного изменения можно выделить рост объемов инвестиций в промышленность региона за последнее десятилетие по отраслевым и государственным программам.

При анализе объема промышленного производства на душу населения в республике по территориям, также можно наблюдать отражение изменений показателей в таблице (табл. 5).

Как видно из таблицы, показатель объема произведенной промышленной продукции на душу населения по городу Нукус значительно выше, чем остальных территорий, за исключением Тахияташского района, данный показатель в среднем в 6-7 раз превышает показатели других районов. В Тахияташском районе этот показатель примерно в 1,2 раза ниже, чем в городе Нукусе, но в среднем в 4-5 раз выше, чем в других районах.

Таблица 5

**Изменение объема промышленной продукции на душу населения в регионах Республики Каракалпакстан<sup>12</sup>**  
(в текущих ценах, тыс. сум)

| Регионы        | Годы         |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               | Изменение в 2020 г. по сравнению с 2010 г., раз |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
|                | 2010         | 2011         | 2012         | 2013         | 2014         | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          |   |
| <b>Всего</b>   | <b>420,9</b> | <b>532,2</b> | <b>607,5</b> | <b>793,9</b> | <b>981,4</b> | <b>1343,5</b> | <b>2364,2</b> | <b>3701,4</b> | <b>5879,1</b> | <b>6759,8</b> | <b>7316,0</b> | <b>17,4 р.</b>                                  |
| г.Нукус        | 672,3        | 923,4        | 977,9        | 1350,0       | 1621,8       | 2492,4        | 8013,7        | 14725,3       | 24857,1       | 25775,5       | 24429,4       | 36,3 р.   |
| Амударьинский  | 307,3        | 360,8        | 410,8        | 517,3        | 576,4        | 820,0         | 932,0         | 1198,5        | 1629,2        | 1863,5        | 2057,9        | 6,7 р.  |
| Берунийский    | 282,0        | 330,5        | 438,8        | 537,8        | 570,5        | 781,5         | 861,5         | 1110,5        | 1254,8        | 1399,6        | 1912,1        | 6,8 р.  |
| Бозатауский    | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | 1030,8        | 5451,6        | 5,3 р <sup>х</sup> .                            |
| Канлыкульский  | 221,4        | 106,8        | 146,3        | 278,1        | 281,1        | 337,1         | 1794,2        | 1954,7        | 3401,6        | 5592,3        | 6566,3        | 29,7 р.   |
| Караузакский   | 94,7         | 121,7        | 188,4        | 508,0        | 669,0        | 917,9         | 741,5         | 1411,0        | 2771,7        | 3974,7        | 4210,7        | 44,5 р.   |
| Кегейлийский   | 360,4        | 534,6        | 592,7        | 786,3        | 790,7        | 999,7         | 1227,6        | 1454,7        | 1953,7        | 2601,2        | 4047,9        | 11,2 р.   |
| Кунградский    | 212,9        | 260,5        | 415,0        | 464,2        | 1601,2       | 2473,2        | 1348,9        | 1544,6        | 1727,6        | 1992,8        | 5004,5        | 23,5 р.   |
| Муйнакский     | 1888,2       | 2319,6       | 2087,3       | 1163,7       | 1863,6       | 397,9         | 2887,5        | 5233,2        | 9049,7        | 12899,1       | 4688,4        | 2,5 р.  |
| Нукусский      | 191,3        | 299,5        | 287,4        | 435,2        | 442,1        | 686,1         | 717,1         | 807,6         | 1245,5        | 4743,8        | 5515,5        | 28,8 р.   |
| Тахиаташский   | -            | -            | -            | -            | -            | -             | -             | 5039,6        | 8049,9        | 14067,5       | 19799,6       | 3,9 р <sup>хх</sup> .                           |
| Тахтакупырский | 79,0         | 105,0        | 137,3        | 260,9        | 263,6        | 352,5         | 400,0         | 717,3         | 605,4         | 3608,3        | 4787,6        | 60,6 р.   |
| Турткульский   | 203,9        | 242,9        | 313,6        | 403,8        | 447,2        | 743,2         | 762,0         | 837,2         | 1140,3        | 1361,2        | 2006,0        | 9,8 р.  |
| Ходжейлийский  | 1052,5       | 1334,0       | 1586,8       | 2027,3       | 2291,8       | 2580,6        | 2955,2        | 2284,7        | 2754,7        | 2859,2        | 3567,9        | 3,4 р.  |
| Чимбайский     | 156,2        | 178,2        | 200,9        | 320,0        | 380,7        | 758,1         | 951,2         | 1099,0        | 1216,3        | 1683,7        | 2240,1        | 14,3 р.   |
| Шуманайский    | 45,5         | 56,5         | 63,8         | 157,6        | 155,7        | 367,3         | 403,6         | 424,9         | 704,1         | 1011,5        | 2810,1        | 61,8 р.   |
| Элликкалинский | 210,9        | 285,2        | 313,6        | 560,0        | 562,3        | 730,1         | 752,2         | 779,8         | 1163,1        | 1703,4        | 2088,6        | 9,9 р.  |

<sup>12</sup> Разработано автором на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

Примечание: <sup>х</sup> Оценен относительный рост показателей промышленного производства на душу населения в Бузатовском районе в 2020 году по сравнению с 2019 годом;

<sup>хх</sup> Оценен относительный рост показателей промышленного производства на душу населения в Тахиаташском районе в 2020 году по сравнению с 2017 годом

Основываясь на вышеизложенных анализах и выявленных на их основе тенденциях, считаем целесообразным осуществлять промышленное производство в отраслях и регионах республики по следующим направлениям:

1) обеспечение включения мероприятий и требований по поэтапному выводу из обращения устаревшего оборудования при разработке программ модернизации и технического перевооружения;

2) необходимо провести инвентаризацию устаревшего оборудования и технологических линий на предприятиях и организовать контроль за их постепенным выведением;

3) обеспечение внедрения нового оборудования и технических средств в производственную деятельность предприятия в течение определенного периода времени, равномерно в стоимостном выражении и с учетом технологической последовательности и согласованности процессов оборудования;

4) уделение особого внимания задаче расширения ассортимента товаров и услуг;

5) необходимо обеспечить поддержание оптимальных соотношений в структуре основных средств предприятия.

