

**TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

**KADRLAR MALAKASINI OSHIRISH VA
STATISTIK TADQIQOTLAR INSTITUTI**

JALOLOV ILHOMJON ISOMIDDINOVICH

**SANOAT KORXONALARI IQTISODIY SALOHIYATINI STATISTIK
BAHOLASH METODOLOGIYASI**

08.00.06 – Ekonometrika va statistika

**Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi

Содержание автореферата диссертации доктора экономических наук

Contents of the abstract of the dissertation of a doctor of economic sciences

Jalolov Ilhomjon Isomiddinovich

Sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik baholash metodologiyasi..... 3

Жалолов Илхомжон Исомиддинович

Методология статистической оценки экономического потенциала предприятий 35

Jalolov Ilhomjon Isomiddinovich

Methodology of statistical evaluation of the economic potential of industrial enterprises..... 69

E’lon qilingan ishlar ro‘yxati

Список опубликованных работ
List of published works..... 73

**OSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc.03/30.01.2021.I.16.03 RAQAMLI ILMIY KENGASH**

**KADRLAR MALAKASINI OSHIRISH VA
STATISTIK TADQIQOTLAR INSTITUTI**

JALOLOV ILHOMJON ISOMIDDINOVICH

**SANOAT KORXONALARI IQTISODIY SALOHIYATINI STATISTIK
BAHOLASH METODOLOGIYASI**

08.00.06 – Ekonometrika va statistika

**Iqtisodiyot fanlari doktori (DSc) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

**Fan doktori (DSc) dissertatsiyasi mavzusi Oliy attestatsiya komissiyasida
B2022.2.DSc/Iqt375 raqam bilan ro'yxatga olingan.**

Dissertatsiya Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar institutida bajarilgan.

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

Ilmiy maslahatchi:	G'oyibnazarov Bahodir Karimovich iqtisodiyot fanlari doktori, professor
Rasmiy opponentlar:	Maxmudov Nosir Maxmudovich iqtisodiyot fanlari doktori, professor Xatamov Ochildi Qurbonovich iqtisodiyot fanlari doktori, professor Kenjabayev Omon Turg'unovich iqtisodiyot fanlari doktori, professor
Yetakchi tashkilot:	Farg'ona davlat texnika universiteti

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSc.03/30.01.2021.1.16.03 raqamli Ilmiy kengashning 2025-yil "___" _____ kuni soat ___ dagi majlisida bo'lib o'tadi. Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49-uy. Tel.: (99871) 239-01-49; faks: (99871) 232-69-92; e-mail: info@tsue.uz.

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat iqtisodiyot universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (___ raqami bilan ro'yxatga olingan). Manzil: 100066, Toshkent shahri, Islom Karimov ko'chasi, 49-uy. Tel.: (99871) 239-01-49; faks: (99871) 232-69-92.

Dissertatsiya avtoreferati 2025-yil "___" _____ da tarqatildi
(2025-yil "___" _____ dagi _____ raqamli reyestr bayonnomasi).

S.K. Xudoyqulov

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

B.E. Mamaraximov

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy
kengash ilmiy kotibi, i.f.n., professor

U.V. G'afurov

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

KIRISH (fan doktori (DSc) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zarurati. Jahon xo‘jaligining globallashuvi va integratsiyalashuvi sharoitida tobora kuchayib borayotgan raqobat kurashiga bardosh berish, shiddat bilan o‘zgarib borayotgan talab va takliflarni o‘rganish, zamonaviy raqamlashgan boshqaruv hamda ishlab chiqarish texnologiyalaridan maqsadli foydalanish va mahalliy hamda jahon bozorlari talablariga mos mahsulotlar ishlab chiqarish har bir xo‘jalik yurituvchi subyektlarning eng muhim maqsadlariga aylanishi zarur. “Rivojlangan mamlakatlarning yalpi ichki mahsuloti (YAIM)da sanoat ulushi 40,0 foizni, xizmat ko‘rsatish sohasi ulushi esa 50,0 foizdan ortig‘ni tashkil qilmoqda”¹. Bu esa mamlakat iqtisodiyotida sanoatning o‘rni katta ekanligini ko‘rsatmoqda. Bundan tashqari, jahon iqtisodiyotida sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik baholash, ishlab chiqarish quvvatlari, moliyaviy barqarorlik, innovatsion faoliyat hamda bozor ulushining empirik ko‘rsatkichlari asosida korxonaning amaldagi va istiqboldagi rivojlanish imkoniyatlarini aniqlash hamda resurslardan foydalanish samaradorligini baholash imkonini beradi.

Dunyoda global ta‘minot zanjirlari tobora kuchayib borayotgan bosimga duch kelayotganligi, dunyo savdosining qariyb 80 foizi ishlab chiqarish, tarqatish va logistikaning o‘zaro bog‘langan tarmoqlariga tayanib kelganini hisobga olganda, sezilarli ta‘sir ko‘rsatmoqda. Buning natijasida so‘nggi yillarda global ta‘minot zanjirlari yetishmovchilik va narxlarning oshishi (shu jumladan energiya, materiallar, oziq-ovqat va asosiy komponentlar) tufayli jiddiy uzilishlarga uchradi. Pandemiya va geosiyosiy keskinliklar bilan yanada kuchaygan bu qiyinchiliklar ko‘plab sanoat korxonalarini turli joylardagi yangi yetkazib beruvchilarni topishga majbur qildi. Butun dunyo bo‘ylab xom ashyo yetishmovchiligi, texnika-texnologiyalarning tez rivojlanishi va innovatsiyaga bo‘lgan talabning oshishi sanoat korxonalarining barqaror rivojlanishida jiddiy muammolarni yuzaga keltirmoqda. Buning uchun sanoat korxonalaridan mavjud resurslardan samarali foydalanish, ishlab chiqarish jarayonlarida innovatsion texnologiyalarni joriy qilish va sifatli mahsulotlarni ishlab chiqarish talab qilinmoqda. Bundan ko‘rinadiki, jahonda sanoat korxonalarining iqtisodiy salohiyatini aniqlash, undan samarali foydalanish va uning barqarorligini ta‘minlash dolzarb ahamiyatga ega.

O‘zbekistonda sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik baholash metodologiyasini takomillashtirish bo‘yicha belgilangan vazifalar, avvalo, ishlab chiqarish quvvatlari, texnologik daraja, moliyaviy barqarorlik, eksport salohiyati va innovatsion faollik kabi ko‘rsatkichlar asosida kompleks baholash indikatorlarini ishlab chiqish, ularni raqamli axborot tizimlari bilan integratsiyalash hamda statistika idoralari faoliyatini zamonaviy tahliliy vositalar bilan boyitishga qaratilgan. Shu bilan birga, Milliy statistika qo‘mitasi tomonidan sanoat subyektlarining faoliyati to‘g‘risidagi ma‘lumotlarni real vaqt rejimida yig‘ish va qayta ishlash imkoniyatlarini yaratish, regionlar kesimida sanoat salohiyatining

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

dinamikasini o'rganishga doir geografik axborot tizimlaridan (GIS) foydalanish, shuningdek, xalqaro standartlarga mos statistik hisob-kitob metodologiyalarini joriy etish chora-tadbirlari bosqichma-bosqich amalga oshirilmoqda.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 11-sentabrdagi PF-158-son "O'zbekiston — 2030 strategiyasi to'g'risida", 2022-yil 28-yanvardagi PF-60-son "2022-2026 yillarda Yangi O'zbekistonni yanada rivojlantirishning Taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi farmonlari, 2024-yil 15-avgustdagi PQ-295-son "Hududlarda sanoat salohiyatini yanada oshirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qarori, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2024-yil 10-yanvardagi 18-son "Sanoatni rivojlantirish jamg'armasi to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqida"gi, 2024-yil 8-noyabrdagi 748-son "Sanoat sohasida milliy brend egalari hamda nufuzli xalqaro brendlar hamkorlarini Savdoga ko'maklashish jamg'armasi mablag'lari hisobidan qo'llab-quvvatlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi qarorlariga asosan, hududlarda sanoatni jadal rivojlantirish, korxonalarining mavjud muammolarini tezkorlik bilan hal etish, mahalliy ijro etuvchi hokimiyat organlarining sanoat tarmoqlari bilan ishlash samaradorligini yanada oshirish muhim vazifa qilib belgilangan. Ushbu qaror va farmonlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishda ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

Tadqiqotning respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining ustuvor yo'nalishlariga mosligi. Dissertatsiya tadqiqoti respublika fan va texnologiyalari rivojlanishining I. "Demokratik va huquqiy jamiyatni ma'naviy-axloqiy hamda madaniy-ma'rifiy rivojlantirish, innovatsion iqtisodiyotni shakllantirish" ustuvor yo'nalishiga muvofiq bajarilgan.

Dissertatsiya mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy tadqiqotlar sharhi³. Sanoat korxonalarini ko'p omilli statistik tadqiq etish, samarali boshqarish strategiyasini shakllantirish, ularning tashqi bozorlardagi raqobatbardoshligini va faoliyat yuritish natijaviyligini ko'paytirish, boshqaruv jarayonlarini statistik-ekonometrik baholash hamda tahlil natijalari asosida olib birilgan ilmiy izlanishlar xalqaro yuqori darajadagi ilmiy markaz va oliy ta'lim muassasalari, jumladan, Stenford University, Princeton University, Harvard University (AQSH), Cambridge University (Buyuk Britaniya), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Ispaniya), University of Munster (Germaniya), Korea Development Institute (Janubiy Koreya), Tailors University (Malayziya), Gazi University (Turkiya), G.V.Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti (Rossiya), Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, Samarqand iqtisodiyot va servis instituti, Farg'ona davlat universiteti (O'zbekiston Respublikasi)da olib borilmoqda.

Globalashuv sharoitida sanoat korxonalarining faoliyatini innovatsion rivojlantirish hamda iqtisodiy salohiyatini oshirish bo'yicha jahonda olib borilgan tadqiqotlar natijasida bir qator, jumladan, quyidagi ilmiy natijalar olingan: sanoat

³ Dissertatsiya mavzusi bo'yicha xorijiy ilmiy tadqiqotlar sharhi Stenford University, Princeton University (AQSH), Harvard University (AQSH), Cambridge University (Buyuk Britaniya), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Ispaniya), Korea Development Institute (Janubiy Koreya), Gazi University (Turkiya), G.V.Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti (Rossiya) hamda Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti veb-sahifalari va boshqa manbalar asosida yoritilgan.

korxonalarining tashqi bozorlardagi raqobatbardoshligini oshirishning tashkiliy mexanizmi ishlab chiqilgan; korxonalarning faoliyat yuritish samaradorligini zamonaviy statistik usullarda integral baholash uslubi takomillashtirilgan; tizim boshqaruvini optimallashtirish uchun zarur tashkiliy o'zgarishlarning ta'siri ekonometrik usullarda baholangan (Stenford University, Princeton University, AQSH; Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Ispaniya; University of Munster, Germaniya); sanoat korxonalarining faoliyatini yuritishda xalqaro standartlardan foydalanish, iqtisodiy salohiyatini oshirish jihatlari asoslangan (Korea Development Institute, Janubiy Koreya); sanoat tarmog'idagi jami daromadlar va yalpi ichki mahsulot hajmining o'zgarish tendensiyalari o'rtasidagi bog'liqlik aniqlangan (Gazi University, Turkiya), industrial sektorning mamlakat va hududlar iqtisodiyotiga ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanishiga ta'sir etishi, sanoat iqtisodiyotini barqaror rivojlantirishning nazariy va uslubiy jihatlari asoslangan (Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti, Samarqand iqtisodiyot va servis instituti, Farg'ona davlat universiteti, O'zbekiston).