В общем развитии отрасли промышленности Республики Каракалпакстан важную роль играют предприятия, входящие в отрасль и осуществляющих деятельность в различных сферах данной отрасли. В связи с тем, что большинство промышленных предприятий работают, используя существующие территориальные преимущества в регионе, они используют экономические преимущества перед другими предприятиями отрасли в существующих конкурентных условиях.

В целях оценки состояния эффективности деятельности промышленных предприятий региона были проанализированы некоторые показатели экономической деятельности 4 промышленных предприятий (2 предприятия пищевой промышленности и 2 предприятия химической промышленности), являющихся крупными предприятиями промышленности республики (таблица 6).

Чистая выручка АО «Каракалпак дон махсулотлари» от реализации продукции в 2020 году составила 108588,7 млн. сумов (прирост на 53,8%), а общие затраты – 100828,6 млн. сум (прирост на 61,6 %). В 2020 году 4,6% от общего объема затрат (4672,5 млн. сум) составили затраты на заработную плату, а 7,7% (31321 млн. сум) – амортизационные отчисления основных средств. В том году общая рентабельность предприятия увеличилась с 0,5% в 2019 году до 0,9%.

Чистая выручка АО «Кунградский содовый завод» от реализации продукции в 2020 году составила 77992,4 млн. сумов (прирост на 26,1%), а общие затраты - 405433 млн. сум (прирост на 19,2 %), чистая прибыль отчетного периода составила 3450,3 млн. сум. В 2020 году 14,8% от общего объема затрат (59992 млн. сум) составили затраты на заработную плату, а 7,7% (31321 млн. сум) – амортизационные отчисления основных средств. В

том году общая рентабельность предприятия увеличилась на 0,5% по сравнению с показателем 2019 года и составила 1,5%.

Чистая выручка от реализации продукции другого крупного промышленного предприятия АО «Нукусский винный завод», входящего в состав пищевой промышленности, в 2020 году составила 145770 млн. сум, общие затраты – 129492,2 млн. сум, – чистая прибыль предприятия за отчетный период – 13992,5 млн. сум. В 2020 году 13,4% от общего объема затрат (17313 млн. сум) составили затраты на заработную плату, а 1,9% (2478,7 млн. сум) – амортизационные отчисления основных средств. В том году общая рентабельность предприятия составила 14,6%.

**Таблица 6**

**Финансово-экономические показатели деятельности некоторых крупных региональных промышленных предприятий<sup>13</sup> (в текущих ценах, млн.сум)**

| №  | Предприятия и их финансово-экономические показатели | 2019 год  | 2020 год  | Изменение в 2020 г. по сравнению с 2019 г., % |
|--|---|-----------|-----------|---|
| <b>АО «Қорақалпоқ дон маҳсулотлари» (пищевая промышленность)</b> |   |           |           |   |
| 1.   | Чистая выручка от реализации продукции              | 70603,1   | 108588,7  | 153,8   |
|  | Суммарные затраты                                   | 62399,9   | 100828,6  | 161,6   |
|  | <i>Из этого:</i>                                    |           |           |   |
|  | - заработная плата                                  | 3471,2    | 4672,5    | 134,6   |
|  | - амортизация основных средств                      | 270,9     | 467,7     | 172,6   |
|  | Чистая прибыль отчетного периода                    | 78,9      | 696,1     | 8,8 м.  |
|  | Уровень рентабельности, %                           | 0,5       | 0,9       | 0,4   |
| <b>АО «Қўнғирот сода заводи» (химическая промышленность)</b>     |   |           |           |   |
| 2.   | Чистая выручка от реализации продукции              | 298987,1  | 376979,5  | 126,1   |
|  | Суммарные затраты                                   | 340127,2  | 405432,9  | 119,2   |
|  | <i>Из этого:</i>                                    |           |           |   |
|  | - заработная плата                                  | 45839,1   | 59992,3   | 130,9   |
|  | - амортизация основных средств                      | 29047,6   | 31321,3   | 107,8   |
|  | Чистая прибыль отчетного периода                    | 1834,7    | 3450,3    | 188,1   |
|  | Уровень рентабельности, %                           | 1,0       | 1,5       | 0,5   |
| <b>АО «Нукус вино заводи» (пищевая промышленность)</b>           |   |           |           |   |
| 3.   | Чистая выручка от реализации продукции              | 150958,1  | 145770,2  | 96,6  |
|  | Суммарные затраты                                   | 125294,8  | 129491,5  | 103,3   |
|  | <i>Из этого:</i>                                    |           |           |   |
|  | - заработная плата                                  | 17501,7   | 17313,1   | 98,9  |
|  | - амортизация основных средств                      | 1763,8    | 2478,7    | 140,5   |
|  | Чистая прибыль отчетного периода                    | 22787,4   | 13992,5   | 61,4  |
|  | Уровень рентабельности, %                           | 24,4      | 14,6      | -9,8  |
| <b>«Uz-Kor Gas Chemical» (химическая промышленность)</b>         |   |           |           |   |
| 4.   | Чистая выручка от реализации продукции              | 6788411,3 | 7164893,1 | 105,5   |
|  | Суммарные затраты                                   | 2881712,2 | 1936441,2 | 67,2  |
|  | <i>Из этого:</i>                                    |           |           |   |
|  | - заработная плата                                  | 176154,3  | 205373,5  | 116,6   |
|  | - амортизация основных средств                      | 426902,1  | 436322,6  | 102,2   |
|  | Чистая прибыль отчетного периода                    | 6752750,1 | 4285013,8 | 63,5  |
|  | Уровень рентабельности, %                           | 488,0     | 171,0     | -317,0  |