Jahonda sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik baholash metodologiyasini tadqiq etishga bag'ishlangan quyidagi yo'nalishlarda bir qator tadqiqotlar olib borilmoqda, jumladan, hududlarda sanoat ishlab chiqarish korxonalarida xalqaro tajribalarga asoslangan ekonometrik va statistik tahlillarni amalga oshirgan holda iqtisodiy samaradorlikni oshirish uslubiyotini takomillashtirish; sanoat korxonalari tomonidan ishlab chiqarilgan mahsulotlarni standartlashtirish va xalqaro darajaga javob beradigan tartibni amalga oshirish; sanoat ishlab chiqarish korxonalari tomonidan yaratilgan mahsulotlari eksport salohiyatini oshirish; uning infratuzilmasini yaratish; ishlab chiqarish sektorlarining iqtisodiy salohiyati va innovatsion boshqaruvini rivojlantirish; yuqori sifat standartlariga javob beruvchi ishlab chiqarish korxonalarida iqtisodiy-statistik va ekonometrik tahlillardan maqsadli foydalanish.

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Sanoat korxonalari, jumladan, ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy salohiyatini iqtisodiy, statistik, ekonometrik tahlil qilishning ilmiy jihatlari ayrim yetakchi xorijiy iqtisodchi-olimlarning adabiyotlari va ilmiy ishlarida o'rganilgan, xususan, Rudolf R. S., Denanjalee Gunaratne, Noemi Sinkovics, Xiaodi Xu, Yongfeng Zhu, Liuyang Xu, Zilong Wang, Sampi Bravo, James Robert Ezequiel, Sugiura Ko, Mukhlis M., M.Oytun, A. Muharrem, M. Hirooka, Berislav Žmuk va boshqalar shular jumlasidandir.²

² Rudolf R. Sinkovics, Gunaratne, Denanjalee and Noemi Sinkovics(2023), "The promise of industry 4.0 technologies for the sustainability of developing country apparel manufacturers," in Research handbook on international corporate social responsibility, Anthony Goerzen (Ed.). Cheltenham, England, UK: Edward Elgar Publishing, 391-407. <https://doi.org/10.4337/9781802207040.00034>, Xiaodi Xu, Yongfeng Zhu , Liuyang Xu and Zilong Wang, Influence of Industry-University Cooperation on Economic Development: A Mathematical Statistical Analysis, Mathematical Problems in Engineering , Hindawi Publishing Corporation, Volume 2021, Article ID 4661933, 11 pages <https://doi.org/10.1155/2021/4661933>, Sampi Bravo, James Robert Ezequiel, (2024). Empirical Econometric Studies on the Economic Growth of Developing Countries. [Research and graduation internal, Vrije Universiteit Amsterdam]. <https://doi.org/10.5463/thesis.919>, Sugiura Ko, Econometric Evaluation of Industrial Policies in Macroeconomic Models of Sectoral Production Networks and Firm-Level Strategic Interactions (July 12, 2024). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4625364> , Mukhlis Mukhlis, Agglomeration of Manufacturing Industrial, Economic Growth, and Interregional Inequality in South Sumatra, Indonesia // International Journal of Economics and Financial Issues, 2017. – № 7 (4). – P. 214-224.; M.Oytun, A. Muharrem The Effects of Structural Transformations in Economy

Shuningdek, mahalliy iqtisodchi olimlardan S.S. Gʻulomov, N.M. Maxmudov, C.O. Xomidov, N.R. Avazov, B.B. Berkinov, N.M. Soatov, T.Sh. Shodiyev, B.T. Salimov, Yo. Abdullayev, B.K. Gʻoyibnazarov, A. Abdullayev, B. Xodiyev, A. Ishnazarov, X. Nabiyeu, D.X. Nabiyeu, R.S. Muratov, I.A. Djalolova, S.Sh. Oripov, M.Q. Pardayev, B.A. Hasanov, J.I. Isroilov, A.N. Xoliqulov va boshqalarning ilmiy ishlarida korxona iqtisodiy salohiyatini baholash hamda tahlil qilish masalalari har tomonlama tadqiq etilgan³.

Ammo mamalakatimizda sanoat korxonalari, jumladan, ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik baholash metodologiyasini va ilmiy asoslarini rivojlantirish mustaqil tadqiqot obyekti sifatida oʻrganilmaganligi bizning tadqiqot mavzumizning dalzarbligini belgilaydi hamda bu muammolar ustida ilmiy tadqiqot izlanishlarini olib borish zaruratini asoslaydi.

Dissertatsiya tadqiqotining dissertatsiya bajarilayotgan oliy taʼlim muassasasi ilmiy tadqiqot ishlari rejalari bilan bogʻliqligi. Dissertatsiya tadqiqoti Kadrlar malakasini oshirish va statistika tadqiqotlari instituti ilmiy tadqiqot ishlari rejaloriga muvofiq ilmiy loyiha doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi sanoat korxonalari, jumladan, ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik baholash metodologiyasini takomillashtirish va istiqbollarni prognozlash boʻyicha ilmiy taklif hamda amaliy tavsiyalar ishlab chiqishdan iborat.

Tadqiqotning vazifalari:

sanoat ishlab chiqarish korxonalarida iqtisodiy salohiyatni statistik baholashning nazariy tomondan oʻrganish;

sanoat ishlab chiqarish korxonalarining iqtisodiy salohiyatini statistik baholash boʻyicha ilmiy takliflar ishlab chiqish;

sanoat ishlab chiqarish korxonalari kompleks iqtisodiy salohiyatini tahlil etishda xorijiy tajribalar asosida amalga oshirilgan statistik uslublarni inobatga olgan holda ilmiy takliflar berish;

on Labor Markets: the Case of OECD Countries // International Journal of Business and Social Science, 2014. August. Vol. 5. No. 9 (1).; M. Hirooka, Innovation Dynamism and Economic Growth. A Nonlinear Perspective. – Cheltenham, UK-Northampton, MA, USA: Edward Elgar, 2006. – 75 p.; Berislav Žmuk. Measuring Efficiency of Statistical Methods Use in Enterprises: Development of a System of Indicators. Monograph, 2018;

³ S.S. Gʻulomov. Makroiqtisodiy statistika. tahriri ostida. T.: Dita. 2002. – 275 b , N.M. Maxmudov, C.O. Xomidov, N.R. Avazov, “Investitsiyalardan samarali foydalanish asosida sanoat tarmoqlarini rivojlantirish”, (Monografiya)-T.: “Innovatsion rivojlanish nashriyat-matbaa uyi”, 2020, -228 b.; B.B. Berkinov Тенденции и перспективы социально-экономического развития Узбекистана // Научный электронный журнал «Экономика и инновационные технологии». № 1, сентябрь 2011 г., с. 1-16.; N.M. Soatov Statistika. Darslik. – T.: Tibbiyot, 2003. – 573 b.; T.Sh. Shodiyev Ekonometrika. Oʻquv qoʻl. – T.: Adabiyot jamgʻarmasi, TDIU, 2005. – 126 b.; B.T. Salimov Моделирование использования и развития производственного потенциала региона. - T.: Ўқитувчи, 1995.; Yo. Abdullayev Makroiqtisodiy statistika 100 savolga 100 javob. – T.: Mehnat, 1998. – 382 b.; B.K. Gʻoyibnazarov, L. Kolonova Ijtimoiy soha iqtisodiyoti. – T., 2007. – 106 b.; A. Абдуллаев, Б. Ходиев, А. Ишназаров Эконометрика. – T.: ТГЭУ, 2007. – 612 с.; X. Nabiyeu, D.X. Nabiyeu Iqtisodiy statistika. Darslik. – Toshkent, 2008. – 106 b.; R.S. Muratov, I.A. Djalolova, S.Sh. Oripov Korxona iqtisodiyoti. Darslik. – Toshkent, 2014. – 50 b.; M.Q. Pardayev, B.A. Hasanov, J.I. Isroilov, A.N. Xoliqulov Iqtisodiy tahlil. Darslik. – Toshkent, 2011. – 136 b.

sanoat korxonalari faoliyati iqtisodiy salohiyatini umumiy baholab beruvchi ma'lumotlar bazasi va ular asosida qayta ishlab chiqilgan statistik ko'rsatkichlarni tanlash bo'yicha ilmiy takliflar ishlab chiqish;

sanoat korxonalarining kompleks iqtisodiy salohiyatiga ta'sir qiluvchi ijobiy-salbiy omillarni statistik va ekonometrik tahlillarni qo'llash orqali umumiy xulosalar berish;

sanoat ishlab chiqarish korxonalarining mamlakat iqtisodiyotidagi holatini baholat va unga ta'sir qiluvchi omillarni prognozlash;

sanoat ishlab chiqarish korxonalari innovatsion-iqtisodiy salohiyatini statistik baholash, unga ta'sir qiluvchi omillarni o'rganish bo'yicha ilmiy takliflar berish.

Tadqiqotning obyekti O'zbekiston Respublikasida faoliyat olib borayotgan sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik tahlil qilish bilan bog'liq faoliyat hisoblanadi.

Tadqiqotning predmetini sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik tahlil qilish bilan bog'liq iqtisodiy munosabatlar yig'indisi tashkil qiladi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqot jarayonida tizimli tahlil, analiz va sintez, qiyosiy va dinamik tahlil, monografik tahlil, statistik guruhlash, iqtisodiy indekslar, dinamika qatorlari, variatsiya ko'rsatkichlari, statistik jadval va grafiklar, anketa, ekspert baholash, ekonometrik tahlil va prognozlash usullari keng qo'llanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

uslubiy yondashuvga ko'ra "korxona iqtisodiy salohiyati" tushunchasining iqtisodiy mazmuni bozor sharoitida moddiy, nomoddiy aktivlar, mehnat resurslari va tadbirkorlik qobiliyatidan iborat resurslarni innovatsion transformatsiya, institutsional hamkorlik va ustuvor barqarorlik tamoyillari asosida integratsiya qilish orqali qiymat yaratish qobiliyati jihatidan takomillashtirilgan;

turli mulkchilik shakliga asoslangan korxonalar iqtisodiy salohiyatini baholashning statistik ko'rsatkichlar tizimi "moddiy resurslar", "nomoddiy aktivlar", "mehnat resurslari" hamda "tadbirkorlik qobiliyati"ni yaxlit bir tizimda baholashga asoslangan yondashuv orqali rivojlantirilgan;

korxonalarda "texnologik salohiyatdan foydalanish indeksleri" (texnologik omillar samaradorligi, quvvatlardan foydalanish, quvvatlar bilan ta'minlanish darajasi) va "mehnat unumdorligi indeksleri" (yakka tartibdagi, agregat, o'rtacha garmonik, tortilgan)dan foydalanib, iqtisodiy salohiyatlarni statistik baholashning uslubiy jihatlari takomillashtirilgan;

sanoat korxonasi innovatsion salohiyatini tuzilmaviy tahlil usulida statistik baholash tizimining innovatsion salohiyatida erishilgan darajasining "yuqori" ($0,65 \leq IS_{yu} \leq 1,0$), "o'rta" ($0,35 \leq IS_o \leq 0,64$), "past" ($0 < IS_p \leq 0,34$) oraliq qiymatlaridan kelib chiqqan holda tegishli tadbirlarni belgilash tartibini kiritish orqali rivojlantirilgan;

O'zbekiston sanoat korxonalarining iqtisodiy salohiyati hamda mavjud imkoniyatlarini hisobga oluvchi ekonometrik modellar asosida iqtisodiy rivojlanishining 2030-yilga qadar prognoz ko'rsatkichlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

sanoat ishlab chiqarish korxonalari mahsulot hajmiga ta'sir qiluvchi tashqi va ichki omillarni amaliyotda joriy qilish, raqobatbardoshlik, investitsiya oqimi hamda innovatsion samaradorlik darajalarini baholagan holda sanoat ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy umumiy salohiyatini barqarorlashtirishga qaratilgan masalalar hal qilingan;

sanoat ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy salohiyatini statistik baholash samaradorligini oshirish bo'yicha ilmiy takliflar ishlab chiqilgan;

xalqaro tajribalarda qo'llanilgan statistik tahlillar orqali sanoat ishlab chiqarish korxonalarining kompleks iqtisodiy salohiyatining barqaror rivojlanishi bo'yicha amaliy tavsiyalar berilgan;

sanoat ishlab chiqarish korxonalarida iqtisodiy salohiyatni aniqlash metodologiyasi ishlab chiqilgan hamda faoliyat samaradorligini ishlab chiqilgan statistik-ekonometrik baholash usullarini qo'llash orqali baholash tizimi takomillashtirilgan;

sanoat ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy salohiyatlarini kompleks statistik-ekonometrik baholash asosida o'rta muddatli prognozlar keltirilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchliligi. Tadqiqotda qo'llanilgan uslubiy yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi iqtisodiyot tarmoqlari tarkibidagi korxonalar statistik ma'lumotlaridan keng foydalanilgani, ilmiy tadqiqotlarning zamonaviy usullari hamda nazariy ishlanmalar amaliy vazifalarni hal etishda qo'llanilishi hamda xulosa, taklif va tavsiyalar amalda sinovdan o'tgani, shuningdek, olingan natijalardan amaliyotda foydalanilgani bilan asoslanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati tadqiqot ishida keltirilgan yangiliklardan sanoat ishlab chiqarish korxonalarida kompleks iqtisodiy salohiyatni statistik baholash samaradorligini oshirishda, boshqaruvni rejali asosda tashkillashtirish va natijaviyligini ta'minlashda statistik tahlil hamda ekonometrik modellarni ishlab chiqish metodologiyasini yaratishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati tadqiqot ishida keltirilgan yangiliklardan sanoat ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy faoliyatini statistik usullarda tahlil qilish, baholash samaradorligining nazariy-uslubiy asoslarini takomillashtirish hamda korxonalar faoliyatini prognozlashda qo'llanilishi, shuningdek, tadqiqot natijalaridan "Statistika asoslari", "Iqtisodiy-statistik tahlil" hamda "Korxona iqtisodiyoti" fanlari bo'yicha keys-stadi, ma'ruzalar matni, o'quv qo'llanmalar tayyorlashda ilmiy manba sifatida foydalanilish mumkinligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Sanoat ishlab chiqarish korxonalari iqtisodiy salohiyatini xalqaro tajribalarda qo'llanib kelinayotgan statistik ilmiy-amaliy uslublaridan foydalanish samaradorligini oshirish bo'yicha olingan ilmiy natijalar asosida:

uslubiy yondashuvga ko'ra "korxona iqtisodiy salohiyati" tushunchasining iqtisodiy mazmunini bozor sharoitida moddiy, nomoddiy aktivlar, mehnat resurslari va tadbirkorlik qobiliyatidan iborat resurslarni innovatsion transformatsiya, institutsional hamkorlik va ustuvor barqarorlik tamoyillari asosida integratsiya qilish

orqali qiymat yaratish qobiliyati jihatidan takomillashtirish bilan bog'liq nazariy-uslubiy ma'lumotlardan oliy o'quv yurtlari talabalari uchun tavsiya etilgan "Moliya statistikasi" nomli darslikni tayyorlashda foydalanilgan (O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 25.12.2021-yildagi 538-sonli buyrug'i). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi natijasida talabalarda resurslarni integratsiya qilish orqali qiymat yaratish qobiliyati jihatidan takomillashtirilgan "korxona iqtisodiy salohiyati" tushunchasining iqtisodiy mazmuni bo'yicha yangi nazariy bilimlarni hosil qilish imkoni yaratilgan;

turli mulkchilik shakliga asoslangan korxonalar iqtisodiy salohiyatini baholashning statistik ko'rsatkichlar tizimi "moddiy resurslar", "nomoddiy aktivlar", "mehnat resurslari" hamda "tadbirkorlik qobiliyati"ni yaxlit bir tizimda baholashga asoslangan yondashuv orqali takomillashtirish taklifi O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasi tomonidan amaliyotga joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasining 2025-yil 24-apreldagi 04-07-27-3714-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi sanoat korxonalaridagi mavjud resurslardan samarali foydalanish, mehnat xarajatlarini kamaytirish hamda mehnat unumdorligini oshirish hisobiga korxonalar samaradorligini oshirgan;

korxonalarda "texnologik salohiyatdan foydalanish indeksleri" (texnologik omillar samaradorligi, quvvatlardan foydalanish, quvvatlar bilan ta'minlanish darajasi) va "mehnat unumdorligi indeksleri" (yakka tartibdagi, agregat, o'rtacha garmonik, tortilgan)dan foydalanib, iqtisodiy salohiyatlarni statistik baholashning uslubiy jihatlarini takomillashtirish taklifi O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasi tomonidan amaliyotga joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasining 2025-yil 24-apreldagi 04-07-27-3714-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi sanoat korxonalari moddiy-moliyaviy hamda mehnat resurslarini tejash hisobiga sanoat korxonalarining iqtisodiy-innovatsion salohiyatini oshirishga xizmat qilgan;

sanoat korxonasi innovatsion salohiyatining tuzilmaviy tahlil usulida statistik baholash tizimi innovatsion salohiyatni erishilgan darajasining "yuqori" ($0,65 \leq IS_{yu} \leq 1,0$), "o'rta" ($0,35 \leq IS_o \leq 0,64$), "past" ($0 < IS_p \leq 0,34$) oraliq qiymatlaridan kelib chiqqan holda tegishli tadbirlarni belgilash tartibini kiritish orqali takomillashtirish taklifi O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasi tomonidan amaliyotga joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasining 2025-yil 24-apreldagi 04-07-27-3714-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi uslubiy negizida ekonometrik modellardan keng foydalanish asosida sanoat korxonalari uchun iqtisodiy samaradorlikni oshirish imkonini yaratgan;

O'zbekiston sanoat korxonalarining iqtisodiy salohiyati hamda mavjud imkoniyatlarini hisobga oluvchi ekonometrik modellar asosida iqtisodiy rivojlanishining 2030-yilga qadar ishlab chiqilgan prognoz ko'rsatkichlari O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasi tomonidan amaliyotga joriy etilgan (O'zbekiston Respublikasi Savdo-sanoat palatasining 2025-yil 24-apreldagi 04-07-27-3714-sonli ma'lumotnomasi). Mazkur ilmiy taklifning amaliyotga joriy etilishi

istiqbolda sanoat korxonalari salohiyati va samaradorligini oshirish yo‘nalishlarini statistik baholash hamda barqaror rivojlantirish uchun maqsadli dasturlar ishlab chiqish, mavjud imkoniyatlardan to‘liq foydalanish orqali yana boshqa imkoniyatlarni yaratish va sanoat korxonalarining samarali istiqbollarini belgilash imkonini bergan.

Tadqiqot natijalarining aprobatyasi. Ilmiy ishimizning natijalari 3 ta respublika va 5 ta xalqaro ilmiy-amaliy anjumanlardagi ma’ruzalarda bayon qilingan hamda muhokamadan o‘tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e’lon qilinganligi. Doktorlik ishi natijalari bo‘yicha jami 21 ta ilmiy ish, jumladan, 1 ta monografiya, O‘zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan dissertatsiyalarning asosiy ilmiy natijalarini chop etish tavsiya etilgan ilmiy nashrlarda 12 ta maqola, shundan, 10 tasi respublika va 2 tasi xorijiy jurnallarda chop etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya ishining tarkibi kirish, to‘rtta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxati va ilovalardan iborat. Dissertatsiyaning hajmi 236 betni tashkil qiladi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida tadqiqot mavzusining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi, vazifalari, obyekti va predmeti tavsiflangan, respublikada fan va texnologiyalar rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga mosligi ko‘rsatilgan hamda ilmiy yangiligi, amaliy natijalari bayon qilingan, olingan natijalarning ilmiy va amaliy ahamiyati ochib berilgan, ularni amaliyotga joriy etish, nashr qilingan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo‘yicha ma’lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning “**Korxonaning iqtisodiy salohiyatini tizimli statistik tahlil qilishning nazariy-uslubiy asoslari**” deb nomlangan birinchi bobida korxonalarning iqtisodiy salohiyat tushunchasi va uning mazmuni yoritilib, uni belgilovchi asosiy omillar, tamoyillar, me’yoriy-huquqiy asoslar o‘rganilgan hamda xalqaro tajribalar tadqiq etilgan.

O‘zbekiston Respublikasi milliy iqtisodiyotining rivojlanishiga e’tibor qaratadigan bo‘lsak, korxonalarni, ayniqsa, sanoat korxonalarining yaratgan qo‘shilgan qiymati katta ahamiyat kasb etmoqda. Bu shuni anglatadiki, har bir davlat mamlakat iqtisodiy-ijtimoiy rivojlanishi uchun ishlab chiqarish korxonalari faoliyatiga katta ahamiyat qaratishi zarur. Mamlakatimizda ham bu borada ko‘plab ishlar amalga oshirilmoqda. Sanoat ishlab chiqarish korxonalarining barqaror iqtisodiy o‘sishini ta’minlash, mahalliy va xorijiy bozorlarga xalqaro standartlarga mos mahsulotlar ishlab chiqarish, kichik biznes va xususiy tadbirkorlik faoliyatini quyidan yuqoriga qarab o‘sishi uchun qo‘llab-quvvatlash, aholini sanoat ishlab chiqarish korxonalarida band qilish va ularning daromadlarini oshirish bilan bog‘liq harakatlar muntazam amalga oshirib kelinmoqda.

Xalqaro va mahalliy olimlarning fikricha, “har qanday korxonaning iqtisodiy salohiyati rejalashtirilgan ishlar, xizmatlarni ishlab chiqarish uchun tashkilot ixtiyorida bo‘lgan resurslar tarkibi: mehnat, moddiy, moliyaviy va boshqalarni o‘zida aks ettiradi” deb fikrlar berilgan.

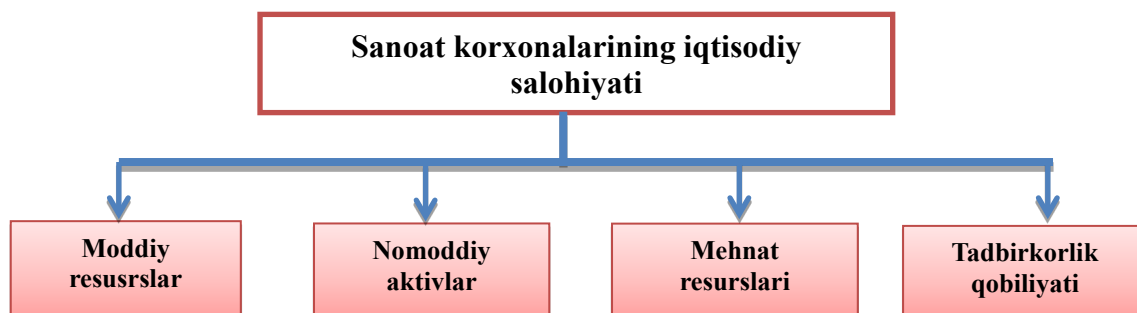
Olimlarning fikrlarini inobatga olib, “iqtisodiy salohiyat” tushunchasini ikki guruhga bo‘lib izohlash to‘g‘ri deb hisoblaymiz:

1. Sanoat korxonalarining moddiy imkoniyatlari. Bunga texnika-texnologiyalar, material, xom ashyo bazasi, bino inshootlari va pul mablag‘ri sifatida qarash mumkin;

2. Sanoat korxonalarining nomoddiy imkoniyatlari. Bunga yangi patentlangan brend mahsulotlarining nomi, mehnat resurslari, ilmiy tadqiqot ishlari, innovatsion patentlar va g‘oyalarni kiritish mumkin.

Agar sanoat korxonalari shu imkoniyatlarni o‘zida borligini aniqlay olsa va uni kelajakda ishlata olish rejalariga ega bo‘lsa, bunday imkoniyatlar birlashib iqtisodiy salohiyatni keltirib chiqaradi.