<sup>13</sup> Разработаны автором на основе данных статистических форм предприятий.

Другое крупное промышленное предприятие, входящее в химическую промышленность, «Uz-Kor Gas Chemical» в 2020 году получил 7164893 млн. сум чистой выручки от реализации продукции, общие затраты составили 1936441 млн. сум, чистая прибыль за отчетный период - 4285014 млн. сум. В 2020 году 10,6% от общего объема затрат (205374 млн. сум) было направлено на заработную плату, а 22,5% (436323 млн. сум) – на амортизацию основных средств. В том году общая рентабельность предприятия составила 171%.

В третьей главе диссертации **«Эконометрическое моделирование и прогнозирование производства промышленной продукции в регионах»** изложены вопросы разработки стратегии экономического развития промышленных предприятий в регионах, составления эконометрических моделей и прогнозов социально-экономических процессов и экономического потенциала предприятий.

В диссертационной работе была проведена исследование для разработки новых инновационных идей, как важная составляющая по дальнейшему развитию промышленных предприятий на современном этапе экономических реформ, и их внедрение в систему, определена необходимость использования наряду со средствами предприятий, средств финансовых институтов для удовлетворения потребности в инвестиционных ресурсах для выполнения научных проектов.

Обосновано с научно-практической точки зрения целесообразность компенсирования за счет государственного фонда поддержки развития предпринимательской деятельности до 50% процентных расходов при финансировании региональными промышленными предприятиями инновационных проектов потребности в инвестиционных ресурсах финансовых институтов, в частности кредитах коммерческих банков.

В то же время, разработана модель линейного программирования по процентам, которые будут компенсироваться за счет государственного фонда поддержки развития предпринимательской деятельности, половины процентных расходов по банковским кредитам, потребности в инвестиционных ресурсах для финансирования инновационных проектов промышленными предприятиями Республики Каракалпакстан.

В исследование были внесены научные предложения по совершенствованию на основе качественных и количественных показателей формы статистической отчетности «1-саноат (производство)», используемая в настоящее время в национальной статистической системе. Данный отчет предоставляют юридические лица (за исключением малых предприятий и микрофирм) и их обособленные подразделения, некоммерческие организации, производящие промышленную продукцию. Поскольку форма статистического отчета «1-саноат (производство)» является годовым отчетом, юридическим лицам, представляющим его, необходимо представить его не позднее 16 февраля отчетного года.

Во второй главе данного отчета «Производство товаров народного потребления» включены товары народного потребления (без учета НДС и акциза), в том числе продовольственные, непродовольственные товары, винно-водочная продукция и пиво в текущих ценах. С учетом этого, предлагается привести представленные в настоящей главе показатели и в сопоставимых ценах.

Третья глава формы «1-саноат (производство)» называется «Отгрузка и остаток готовой продукции». В данном разделе показаны показатели общих отгрузок, включая остатки готовой продукции на экспорт, внутри страны, а также на начало и конец года. При этом, все показатели приведены в текущих ценах. Поэтому было признано целесообразным указывать объем экспорта в иностранной валюте (в долларах США или в евро).

Глава 4 формы «1-саноат (производство)» называется «Экономические показатели», в которой указывается отгруженная продукция по отпускным ценам (без учета НДС и акциза). Но точно не указано, по каким отпускным ценам (оптовым, розничным, текущим) продается данный товар. Также, в этой главе представлен показатель промышленного вида услуг в текущих ценах и этот показатель целесообразно тоже привести в сопоставимых ценах. В связи с изложенным, не только объем промышленной продукции, но и производство товаров народного потребления, все рыночные услуги указанного вида промышленности должны быть представлены в сопоставимых ценах.

В исследовательской работе также разработаны предложения по структуре статистических показателей, собираемых в промышленном секторе, дальнейшему совершенствованию применяемых методов, совершенствованию системы учета и комплексной статистической оценке развития отрасли на региональном уровне.

В исследовании анализируется взаимосвязь между валовой добавленной стоимостью ( $I_{qp}$ ), индексом физического объема ( $I_q$ ) и индексом цен ( $I_p$ ) промышленной продукции. Они выражаются в следующих формулах:

1. Общий индекс валовой добавленной стоимости отрасли промышленности ( $I_{qp}$ ):

$$I_{qp} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0} \quad (1)$$

где:  $q_1$  и  $q_0$  – объем промышленного производства в отчетном и базисном периодах;  $p_1$  и  $p_0$  – цена единицы промышленной продукции в отчетном и базисном периодах;

2. Общий индекс физического объема промышленной продукции ( $I_q$ ):

$$I_q = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \quad (2)$$

Экономическое значение этого показателя заключается в том, что величина объема промышленной продукции в отчетном периоде



представляет собой отношение величины объема промышленной продукции в базисном периоде к величине базовой цены.