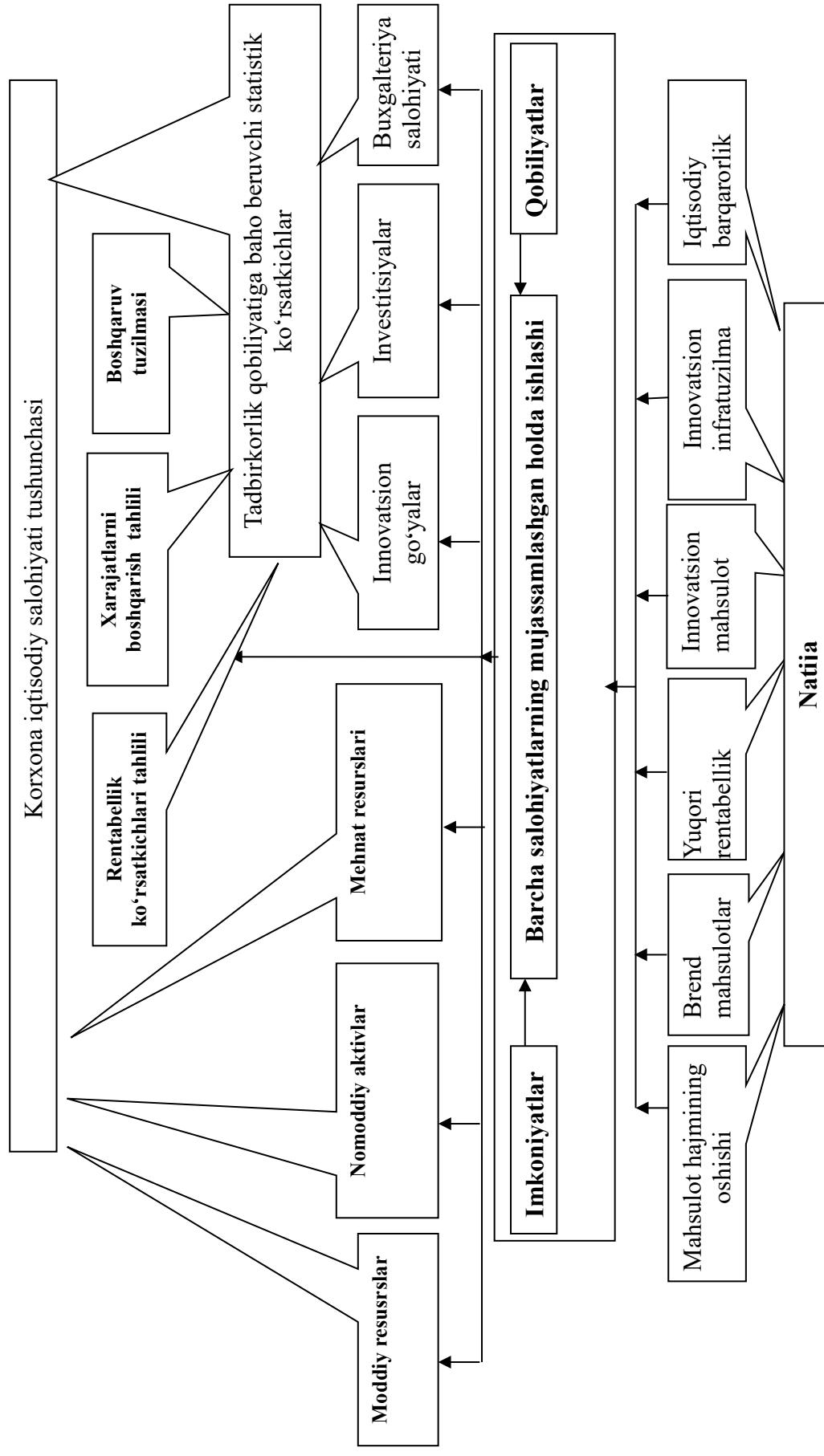
Sanoat korxonalarining kompleks iqtisodiy salohiyatini shakllantirishga qaratilgan konseptual yondashuv ichki va tashqi muhitning tizim yaratish omillari o‘rtasidagi o‘zaro bog‘liqlikni hisobga olgan holda asoslanadi. Turli darajadagi iqtisodiy salohiyatni ifodalovchi indikatorlarni yaratish imkoniyatini beruvchi takomillashtirilgan va yangilangan tarkibiy qismlarni o‘z ichiga olgan omillar taklif etiladi.



1-rasm. Sanoat korxonalarining iqtisodiy salohiyati⁴.

Sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini baholashda iqtisodiy salohiyat tushunchasidan kelib chiqib, korxona to‘g‘risidagi ma’lumotlar to‘g‘ri tasniflanib va bir-biriga bog‘liq omillar statistik tahlillar asosida o‘rganildi hamda omillar takrorlanishining oldini olish muhim vazifalardan biri hisoblanadi. Chunki ayrim omillar alohida qaralganda iqtisodiy salohiyat tushunchasini ta’riflab bersada, boshqa omillarni ham hisobga olganda bir-birining o‘rnini bosuvchi omillar sifatida qaralishi mumkin. Shuning uchun statistik tahlillar asosida barcha omillarning umumiy ta’sirini inobatga olish kerak.

⁴ Muallif ishlanmasi.



2-rasm. Korxonaning iqtisodiy salohiyat tushunchasi va uning tarkibiy qismlari⁵

⁵ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Korxona iqtisodiy salohiyati moddiy resurslarni baholash bilangina emas, balki uni to'g'ri boshqarib yuqori samaradorlikka erishish bilan ham baholanishi zarur. Korxonani boshqarishga ham bir salohiyat sifatida qarash mumkin. Ammo uni baholab beruvchi aniq bir qiymat mavjud emas.

Ishlab chiqaruvchida birinchi – moddiy resurslarning roli katta bo'lsa, ikkinchi – uni qay darajada boshqarish natijaviy ahamiyatga ega. Yuqori moddiy salohiyatning samaradorligi yuqori tadbirkorlik qobiliyatiga sezilarli darajada bog'liqdir.

Shu sababli, korxona iqtisodiy salohiyatini to'liq baholashda faqat uchta omil, ya'ni moddiy resurslar, nomoddiy aktivlar va mehnat resurslari yetarli emas deb hisoblaymiz va to'rtinchi omil sifatida tadbirkorlik qobiliyatini hisobga olish muhim hisoblanadi.

Ilmiy ishda “korxona iqtisodiy salohiyati” tushunchasiga mualliflik ta'rifini berganmiz. Ya'ni, “korxona iqtisodiy salohiyati” tushunchasi iqtisodiy mazmuni bozor sharoitida moddiy, nomoddiy aktivlar, mehnat resurslari va tadbirkorlik qobiliyati omillari orqali baholanadi(2-rasm).

Dissertatsiyaning **“Sanoat korxonasi iqtisodiy salohiyatini baholashning kompleks statistik tahlili”** deb nomlangan ikkinchi bobida korxonalarning iqtisodiy salohiyatini ifodalovchi statistik ko'rsatkichlar, ularning iqtisodiy-statistik tahlili, moliyaviy salohiyatini baholash bayon etilgan.

Xorijiy mamlakatlar gigant kompaniyalari kabi mamlakatimizdagi korxonalarning ham iqtisodiy salohiyatini yuksaltirish asosiy ustuvor yo'nalishlaridan biri qilib belgilangan. Prezidentimiz Sh.M.Mirziyoyevning “Faol tadbirkorlik biznes faoliyatini innovatsion, ya'ni zamonaviy yondashuvlar, ilg'or texnologiya va boshqaruv usullari asosida tashkil etadigan iqtisodiy yo'nalishdir. Faol tadbirkor deganda, biz raqobatbardosh mahsulot ishlab chiqarishga qodir, eng muhimi, yangi ish o'rinlari yaratib, nafaqat o'zini va oilasini boqadigan, balki butun jamiyatga naf keltiradigan ishbilarmon insonlarni tushunamiz. Bunday tadbirkorlar safini kengaytirish, jumladan, yuqori texnologiyalar, fanning eng so'ngi yutuqlariga asoslangan texnika va asbob-uskunalarni mamlakatimizga olib kelish hamda joriy etish uchun ularga munosib sharoitlar yaratish bizning birinchi galdagi vazifamiz bo'lishi shart”⁶ degan so'zlarini keltirish o'rinlidir.

Davlat tomonidan qo'llab-quvvatlash maqsadida korxonalar iqtisodiy salohiyatiga qarab turkumlangan bo'lishi va ularning to'liq holati haqidagi ma'lumotlar o'rganish uchun ma'lumotlar bazasida bo'lishi kerak. Past rentabelli va iqtisodiy nochor korxonalar tugatilishining oldini olish bo'yicha mamlakat tomonidan kuchaytirilgan va tezkor qo'llab-quvvatlash dasturi ishga tushishi mamlakatda korxonalar sonining barqaror o'sishini ta'minlaydi va sanoat korxonalari mahsulot hajmining oshishi mamlakat makroiqtisodiy ko'rsatkichlarining barqaror rivojlanishini ta'minlab beradi.

⁶ O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning Oliy Majlisga murojaatnomasi. 23.12.2017 // <https://www.xabar.uz>.

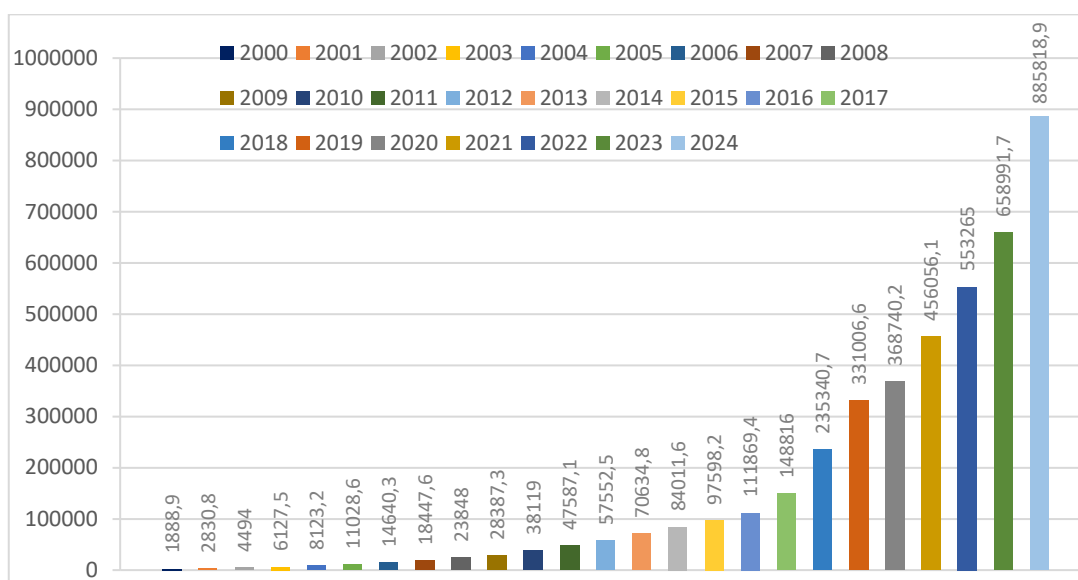
1-jadval

YaIM va sanoat mahsuloti hajmining dinamikasi, mlrd so‘m⁷

	2020	2021	2022	2023	2024
YaIM	668 038,00	820 536,60	995 573,10	1 204 458,40	1 454 573,90
Sanoat mahsuloti hajmi	368 740,20	456 056,10	553 265,00	658 991,70	885 818,90
Sanoat mahsuloti hajmining YaIMdagi ulushi	55	56	56	55	61

Mamlakatimizda sanoat tarmog‘ining rivojlanishi milliy iqtisodiyotga eng katta ta’sir qiluvchi yo‘nalishlardan biri hisoblanadi. Shuning uchun sanoat tarmog‘ining rivojlanishiga davlat ham alohida qo‘llab-quvvatlash dasturlari bilan ishtirok etish orqali, bu tarmoqning taraqqiy etishiga katta hissa qo‘shadi.

2024-yilga kelib sanoat mahsuloti hajmi YaIMda 61 % ulushni egallab turibdi. 2020-yilga nisbatan 2024-yilga kelib dinamikani ko‘radigan bo‘lsak 6 %ga o‘shish tendensiyasini ko‘rish mumkin.