3.Общий индекс цен промышленной продукции ( $I_p$ ):

$$I_p = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad (3)$$

Экономический смысл данного показателя заключается в том, что объем промышленной продукции, выраженный в текущих ценах, в отчетном периоде представляет собой изменение объема промышленной продукции в сопоставимых ценах.

Взаимосвязь между общими индексами, отражающими вышеперечисленные виды деятельности отрасли промышленности, выглядит следующим образом:

$$I_{qp} = I_q * I_p$$

или

$$\frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_0} = \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \times \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_1 p_0} \quad (4)$$

В современных условиях стратегическое развитие национальной экономики направлено на развитие ключевых отраслей и базируется на принципах, отраженных в различных концепциях и программах развития, разрабатываемых государством в течение последних лет.

В соответствии со стратегической целью можно выделить ряд стратегических направлений, которые напрямую связаны как с развитием отрасли промышленности, так и с экономическим ростом в целом. В частности:

1.Планируется повысить конкурентоспособность отраслей промышленности и выпускаемой продукции на мировом рынке за счет развития рынков высоких технологий и инноваций. Рост мировой экономики требует от промышленности страны сохранения своих позиций в области инноваций и высоких технологий. Этот вопрос планируется решить за счет модернизации традиционных отраслей промышленности с целью диверсификации экономики, развития высокотехнологичных отраслей, а также экспорта производимой в стране продукции на мировые рынки. Кроме того, для развития инновационной составляющей экономики планируется повысить уровень взаимодействия государства в части государственно-частного партнерства, а также наладить связи между наукой и бизнесом.

2.Сокращение неравенства в развитии регионов. Эту задачу планируется выполнить путем выявления конкурентных преимуществ различных регионов и, в соответствии с полученными результатами, создания региональных центров экономического роста. Также планируется уменьшить диспропорцию в развитии регионов за счет создания региональных производственных кластеров, ориентированных на различные отрасли национальной экономики.

3. Увеличение количества квалифицированных специалистов в промышленности. Эта задача в основном ориентирована на развитие образования и социальной сферы.

4. Модернизация топливно-энергетического комплекса за счет развития ресурсной базы, внедрения возобновляемых топливно-энергетических ресурсов и систем энергосбережения и др.

С учетом широкого использования многофакторных производственных функций, а также производных от них функций, при эконометрическом анализе процессов социально-экономического развития, определим эконометрические модели состояния развития региональной промышленной отрасли Республики Каракалпакстан в виде производственных функций на основе многофакторных взаимосвязей. Определяемые модели будут способствовать установлению целевых прогнозных показателей на среднесрочную и долгосрочную перспективу на основе выявления направлений управления факторами, влияющими на развитие промышленности региона, а также определению мер, необходимых для обеспечения этих показателей.

Для этого на основе экспертного анализа, проведенного с участием ведущих специалистов Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Каракалпакстан и Управления статистики, в качестве показателя изменения объема региональной промышленной продукции по Республике Каракалпакстан, являющихся эндогенным фактором, были отобраны объем инвестиций, привлеченных в промышленную отрасль –  $X_1$ , количество занятых в промышленной отрасли –  $X_2$ , средняя заработная плата в промышленной отрасли –  $X_3$  и объем промышленной продукции на душу населения –  $X_4$ . Данные были проанализированы с помощью программы STATA 16. Было установлено, что за годы исследования проанализированные показатели не имели устойчивой тенденции.

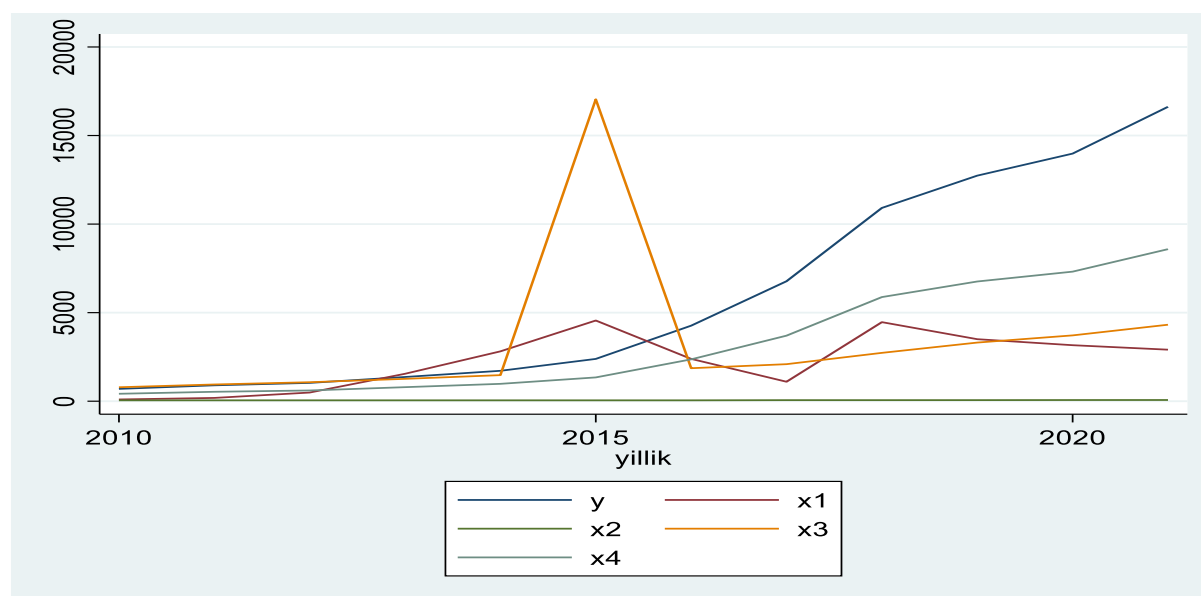


Рис.1. Тенденция показателей

Выбранный третий факторный признак указывает на то, что среднемесячная заработная плата в промышленности в 2015 г. носит случайный характер. Продолжим наш анализ с проверкой показателей на стационарность. Согласно полученным результатам, все параметры, кроме  $X_3$ , были нестационарными, а результирующей признак и  $X_4$  после интегрирования второго порядка стали стационарными. После проверки на стационарность разрабатываем эконометрические модели показателей. С учетом имеющихся данных, сформируем отдельные модели взаимосвязи между каждым факторным признаком и результирующим признаком.

$$\begin{cases} D2Lny = 0.05LD2lny - 0.14L2D2lny - 0.07LDlnx1 + 0.07L2Dlnx1 - 0.02 \\ D2Lny = 0.03LD2lny - 0.19L2D2lny + 0.22LDlnx2 - 1.49L2Dlnx2 + 0.06 \\ D2Lny = -2,11LD2lny + 0.60L2D2lny + 0.061LDlnx3 - 0.15L2Dlnx3 + 2.26 \\ D2Lny = -54,26LD2lny + 0.88L2D2lny + 53,62LDlnx4 - 55.31L2Dlnx4 + 0.56 \end{cases} \quad (5)$$

По моделям, разработанным на основе модели VAR, сделаем следующую интерпретацию. В результате увеличения инвестиций в промышленный сектор на один процент, объем региональной промышленности через два года увеличится на 0,07 процента. Увеличение занятости в промышленном секторе на один процент повлияет к увеличению промышленной продукции в этом же году на 0,22 процента. Увеличение средней заработной платы в промышленности на один процент приводит к увеличению объема промышленной продукции на 0,06%.

Значение критерия Фишера для эндогенного фактора в определенной модели равно 10688,56, а его значимость – 0,000000. Как видно, составленная модель тренда может быть использована на практике с точки зрения важности. Кроме того, коэффициент неравенства Тейла равен к 0,0037, коэффициент Тейла  $U_2$  – к 0,043, отношение Биас – к 0, коэффициент вариации – к 0,00003, коэффициент ковариации – к 0,99999, а симметричная  $MARE = 1,21$ , что доказывает значимость параметров составленной модели.

Также, модель оценивалась с использованием информационного критерия Акиаке (11.46), критерия Шварца (11.61) и критерия Ханнана-Куинна (11.29). Значение этих критериев также указывает на возможность применения трендовой модели. Учитывая, что критерий Дарбина-Уотсона ( $DW$ ), позволяющий определить наличие автокорреляции в составленной эконометрической модели, равен к 1,28, а оптимальная граница находится в пределах 2,0, видно, что уровень автокорреляции низкий, а качество модели относительно высокое.

Модель, определенная на основе многофакторной корреляции, позволяет спрогнозировать изменение экономических показателей в предстоящий период под влиянием выбранных факторов с учетом погрешностей в определенных пределах. В процессе исследования, модель также способствует определению прогнозных значений на предстоящий период изменений объема продукции, произведенной региональной промышленной

отраслью Республики Каракалпакстан, под влиянием 4 основных факторов (таблица 7).

**Таблица 7**

**Прогнозные показатели объема регионального промышленного производства Республики Каракалпакстан и влияющих на него факторов на 2021-2024 годы на основе модели ARIMA<sup>14</sup>**

| Название показателя                                       | Модель                 | Годы    |         |         |         |         |
|---|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |                        | 2022    | 2023    | 2024    | 2025    | 2026    |
| Объем региональной промышленной продукции, млрд. сум      | arima y, arima(1.2.1)  | 12822,5 | 13981,3 | 14137,0 | 15451,5 | 16766,0 |
| Объем инвестиций в промышленную отрасль, млрд. сум        | arima x1, arima(2.1.1) | 4378,0  | 4789,4  | 5200,8  | 5612,3  | 6023,7  |
| Численность занятых в промышленной отрасли, тыс. чел.     | arima x2, arima(1.2.2) | 61,5    | 62,9    | 64,3    | 65,7    | 67,1    |
| Средняя заработная плата в промышленной отрасли, тыс. сум | arima x3, arima(1.1.1) | 5180,2  | 5529,6  | 5879,0  | 6228,4  | 6577,9  |
| Объем промышленной продукции на душу населения, тыс. сум  | arima x4, arima(2.2.1) | 6172,4  | 6869,5  | 7566,6  | 8263,7  | 8960,8  |

Согласно нашим анализам, объем региональной промышленной продукции в республике в 2022 году прогнозируется на уровне 12822,5 млрд. сум, а в 2026 году – 16766,0 млрд. сум. При этом, данный ожидаемый в 2026 году результат можно достичь за счет увеличения объема инвестиций в региональную промышленную отрасль до 6023,7 млрд. сум, численности занятых в отрасли – до 67,1 тыс. человек, средней заработной платы рабочих – до 6577,9 тыс. сум и объема промышленной продукции на душу населения – до 8960,8 тыс. сум.