3-rasm. Sanoat mahsulot hajmi, mlrd so‘m⁸.

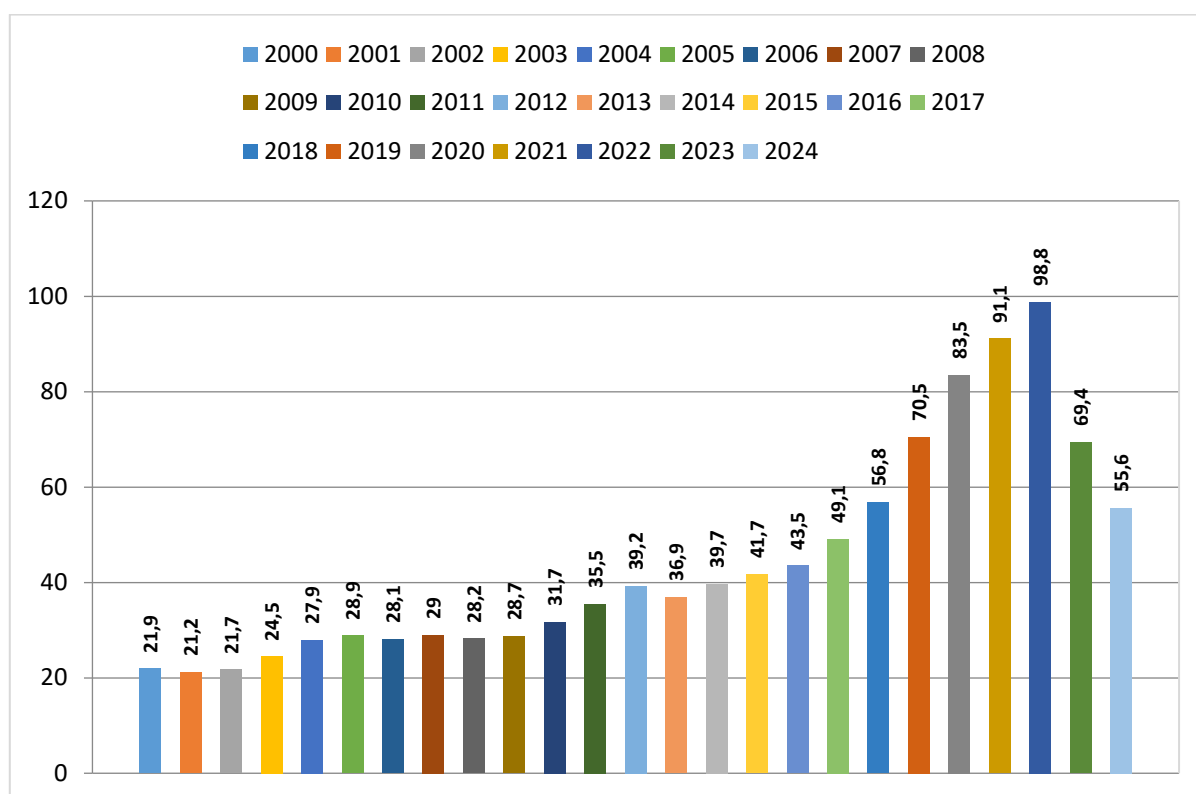
Sanoat mahsuloti hajmining zanjirsimon dinamikasini ko‘radigan bo‘lsak, 2001-yilda 49 %ga, 2002-yilda 58 %, 2003-yilda 36 %, 2004-yilda 32 %, 2005-yilda 35 %, 2006-yilda 32 %, 2007-yilda 26 %, 2008-yilda 29 %, 2009-yilda 19 %, 2010-yilda 34 %, 2011-yilda 24 %, 2012-yilda 20 %, 2013-yilda 22 %, 2014-yilda 18 %, 2015-yilda 16 %, 2016-yilda 14 %, 2017-yilda 33 %, 2018-yilda 58 %, 2019-yilda 40 %, 2020-yilda 11 %, 2021-yilda 23 %, 2022-yilda 21 %, 2023-yilda 19 % va 2024-yilda 34 % oshganligini ko‘rish mumkin. 2024-yilda 2020-yilga nisbatan sanoat mahsuloti hajmi 2,4 barobarga oshganligini kuzatish mumkin (3-rasm). Jadval ma’lumotlari shuni ko‘rsatmoqdaki, sanoat mahsulot hajmi har bir yilda

⁷ O‘zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo‘mitasi ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan.

⁸ O‘zbekiston Respublikasi Milliy statistika qo‘mitasi ma’lumotlari asosida muallif tomonidan tuzilgan.

YaIM tarkibida eng katta ulushga ega bo‘lmoqda. 2024-yilga kelib yuqori o‘shish darajasiga erishilgan.

Sanoat korxonalari soni dinamikasiga e’tibor qaratadigan bo‘lsak, 2000-2022-yillar oralig‘ida korxonalar soni faqat o‘shish tendensiyasini ko‘rsatmoqda va 2022-yilga kelib bu ko‘rsatkich 98800 tani tashkil etmoqda. 2022-2024-yillar oralig‘ida korxonalar sonida kamayish yuz bermoqda va 2024-yilda 2022-yilga nisbatan deyarli 44 %ga kamaymoqda. 2024-yilda jami faoliyat yuritayotgan sanoat korxonalari soni 55600 tani tashkil etmoqda va 2022-yilga nisbatan 43200 taga kamaygan. Bunga asosiy sabab sifatida pandemiya davrida kuzatilgan taqiqlar, asosiy vositalarning yetishmovchiligi va xom ashyo bazasining kirib kelishidagi muammolar sifatida ko‘rsatish mumkin va bu, albatta, ta’sirini 2022-yilga kelib ko‘rsatdi (4-rasm).



4-rasm. Faoliyat yuritayotgan sanoat korxonalari soni, ming dona⁹.

Dissertatsiya ishida Buxoro viloyatidagi 50 ta sanoat korxonasining moliyaviy, mehnat va moddiy salohiyatini ifodalovchi asosiy ko‘rsatkichlar tahlil qilindi (2-jadval).

Tahlillardan ko‘rinadiki, hisobot yilida bazis yilga nisbatan sanoat mahsuloti ishlab chiqarish hajmi 5 % oshgan hamda korxonalar sof foydasi qariyb 82 foizga oshganligini ko‘rish mumkin.

⁹ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Buxoro viloyatidagi 50 ta sanoat korxonasining moliyaviy, mehnat va moddiy salohiyatini ifodalovchi ko'rsatkichlar tahlili¹⁰

	2023	2024	Mutloq o'zgarish, +/-	Nisbiy o'zgarish, +/-
Mahsulot sotishdan tushum (ming so'm)	7 412 679 332	7 803 521 200	390 841 868	5,27 %
Mahsulot tannarxi (ming so'm)	6 660 588 427	6 560 893 813	-99 694 614	-1,50 %
Asosiy vositalarning o'rtacha yillik qiymati (ming so'm)	4 052 052 599	4 064 462 853	12 410 254	0,31 %
Xodimlar soni(kishi)	9 475	9 923	448	4,73 %
Sof foyda (ming so'm)	115 862 212	211 387 847	95 525 636	82,45 %
Mehnat unumdorligi (ming so'm)	782 341	786 407	4 067	0,52 %
Fond qaytimi (samarasi), so'm	1,83	1,92	0,09	4,92 %
Fond sig'imi , so'm	0,55	0,52	-0,03	-5,45 %
Mehnatni fond bilan ta'minlanish darajasi (ming so'm)	427 657	409 600	-18 057,06	-4,22 %
Umumiy rentabellik darajasi, %	2,86	5,2	2,34	-

Asosiy vositalarning o'rtacha yillik qiymati 0,31 foizga, ishlab chiqarish bilan band bo'lganlarning o'rtacha yillik soni 5,2 foizga, mehnat unumdorligi 0,52 foizga oshgan. Lekin mahsulot tannarxi hisobot yilida bazis yiliga nisbatan 1,5 foizga kamaygan, fond qaytimi 4,9 foyizga oshgan va fond sig'imi esa 5,4 foizga kamaygan, mehnatning fond bilan ta'minlanish darajasi 4,2 foizga kamaygan. Umumiy rentabellik darajasi 2023-yilda 2,86 %ni tashkil qilgan bo'lsa, bu ko'rsatkich 2024-yilda 5,2 %ni tashkil etmoqda.

Tadqiqot ishida iqtisodiy salohiyatini baholashning statistik ko'rsatkichlar tizimining takomillashtirilgan uslubiyati ishlab chiqilgan bo'lib, u quyidagilardan iborat.

1. Fondlarning faollik indeksi

$$F_{\text{Faollik}} = \frac{\text{Faol asosiy fondlar}}{\text{Umumiy asosiy fondlar}}$$

2. Fondlarning yangilanish indeksi

$$F_{\text{Yangilanish}} = \frac{\text{Yangi fondlar qiymati}}{\text{Umumiy asosiy fondlar}}$$

3. Fondlardan foydalanish samaradorligi indeksi

$$F_{\text{Rentabelligi}} = \frac{\text{Sof foyda}}{\text{Asosiy fondlarning o'rtacha yillik qiymati}}$$

¹⁰ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

4. Fondlar bilan qurollanganlik indeksi

$$F_{\text{Qurollanganlik}} = \frac{\text{Asosiy fondlarning o'rtacha yillik qiymati}}{\text{O'rtacha ishchilar soni}}$$
5. Quvvatlardan foydalanish indeksi

$$F_{\text{Foydalanish}} = \frac{\text{Haqiqiy ishlab chiqarish hajmi}}{\text{O'rtacha yillik ishlab chiqarish quvvati}}$$
6. Rejalashtirilgan vaqt fondidan foydalanish indeksi

$$F_{\text{Vaqt}} = \frac{\text{Ishlatilgan vaqt}}{\text{Rejalashtirilgan vaqt}}$$
7. Sifatli mahsulotlar ishlab chiqarish indeksi

$$F_{\text{Sifatli mahsulot}} = \frac{\text{Sifatli mahsulotlar}}{\text{Umumiy mahsulot}}$$
8. Ishlab chiqarish xodimlari indeksi

$$M_{\text{ishlab chiqarish}} = \frac{\text{Ishlab chiqarish xodimlari}}{\text{Umumiy xodimlar}}$$
9. Malakali xodimlar indeksi

$$M_{\text{Malakali}} = \frac{\text{Malakali xodimlar}}{\text{Umumiy xodimlar}}$$
10. Oliy ma'lumotli xodimlar indeksi

$$M_{\text{Oliy ma'lumot}} = \frac{\text{Oliy ma'lumotli xodimlar}}{\text{Umumiy xodimlar}}$$
11. Texnologik yangilanish indeksi

$$I_t = \frac{\text{Ishlab chiqarishdagi texnologik yangi asosiy vositalar}}{\text{Jami ishlab chiqarishdagi asosiy vositalar}}$$
12. Avtomatlashtirilgan asosiy vositalar indeksi

$$I_a = \frac{\text{Avtomatlashtirilgan asosiy vositalar}}{\text{Jami asosiy vositalar}}$$
13. Sifatli mahsulotlar indeksi

$$I_s = \frac{\text{Sifatli mahsulotlar}}{\text{Umumiy mahsulot}}$$
14. Innovatsiyaga qilingan xarajat indeksi