<sup>14</sup> Разработано автором по результатам исследования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования были сделаны следующие выводы и разработаны научные рекомендации:

1. В исследовании рекомендовано эффективное использование ряда производных показателей с целью комплексной статистической оценки эффективности хозяйственной деятельности промышленных предприятий. В частности, статистически целесообразно использование показателей, обобщенных, интегральных и сгруппированных по функциональным компонентам.

2. Одним из основных направлений статистического анализа эффективности экономической деятельности предприятий является статистический анализ экономической эффективности, направленный на определение его экономического потенциала, источников роста и возможностей внутреннего рынка, реализацию поставленных целей и задач, созданию объективных информационных основ для разработки обеспечивающих рыночное самоуправление, экономически устойчивых управленческих решений.

3. В целях развития экономики промышленных предприятий в условиях конкуренции, повышения их экономической эффективности целесообразно проводить системный статистический анализ по следующим направлениям. В частности: анализ деятельности промышленных предприятий на региональном уровне на основе современных статистических методов; повышение конкурентоспособности предприятий в период модернизации и диверсификации; широкое внедрение современных информационных и коммуникационных технологий в процесс работы со статистическими данными и их распространение в статистической системе промышленных предприятий и др.

4. Согласно нашим анализам, доля потребительских товаров в общем объеме промышленной продукции в Республике Каракалпакстан в 2021 году составила 46,0 процента, что позволило снизить импортозависимость по многим видам продукции, включая горнодобывающую промышленность, фармацевтическую продукцию, текстиль, электротехническую продукцию, продукты питания и строительные материалы.

5. В результате осуществления комплекса мер по поддержке и стимулированию предприятий, осуществляющих активную диверсификацию и модернизацию ведущих отраслей и производства на основе углубленной переработки местных минерально-сырьевых ресурсов, структурных изменений в Республике Каракалпакстан, темп роста промышленности (включая строительство) в 2021 году составили 108,1 процента. При этом его доля в ВРП составляет в среднем 26-27%, а занятые в отрасли составляют 9,0 % от общей численности занятых.

6. Для достижения экономического потенциала и эффективности промышленных предприятий Республики Каракалпакстан, прежде всего, необходимо четко определить организацию управления, его цели, средства и

методы и стратегии их достижения. Главной задачей предприятия является производство высококачественной и конкурентоспособной продукции на основе минимальных затрат, что обеспечивает максимальную доходность и предотвращает попадание в кризис. В научной работе эти аспекты были рассмотрены методом многофакторного статистического анализа и сделаны научные выводы;

7. В современных условиях важную роль играет осуществление прогнозных работ в регионах Республики Каракалпакстан в связи с необходимостью обеспечения устойчивости деятельности промышленных предприятий и устойчивого развития в будущем. Использование методов статистического анализа, позволяющих прогнозировать перспективы развития экономического потенциала промышленных предприятий, позволит расширить возможности информационно-аналитического обеспечения управленческих решений, направленных на своевременное выявление и предупреждение негативных тенденций и кризисов в финансово-экономической сфере.

8. Определение существенных изменений в процедурах составления и представления статистической отчетности также является важным вопросом в создании удобств для ведения бизнеса. Поэтому к существенным изменениям, которые необходимо внести в этом отношении, необходимо включить:

формирование упрощенных форм процедур составления и представления отчетов промышленной статистики, формирования их программного обеспечения, формирования их системы в соответствии с международными стандартами (СНС-2008);

для обеспечения сравнительного анализа отраслевых статистических отчетов рекомендуется перейти к принципу отражения агрегированных данных. То есть промышленные предприятия должны стать не только представляющим, но и использующим информацию звеном;

статистические отчеты должны быть заполнены такими важными показателями, как инновации, инновационные технологии, инновационные продукты, интеллектуальный капитал, эффективность капитала и т. д.

9. В перспективе, при статистической оценке экономической эффективности промышленных предприятий в Республике Каракалпакстан и его регионах рекомендуется обратить внимание следующим факторам: реализация целевых программ; создание новых предприятий и освоение производства готовой продукции; обеспечение рынка местной промышленной продукцией; увеличение доли совместных предприятий; переработка местного сырья; расширение масштабов экспорта произведенной промышленной продукции и т.д.

**SCIENTIFIC COUNCIL №DSc. 03/30.01.2021.I.16.03  
AWARDING OF THE SCIENTIFIC DEGREES  
AT THE TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

---

**KARAKALPAK STATE UNIVERSITY**

**SARIEV KAHRAMAN RAMATULLAEVICH**

**ECONOMIC AND STATISTICAL ANALYSIS OF ACTIVITIES  
OF INDUSTRIAL ENTERPRISES  
(on the example of the Republic of Karakalpakstan)**

**08.00.06 - Econometrics and statistics**

**ABSTRACT**  
**of the dissertation of the doctor of philosophy (PhD) of economic science**

**Tashkent – 2022**

**The theme of the Doctoral dissertation (PhD) was registered at the Supreme Attestation Commission of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2020.3.PhD/Iqt1422.**

The dissertation has been prepared in Karakalpak State University.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and resume in English) on the website of the Scientific Council ([www.tsue.uz](http://www.tsue.uz)) and on the website of "ZiyoNet" Informational and educational Portal ([www.ziyo.net](http://www.ziyo.net)).

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Scientific supervisor:</b> | <b>Goyibnazarov Bakhodir Karimovich,</b><br>Doctor of Economics Sciences, Professor   |
| <b>Official opponents:</b>    | <b>Salimov Bakhtiyor Tadjievich</b><br>Doctor of Economics Sciences, Professor<br><b>Abdullaev Yorkin Abdullaevich</b><br>Doctor of Economics Sciences, Professor |
| <b>Leading organization:</b>  | <b>Fergana State University</b>   |

Defense of the dissertation will take place on \_\_\_\_\_ «\_\_» 2022 year at \_\_\_\_\_ at the meeting of the digital Scientific Council DSc.03/30.01.2021.I.16.03 under the Tashkent State University of Economics. (Address: 100066, Islam Karimov street 49, Tashkent City, Phone: (99871) 239-28-66; fax: (99871) 239-27-23; e-mail: [info@tsue.uz](mailto:info@tsue.uz))

The dissertation (PhD) is available at the information resource center of Tashkent State University of Economics (registered number\_\_\_\_\_). Address: 100066, Islam Karimov street 49, Tashkent City, Phone: (99871) 239-28-66; fax: (99871) 239-27-23.

The abstract of the dissertation sent out on «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022.  
(mailing report №\_\_ dated «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022)

**G.K. Abdurakhmanova**  
Chairman of the Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

**B.D. Khajiev**  
Scientific secretary of the Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Associate professor

**N.M. Mahmudov**  
Chairman of the scientific seminar under the Scientific Council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor



## INTRODUCTION (Annotation to PhD thesis)

**Research objective** is analyzing the economic development of industrial enterprises in the regions by statistical methods, to develop scientific proposals and recommendations for increasing efficiency and forecasting prospects.

**The research object** is the economic activity of industrial enterprises operating in the Republic of Karakalpakstan.

**Research subject** is a set of economic relations related to the statistical analysis of the potential and efficiency of economic development of domestic industrial enterprises.

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

the need for credit resources of new innovative projects in industrial enterprises is based on the expediency of the state fund for the support of the development of entrepreneurial activity of up to 50 percent of the interest-bearing expenses on bank loans, a linear programming model for the Compensated interest has been developed;

"production of consumer goods "in the form of the 1st Industrial (Production) Report"on the production of industrial products" In Chapter 2, it was proposed to add the line "consumer goods at comparable prices", the column" download and shipment of finished products shipped to export "to Chapter 3, the column" economic indicators "to Chapter 4, the line" wholesale, retail, products shipped at comparable prices (VAT and excise)";

the forecast indicators of the accuracy level of such factors as the economic potential of regional industrial enterprises, the normal distribution and optimal values of the volume of the gross regional product of the textile, chemical, food, building materials, pharmaceutical industries have been developed to 2026 year;

On the basis of ensuring the economic efficiency of JSC "Karakalpak grain products" at a priority level on the basis of energy-saving, non-exhaust and low-output Technologies, a multi-factor econometric model with high adequacy of step-by-step implementation of regression analysis has been developed.

**Implementation of the research results.** On the basis of scientific results obtained on increasing the efficiency of using modern statistical methods of economic potential of regional industrial enterprises:

proposal for compensation of the need for credit resources of new innovative projects in industrial enterprises up to 50 percent of interest-bearing expenses on bank loans by the state fund for support of development of entrepreneurial activity improvement of the system of entrepreneurship support № PP-5087 of the president of the Republic of Uzbekistan dated April 21, 2021, it is included in the decision "on additional measures to further improve the business environment" (reference of the Ministry of economic development and poverty reduction of the Republic of Karakalpakstan No. 02/1106 of August 26, 2021). As a result of more than 189.8 billion innovative projects in the Republic of Karakalpakstan. the sum of the loan resources is 15.4 billion Manats on bank loans. the sum of interest expenses was compensated by the state fund for support of development of

entrepreneurial activity, and a linear programming model for its compensation was developed.

"production of consumer goods "in the form of the 1st Industrial (Production) Report" on the production of industrial products" Chapter 2 of the "consumer goods at comparable prices" bar, Chapter 3 of" download and shipment of finished products "column of" export-shipped finished products" in foreign currencies, Chapter 4 of" economic indicators "column of" wholesale and retail, the proposal to enter the line" products downloaded at comparable prices (VAT and excise) "is included in the decision of the State Statistics Office of the Republic of Uzbekistan registered by the Ministry of Justice of the Republic of Uzbekistan with number 3334" on approval of the forms of the statistical report for 2022 (Report of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic of Karakalpakstan /02/1106 of 26 August 2021). As a result of this proposal, statistical reporting forms were approved for 2022 year.

projected indicators of the economic potential of regional industrial enterprises, the accuracy level of such factors as the normal distribution of the volume of the gross regional product of the textile, chemical, food, building materials, Pharmaceutical Industries and their optimal values to 2026 have been introduced into the activities of the Ministry of economic development and poverty reduction of the Republic of Karakalpakstan. (Report of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic of Karakalpakstan /02/1106 of 26 August 2021). This made it possible to statistically evaluate the directions of increasing the potential and efficiency of industrial enterprises in the regions in the future, to develop targeted programs for the development of enterprises, to create opportunities through the full use of available opportunities and to determine the effective prospects of the enterprise;

On the basis of ensuring the economic efficiency of JSC "Karakalpak grain products" at a priority level on the basis of energy-saving, non-exhaust and low-output technologies, the multi-factor econometric model of the step-by-step implementation of regression analysis is reflected in the decree of the president of the Republic of Uzbekistan "on approval of the concept of Environmental Protection of the Republic of Uzbekistan for the period up to 2030"PF-5863 of October 30, 2019 (Report of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic of Karakalpakstan /02/1106 of 26 August 2021).The implementation of these proposals in practice has increased the opportunities for statistical evaluation of industrial production and efficiency in the regions of the Republic of Karakalpakstan on the basis of international templates and principles.