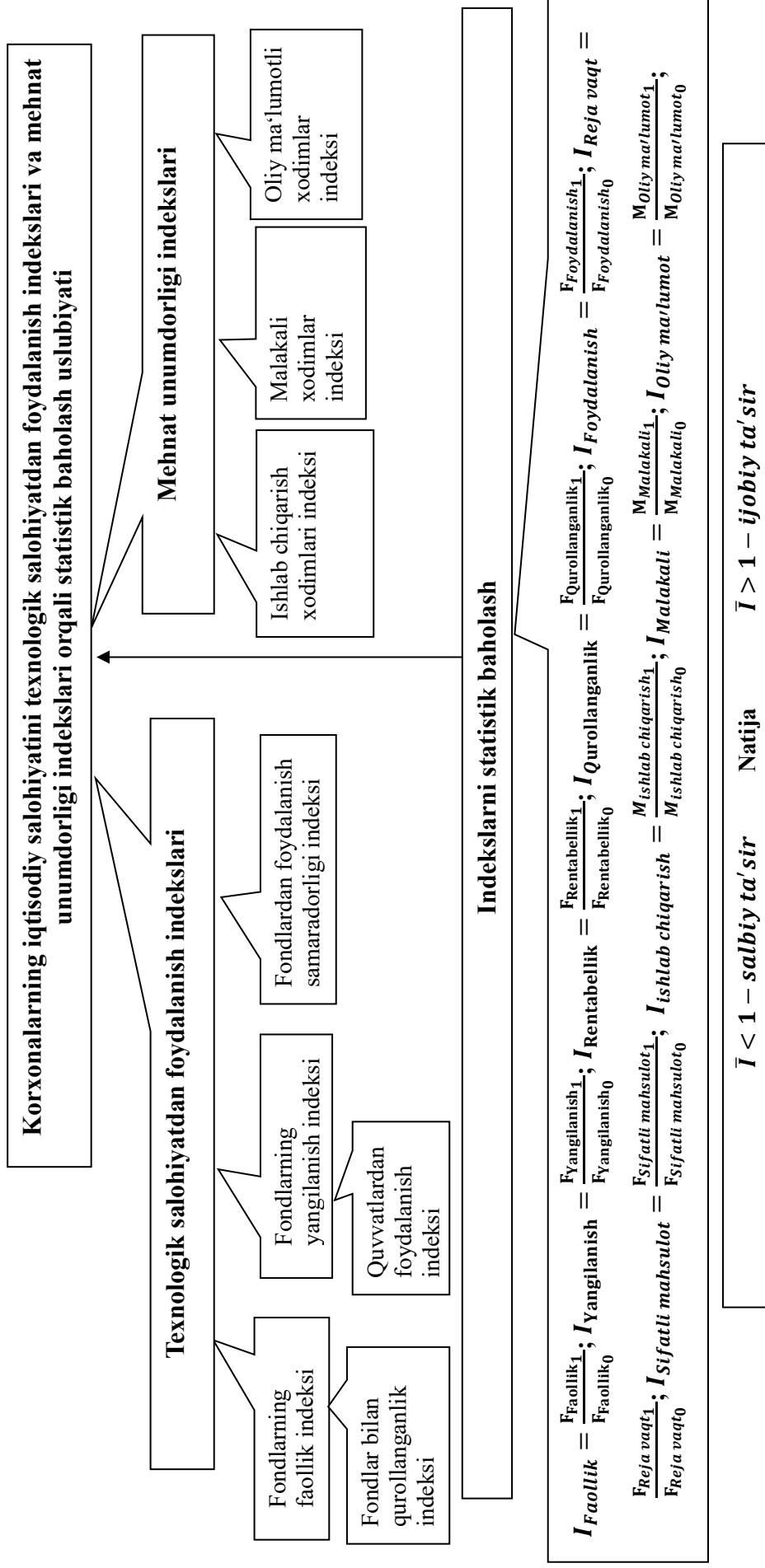
$$I_{ix} = \frac{\text{Innovatsiyaga qilingan xarajat}}{\text{Jami xarajat}}$$
15. Yangi mahsulotlar soni

$$I_{ym} = \frac{\text{Yangi mahsulotlar soni}}{\text{Jami mahsulotlar soni}}$$
16. Malakali xodimlar indeksi

$$I_{mx} = \frac{\text{Malakali xodimlar soni}}{\text{Jami xodimlar soni}}$$
17. Ragamlashtirilgan hisobotlar indeksi

$$I_r = \frac{\text{Ragamlashtirilgan hisobotlar soni}}{\text{Jami hisobotlar soni}}$$

Turli mulkchilik shakliga asoslangan korxonalar iqtisodiy salohiyatini baholashning yuqorida keltirilgan 17 ta statistik ko'rsatkichlar moddiy resurslar, nomoddiy aktivlar mehnat resurslari va tadbirkorlik qobiliyatini yaxlit bir tizimda baholashga imkon beradi.



5-rasm. Korxonalarining iqtisodiy salohiyatini texnologik salohiyatdan foydalanish indekslari va mehnat unumdorligi indekslari orqali statistik baholash uslubiyati¹¹

¹¹ Muallif tomonidan tuzilgan.

Texnologik salohiyatdan foydalanish indeksleri va mehnat unumdorli indekslarini aniqlashda yuqorida keltirilgan 10 ta statistik ko'rsatkichlardan foydalanish mumkin. Bu indekslarning o'zgarishini statistik o'rganish muhim sanaladi.

Bu indekslar o'tgan va joriy davrlar uchun alohida aniqlanadi va individual indekslar hisoblab chiqiladi. Barcha indekslarning o'rtacha qiymati birdan kichik bo'lsa, korxona iqtisodiy salohiyatiga texnologik salohiyatdan foydalanish indeksleri va mehnat unumdorligi indeksleri salbiy ta'sir qiladi deb xulosa chiqariladi. Agar barcha indekslarning o'rtacha qiymati birdan katta bo'lsa, korxona iqtisodiy salohiyatiga texnologik salohiyatdan foydalanish indeksleri va mehnat unumdorligi indeksleri ijobiy ta'sir qiladi deb xulosa chiqariladi. Texnologik salohiyatdan foydalanish indeksleri va mehnat unumdorli indekslarini korxona iqtisodiy salohiyatiga ta'sirini statistik baholash uslubiyati 5-rasmda taklif qilingan

Dissertatsiyaning **“Sanoat korxonasi iqtisodiy salohiyatini statistik baholash yo'nalishlari va prognozlashning uslubiy jihatlari”** deb nomlangan uchinchi bobida korxonalar iqtisodiy salohiyatining axborot ta'minoti va ijtimoiy-iqtisodiy jarayonlarini tizimli statistik tahlili asosida korxona iqtisodiy salohiyatini baholash hamda prognozlarini ishlab chiqish masalalari bayon etilgan.

Sanoat korxonalarida iqtisodiy salohiyatni statistik baholash uch bosqichda amalga oshiriladi. Birinchi bosqichda o'rganish tamoyili asosida ma'lumotlar yig'iladi va tavsiflanadi. Bu bosqichning asosiy maqsadi xorijiy tajribalarni inobatga olib muammoni hal qilish tamoyiliga asoslanib taxminiy ta'sir qiluvchi omillar to'g'risida ma'lumotlarni yig'ish hisoblanadi. Ikkinchi bosqichning asosiy vazifasi baholashning statistik-ekonometrik usullarini qo'llash orqali natijaviy tahlillarni amalga oshirish hisoblanadi. Buning uchun to'plangan ma'lumotlar qanchalik ahamiyatli ekanligi va omillar orasida eng yuqori ta'sir qiluvchi omillarni aniqlash, ular orasidagi korrelyatsion bog'lanish darajalariga qarab ekonometrik modellarni tanlash va ularni baholash hisoblanadi. Uchunchi bosqichda yakuniy xulosalar chiqariladi, muammolarga yechim topiladi va iqtisodiy salohiyatni oshirishning istiqbolli rejalari tuziladi. Bu bosqichlarni muntazam amalga oshirib statistik baholash metodlarini takomillashtirib borish sanoat korxonalarining istiqbolli rejalarning yuqori natija berishiga olib keladi va korxona iqtisodiy salohiyatini statistik baholashning real bo'lishi hamda natijadorligini ta'minlab beradi.

Ilmiy qarashlarni e'tiborga oladigan bo'lsak, korxonaning iqtisodiy salohiyatini mamlakat iqtisodiyotiga ta'sirini prognoz qilishda biz ekonometrik modellarni qo'llagan holda prognozashtirish samarali ekanini aniqladik. Faqat prognozlashning turli variantlarini qo'llash samaradorligini inobatga olib, optimal bir variantini tanlash tadqiqot maqsadidan kelib chiqiladi. Prognozlash dasturining amalga oshirish bosqichlari to'g'ri bajarilishi iqtisodiy salohiyatni samarali baholash imkonini beradi.

Biz ekonometrik model tuzish maqsadida quyidagi omillarni tanlab oldik, ya'ni:

Sanoat mahsulotlarni ishlab chiqarish hajmi, (mlrd so'm) – Y;

Sanoatda band bo'lganlar soni, (ming kishi) – X_1 ;

Sanoat tarmog'iga jalb etilgan investitsiyalar hajmi, (mlrd so'm) – X_2 ;

Sanoat korxonalari soni, (ming dona) – X_3 ;

Sanoat tarmog'ining asosiy fondlari qiymati, (yil oxiriga, mlrd so'm) – X_4 .

Barcha qiymat ko'rinishidagi iqtisodiy ko'rsatkichlarni 2024-yildagi qiyosiy narxlarida hisoblash uchun yalpi ichki mahsulot hajmi va uning iqtisodiy o'sish sur'atlari to'g'risidagi rasmiy statistik ma'lumotlardan foydalangan holda narxlar indeksi aniqlab olindi.

Sanoat tarmog'i faoliyatiga doir o'rta muddatli prognozlashni amalga oshirishda ekonometrik model tuzish lozim bo'ladi. Ekonometrik modelga yuqoridagi barcha omillarni kiritish mumkinligini aniqlashda korrelyatsion tahlil amalga oshiriladi. Korrelyatsion tahlil ma'lumotlar asosida Microsoft excel dasturidan foydalanib hisoblab chiqiladi.

Sanoat mahsuloti hajmining rivojlanish jarayonini baholashda regressiya modelidan foydalanishni lozim topdik. Bunda n-ko'rsatkichli va chiziqli ko'rinishda regression modellarini hosil qildik. Buning uchun jarayonni regression modellarini hosil qilishda eng kichik kvadratlar usulidan foydalandik.

Keyingi asosiy qadam statistik testlarni hisoblab, ularning natijasi tahlil qilinadi.

3-jadval

Sanoat tarmog'i faoliyati dinamikasi asosida qurilgan regression model¹²

O'zgaruvchi	Model koeffitsiyenti	Standart xatolar	t-Styudent mezon	P-qiymati
C	-91639.26	59245.95	-1.546760	0.1376
X_1	107.4525	43.32663	2.480056	0.0222
X_2	0.709678	0.371839	1.908565	0.0708
X_3	935.5085	904.3152	1.034494	0.3133
X_4	0.751566	0.104953	7.160984	0.0000
R^2 -Determinatsiya koeffitsienti	0.976045	Bog'liq o'zgaruvchining o'rtacha qiymati		407448.9
Tekislangan R^2 -Determinatsiya koeffitsiyenti	0.971253	Bog'liq o'zgaruvchining standart chetlanishi		187323.4
Regressiyaning standart xatosi	31760.33	Akaykening axborot modeli		23.74668
Qoldiqlar kvadratlari yig'indisi	2.02E+10	Shvarsning axborot modeli		23.99046
Maksimal o'xshashlik funksiyasining qiymati	-291.8335	Hannan-Quinn criter		23.81429
F – Fisher mezon	203.7206	DW-Darbin-Uotson mezon		1.729789
Prob (F – Fisher mezon)	0.000000			

Regressiya tenglamasining statistik ahamiyatli yoki ahamiyatli emasligini tekshirish uchun bir nechta mezonlardan foydalanamiz. Ulardan asosiylari bu Fisherning F-mezon hisoblanadi. Fisherning F-mezon hisoblanish jarayonida determinatsiya koeffitsiyenti ham muhim rol o'ynadi va uni quyidagicha tavsiflash mumkin:

¹²Muallif tomonidan Eviews 9 dasturida ishlab chiqilgan.

$$F_{haqiqiy} = \frac{r_{xy}^2}{1-r_{xy}^2} \cdot (n-2), n \geq 3. \quad (1)$$

Agar α ni 5 foizli statistik ahamiyatlilik darajasi bilan olsak hamda erkinlik darajasi $k_1 = 1$ va $k_2 = n - 2$ deb qarasak, Fisherning jadval ma'lumotlari asosida F - belgisining jadval qiymati F_{jadv} topiladi. Agar tengsizlik $F_{haqiqiy} > F_{jadv}$ kabi bo'lsa statistik ahamiyatli, tengsizlik $F_{haqiqiy} < F_{jadv}$ kabi bo'lsa statistik ahamiyatli emas deb hisoblanadi.

Jarayonlarning ko'p omilli empirik modellariga ega bo'lish uchun evIEWS 9 dasturida bir necha variantlar hisob-kitob qilindi va tegishli natijalar olindi. Quyida keltirilgan 3-jadvalda sanoat mahsuloti ishlab chiqarish hajmining o'sishi uchun empirik model qurilgan va bu modelni hamda parametrlarini baholashda mezonlardan keng foydalanib, statistik ahamiyatliligi ko'rsatilgan.

Sanoat mahsuloti hajmining o'sishi uchun qurilgan empirik modellari hisoblangan DW mezonining qiymati 1,73 ga teng ekanligi aniqlandi. Bu shuni anglatadiki, avtokorrelyatsiya yo'q va biz ilmiy tadqiqot ishimizni davom etishimiz mumkin. Fisher va Styudent mezonlari ham ijobiy baholangan. Quydagicha empirik model hosil qildik.

$$Y = -91639,26 + 107,4525X_1 + 0,709678X_2 + 935,508X_3 + 0,751566X_4. \quad (2)$$

Qurilgan modelda (chiziqli regressiya tenglamalari uchun) hisobga olingan parametrlar turli ko'rsatkichlardan iborat. Shuning uchun ekonometrik tahlil qilishda elastiklik koeffitsiyentlarini hisoblab chiqish maqsadga muvofiq hisoblanadi. 4-jadvalda qurilgan modelni ekonometrik tahlil qilishda elastiklik koeffitsiyentlari hisoblab chiqildi.

Hosil qilingan ekonometrik modeldagi parametrlarning yakuniy natijaga ta'siri 4-jadvalda keltirilgan bo'lib, unga ko'ra, sanoat mahsuloti ishlab chiqarish umumiy hajmiga sanoatda band bo'lganlar sonining (X_1) 1 foizga oshishi, natijaviy omilning 0,41 foizga oshishiga; sanoatga kiritilgan investitsiyalar hajmining (X_2) bir foizga oshishi sanoat mahsulotlar hajmining 0,13 foizga ko'payishiga sabab bo'lsa, sanoat korxonalari sonining (X_3) 1 foizga oshishi sanoat mahsulotlarining 0,10 foizga oshishiga, sanoat korxonalari asosiy fondlari qiymatining (X_4) 1 foizga oshishi sanoat mahsulotlari hajmini 0,57 foizga ko'payishiga sabab bo'lar ekan.

4-jadval

O'zbekistonda sanoat tarmog'i faoliyati dinamikasi uchun qurilgan model koeffitsiyentlarining elastikligi¹³

O'zgaruvchi	Model koeffitsiyentlari	Elastiklik koeffitsiyenti
C	-91639.26	-0,2249
X ₁	107.4525	0,4181
X ₂	0.709678	0,1273
X ₃	935.5085	0,1035
X ₄	0.751566	0,5759

¹³ Muallif tomonidan EvIEWS 9 dasturidan foydalanib olingan natijasi.

Qurilgan ekonometrik modellar orqali O'zbekiston Respublikasida sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmining qiyosiy 2024-yildagi narxlardagi hajmi va unga ta'sir etuvchi omillarning 5-jadvalda prognoz varianti ishlab chiqildi.

Qurilgan model orqali sanoat mahsulot ishlab chiqarish hajmi va unga ta'sir etuvchi omillarning 5-jadvalda prognoz variantini ishlab chiqdik. Prognoz natijasi shuni ko'rsatmoqdaki, sanoatda band bo'lganlar soni 2030-yilga kelib 2 mln. 150 ming 700 kishiga yetar ekan. Bu ko'rsatkich 2020-yilga nisbatan 28,86 foizga 2024-yilga nisbatan esa 23,26 foizga ko'p bo'lishi kutilmoqda.

Sanoatga kiritilgan investitsiyalar miqdorini 2030-yilga borib 2024-yildagi qiyosiy narxi 265 trln. 526 mlrd. 630 mln so'mga yetishi mumkin. Bu natija 2020-yilga nisbatan 67,81 foiz, 2024-yilga nisbatan esa 82,13 foizga ko'pdir.

Sanoat korxonalari soni 2030-yilga borib 118 ming 500 taga yaqinlashar ekan. 2024-yil bilan solishtirilganda 2 baravarga oshishi kutilmoqda.

Sanoat korxonalari asosiy fondlari qiymati 2030-yilga borib 937 trln. 212 mlrd. so'mga yetishi kutilmoqda. 2024-yilga nisbatan asosiy fondlar qiymatining o'sishi 35,36 foiz, 2020-yilga nisbatan esa 97,63 foiz o'sishga erishilishi kutilmoqda.

Ushbu omillarning o'sishi natijasida sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 2030-yilga kelib 2024-yilga nisbatan har yili o'rtacha 6 %ga oshishi kuzatilmoqda. Ushbu omillarning barchasining ta'siri ostida 2030-yilga borib sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish umumiy hajmi 1190746 mlrd so'mni tashkil etib, bu ko'rsatkich 2024-yildagiga nisbatan 34 foizga oshishi kutilmoqda.

5-jadval

Sanoat mahsuloti ishlab chiqarish hajmi va unga ta'sir etuvchi omillarning prognozi (2024-yildagi qiyosiy narxlarda)¹⁴

Yillar	Sanoat mahsuloti hajmi (mlrd so'm)	Sanoatda band bo'lganlar soni (ming kishi)	Sanoatga kiritilgan investitsiyalar (mlrd so'm)	Sanoat korxonalari soni (ming dona)	Sanoat asosiy fondlari qiymati (mlrd so'm)
2024	885818,900	1744,8	145790,500	55,6	692389,700
2025	913109,3	1993,7	190038,380	90,0	672172,000
2026	931563,3976	2025,1	204026,350	95,3	720576,000
2027	992554,1179	2056,5	218569,160	100,8	771282,000
2028	1056081,513	2087,9	233666,810	106,5	824290,000
2029	1122145,582	2119,3	249319,300	112,4	879600,000
2030	1190746,326	2150,7	265526,630	118,5	937212,000

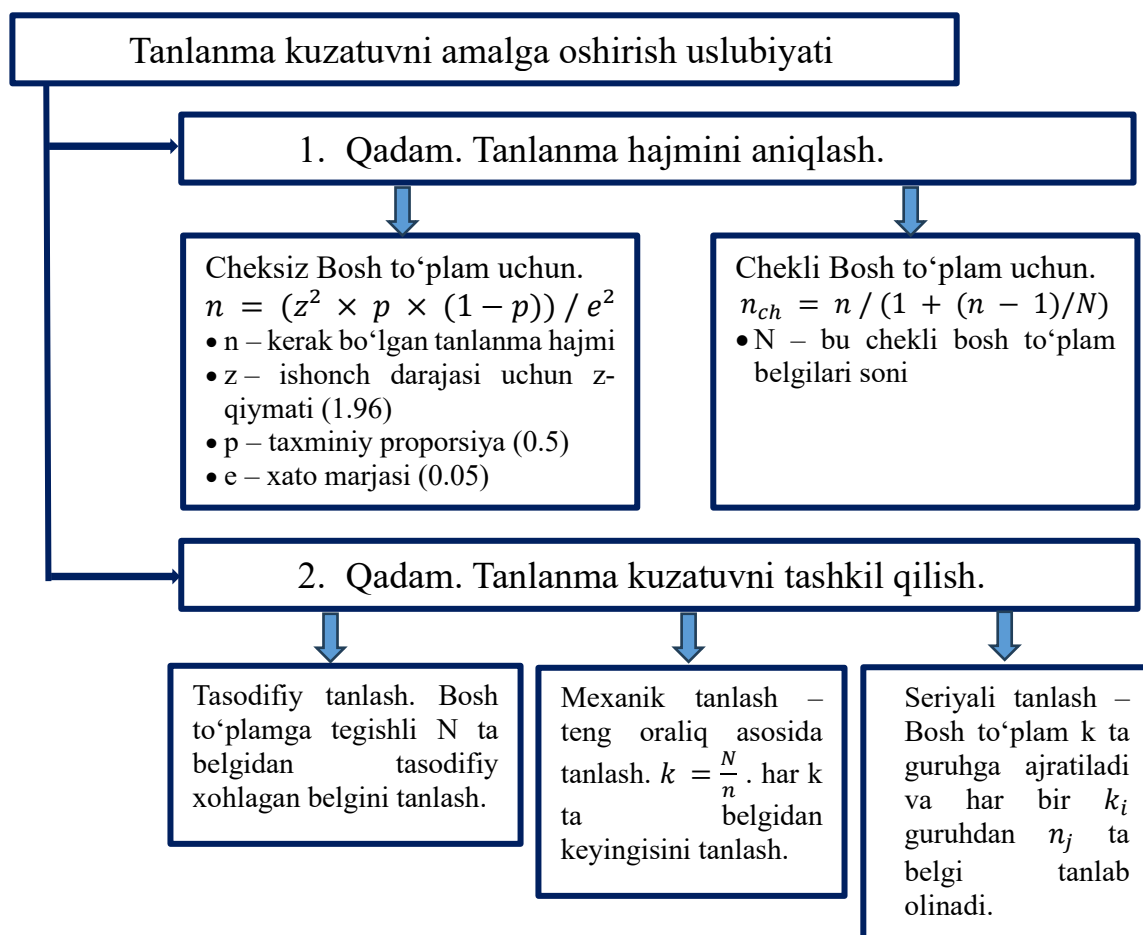
Dissertatsiyaning to'rtinchi bobi "**Korxona iqtisodiy salohiyatini oshirish va prognozlashning uslubiy jihatlari**" deb nomlanib, unda sanoat korxonalarining iqtisodiy rivojlanishiga innovatsion, investitsion va mehnat omillarining ta'siri, ularning uslubiy jihatlari takomillashtirish hamda sanoat tarmog'ining makroiqtisodiy ko'rsatkichlarga ta'siri yoritib berilgan.

¹⁴ Muallif tomonidan hisoblab chiqilgan.

Mamlakatimizda 2025-yil 1-yanvar holatida jami faoliyat yuritayotgan korxonalar soni 55 646 tani tashkil etadi. Jami faoliyat yuritayotgan korxonalardan sanoat korxonalarining ulishi 13,1 %ni tashkil etadi. Mamlakatimizda olib borilayotgan iqtisodiy islohotlardan biri sifatida, sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini oshirish masalalarini ko'rsatish mumkin. Buning uchun sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini baholab beruvchi tizim mavjud bo'lishi kerak. Bunday masalalarni hal qilishda statistik baholash uslubiyatidan foydalangan holda bajarish mumkin.

Bosh to'plam belgilarini jamlash va ular orqali bosh to'plam parametrlariga baho berishning har doim ham imkoni bo'lmaganligi sababli tanlanma kuzatuv eng maqbul usul hisoblanadi. Statistikada bosh to'plam parametrlariga tanlama kuzatuv natijalari asosida baho berish eng asosiy usullardan biridir.

6-rasmda Sanoat korxonalarida tanlanma kuzatuvni amalga oshirish uslubiyati keltirilgan.



6-rasm. Tanlanma kuzatuvni amalga oshirish uslubiyati¹⁵.

Tanlanma hajmini aniqlashda ikkita vaziyat mavjud.