**Structure and volume of thesis.** The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, a list of references and appendixes, the total volume of which is 156 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLISHED WORKS**

**I бўлим (I часть; I part)**

1. Сариев Қ.Р. Қорақалпоғистон Республикаси саноат тармоқларидаги асосий тенденцияларнинг иқтисодий-статистик таҳлили.// Бердақ атындағы ҚМУ Хабаршысы 2020. №3.–Б. 29-32. (08.00.00 №26)

2. Сариев Қ.Р. Миллий иқтисодиётда саноат тармоғи ривожланишининг иқтисодий-статистик таҳлили.// «Бизнес эксперт» журналы 2020. №5 –Б. 104-108. (08.00.00; №3)

3. Сариев Қ.Р. Худудларда саноат иқтисодиётидаги таркибий-тузилмавий ўзгаришларни статистик усуллар орқали баҳолаш.// «Иқтисодиёт ва таълим» журналы 2020. №4 –Б. 143-148. ( 08.00.00; №11)

4. Sariev Q.R. Statistical analysis of the main trends in the development of industrial sectors of republic of Karakalpakstan. –Vol 9, Issue 8, August 2021, 7-11p, e-ISSN: 2347 - 9671| p- ISSN: 2349 – 0187

5. Сариев Қ.Р. Иқтисодиётни диверсификациялаш жараёнида саноат тармоғининг таркибий тузилмалари ва асосий йўналишлари // «Макроиқтисодий барқарорликни мустаҳкамлашнинг ўрта муддатли истиқболида давлат молиясини ислоҳ қилишнинг устувор йўналишлари» мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари тўплами. 2019 йил 30 октябрь. Тошкент шаҳри, Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат бошқаруви академияси. Б.61 -64 .

6. Сариев Қ.Р. Саноат тармоғидаги таркибий ўзгаришларнинг асосий омилларини статистик баҳолаш.// «Ўзбекистон статистика ахборотномаси» илмий электрон журналы. – Тошкент. 2020. –№1.

7. Сариев Қ.Р. Статистический анализ основных структурных преобразований развития промышленности в регионах.// «Развитие современной экономики: актуальные вопросы теории и практики». Сборник статей международной научно-практической конференции. 25 марта 2020 г. г. Пенза. МЦНС «Наука и просвещение» С.103-105.

8. Сариев Қ.Р. Ўзбекистонда саноат ишлаб чиқариш тузилмаси ва динамикасининг иқтисодий-статистик кўрсаткичлар тизими.// «Ўзбекистон статистика ахборотномаси» илмий электрон журналы. – Тошкент. 2021. –№3.

9. Сариев Қ.Р. Минтақаларнинг саноат тармоғидаги таркибий ўзгаришларни статистик баҳолаш.// «Raқamli iqtisodiyotni shakllantirish sharoitida statistika tizimini yanada takomillashtirish» mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami. –Toshkent, 2022 yil 18 mart, Б.393-395

10. Сариев Қ.Р. Рақамли иқтисодиёт шароитида мамлакат саноатининг барқарор ривожланишини таъминловчи йўналишларни статистик баҳолаш. // «Рақамли иқтисодиётни ривожлантиришнинг статистик таҳлилини такомиллаштиришнинг назарий-услубий жиҳатлари» мавзусидаги халқаро

илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. –Тошкент, Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ҳузуридаги Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институти, 2022 йил 27-май. Б.130-132.

### **II бўлим (II часть; II part)**

11. Сариев Қ.Р. Саноат тармоғи иқтисодий ривожланишига таъсир қилувчи омилларни статистик баҳолаш.// «Оролбуйи аҳолиси турмуш фаровонлигини оширишда инвестицион жозибаторликнинг аҳамияти» мавзусидаги Республика илмий-амалий видеоконференциясининг илмий мақолалар ва маърузалари тўплами. –Нукус., Қорақалпоқ давлат университети, 2020 йил 10 апрель. –Б.221-223.

12. Сариев Қ.Р. Худудларда саноат иқтисодиётидаги таркибий-тузилмавий ўзгаришларни статистик усуллар орқали баҳолаш.// «Статистик маълумотларни йиғиш, қайта ишлаш ва тарқатишда замонавий ахборот-коммуникация технологиялари ролини ошириш» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. –Тошкент., Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ҳузуридаги Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институти, 2020 йил 27 апрель, Б.232-236

13. Сариев Қ.Р. Худудларда саноат иқтисодиёти ривожланишининг SWOT таҳлили.// «Макроиқтисодий барқарор ўсишни таъминлашда статистик усуллар ва ахборотлар ролини кучайтириш» мавзусидаги республика онлайн илмий-амалий илмий-амалий анжумани материаллари тўплами. –Тошкент., Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ҳузуридаги Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институти, 2020 йил 22 май. Б.130-132.

Автореферат “Iqtisod-Moliya” журналида тахрирдан ўтказилди

Босишга рухсат этилди: 10.06.2022  
Бичими: 60x84 1/8 «Times New Roman»  
гарнитурда рақамли босма усулда босилди.  
Шартли босма табағи 4,0. Адади: 100. Буюртма: № 30.

«DAVR MATBUOT SAVDO» МЧЖ  
босмахонасида чоп этилди.  
100198, Тошкент, Қўйлик, 4-мавзе, 46