1. Cheksiz bosh to'plam uchun.

$$n = (z^2 \times p \times (1 - p)) / e^2 \quad (3)$$

$z = 1.96$ (95 % – ishonch)

$p = 0.5$ (50 % – hech qanday ma'lumot yo'q)

¹⁵ Muallif ishlanmasi.

$$e = 0.05 \text{ (5 \% – xato)}$$

$$n = \frac{(1.96^2 \times 0.5 \times 0.5)}{0.05^2}; n = (3.8416 \times 0.25) / 0.0025$$

$$n = 0.9604 / 0.0025$$

$$n = 384.16 \approx 385$$

2. Chekli bosh to'plam uchun.

Dissertatsiyada Mamlakat sanoat korxonalari soni aniq bo'lganligi uchun, tanlanma hajmi chekli bosh to'plam asosida hisoblanadi. Buning uchun biz cheksizda hisoblangan n dan foydalanamiz. N -bu chekli bosh to'plam belgilari soni.

$$n_{ch} = n / (1 + (n - 1)/N) \quad (4)$$

2025-yilda 1-yanvar holatida 55646 ta sanoat korxonalari mavjud. Demak, tanlanma to'plam hajmi hisob-kitobiga ko'ra quyidagi natija chiqarildi:

$$n_{ch} = 385: \left(1 + \frac{385 - 1}{55646}\right) = 382.$$

6-jadval.

Tanlanma hajmining hududlarda taqsimlanishi¹⁶

V_i	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	V_6	V_7	V_8	V_9	V_{10}	V_{11}	V_{12}	V_{13}	V_{14}	Jami
N_i	10710	3379	5615	6247	2939	4733	2046	4355	3110	3890	2771	2446	2349	1056	55646
P_i	0,19	0,06	0,10	0,11	0,05	0,09	0,04	0,08	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04	0,02	1
n_i $= n_{ch}$ $* P_i$	74	23	39	43	20	32	14	30	21	27	19	17	16	7	382

Tanlanma kuzatuvni tashkil qilishimiz uchun, mamlakatimizda 14 ta hudud bo'lganligi sababli tanlanma kuzatuvning seriyali va tasodifiy tanlash usullarini qo'llaymiz. Buning uchun har bir hudud ulushini aniqlashimiz kerak (6-jadval).

Bu uslubiyat asosida respublikamizda sanoat korxonalarida tanlanma kuzatuvni amalga oshirish uchun tanlanma hajmini 382 tadan ko'p olish natijalarning samaradorligi yuqori bo'lishiga olib keladi.

Mamlakatimiz iqtisodiyotida sanoat tarmog'ining ahamiyati yuqori ekan, ishlab chiqarish jarayonlarini innovatsion texnologiyalar bilan, innovatsion g'oyalar bilan, innovatsion mahsulotlar bilan, albatta, yuqori malakali inson kapitali bilan davlatlatning iqtisodiy barqarorligini ta'minlashda o'zining katta ta'sirini o'tkazadi. Bunday ishlarning zahirida, albatta, xarajatlarni to'g'ri boshqarish va uning natijasini ta'minlash asosiy masalalardan biridir. Sanoat korxonalarining innovatsion salohiyatini baholab beruvchi omillarning statistik tasnifini 7-rasmda to'liq yoritib berilgan.

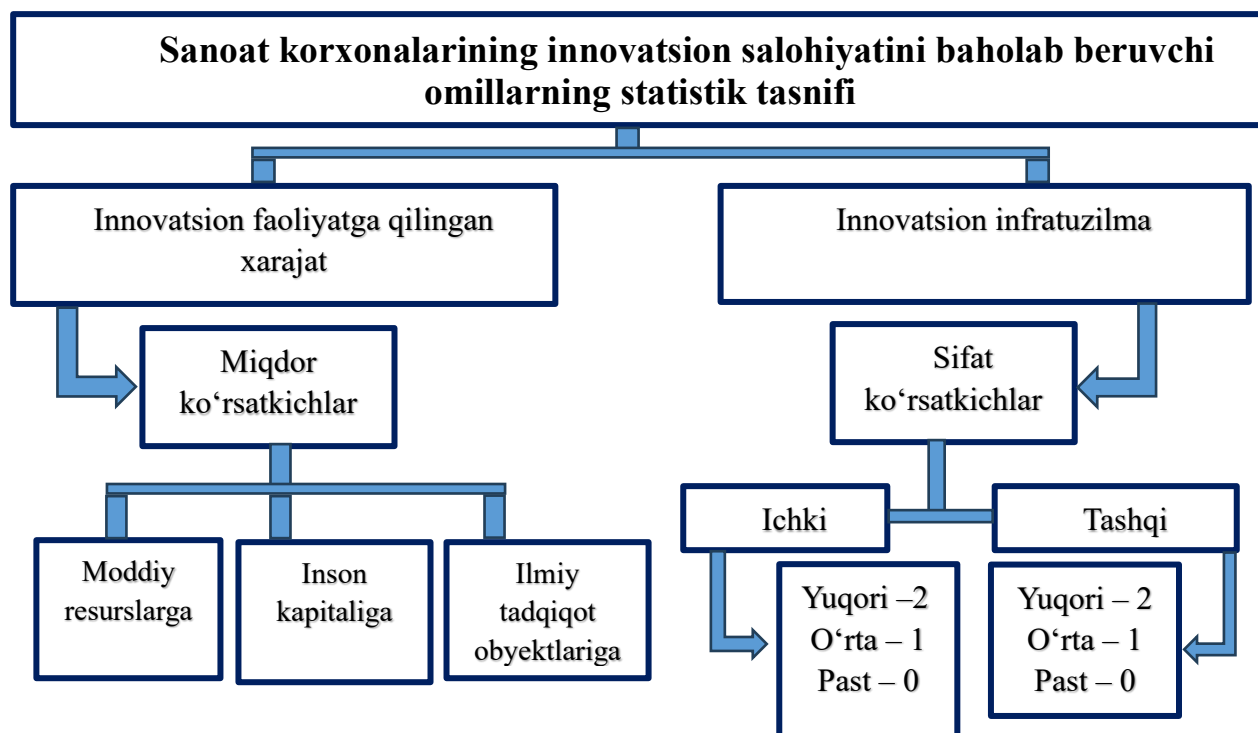
Sanoat korxonalarining innovatsion salohiyatini baholab beruvchi omillarni ikkita asosiy qismga ajratamiz:

Innovatsion faoliyatga qilingan xarajatlar;

Innovatsion infratuzilma.

Bular bir-biriga bo'g'liq omillar hisoblanadi. Birinchisi harakat sifatida qaraladi, ikkinchisi esa uning natijasi bo'lib ko'rinadi. Ya'ni innovatsion faoliyatga qilingan xarajat katta bo'lishi mumkin va biz faqat shu omil orqali baho beradigan bo'lsak, natija e'tibordan chetda qolib ketgan bo'ladi.

¹⁶ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



7-rasm. Sanoat korxonalarining innovatsion salohiyatini baholab beruvchi omillarning statistik tasnifi¹⁷.

Innovatsion faoliyatga qilingan xarajatlar quyidagi 3 ta guruhga tasniflanadi:

1. Moddiy resurslarga qilingan xarajatlar. Bu guruhga innovatsion texnika-texnologiyalarga, innovatsion xom ashyolarga va innovatsion jihozlariga qilingan xarajatlarni kiritish mumkin.

2. Inson kapitaliga qilingan xarajatlar. Bu guruhga yuqori malakali kadrlarni jalb qilish, yosh kadrlarning malakasini oshirish va ularga innovatsion ijtimoiy muhit yaratish xarajatlarini kiritish mumkin.

3. Ilmiy tadqiqot obyektlariga qilingan xarajatlar. Bu guruhga yangi mahsulot turini yaratish bilan bog'liq xarajatlarni kiritamiz.

Sanoat korxonalarida innovatsion faoliyatga qilingan xarajat natijasini beradi. Bu xarajatlar natija bermasa bunday xarajatlar katta yoki kichik bo'ladimi ahamiyati bo'lmay qoladi. Shuning uchun innovatsion faoliyatga qilingan xarajatlarning natijasini innovatsion infratuzilmani baholash orqali aniqlash mumkin. Innovatsion infratuzilmani baholash darajasining uchta mezonini taklif qilinmoqda:

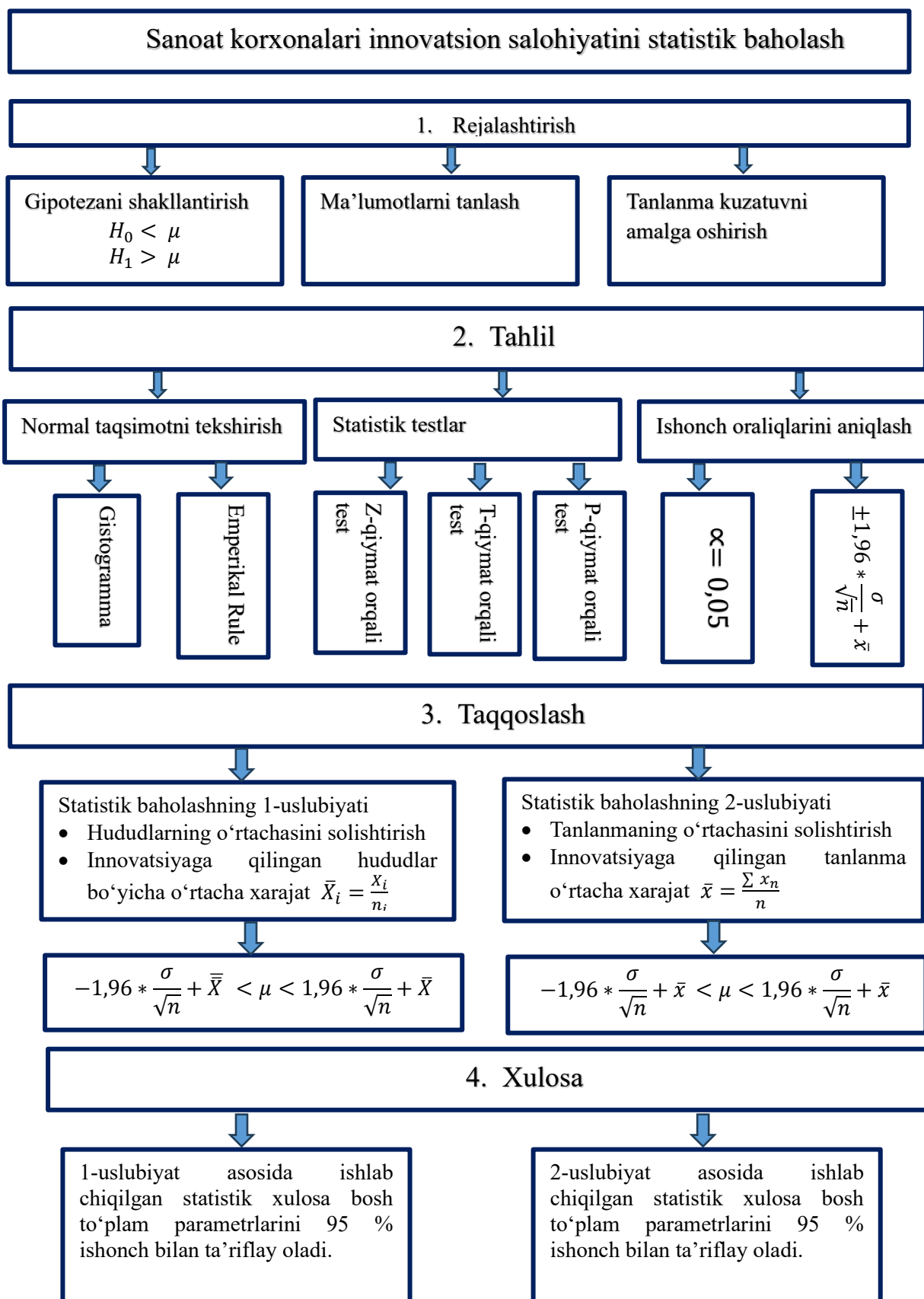
1. Yuqori innovatsion infratuzilma;
2. O'rta innovatsion infratuzilma;
3. Past innovatsion infratuzilma.

Sanoat korxonalarida innovatsion infratuzilmani baholashda tashqi omillarni ham hisobga olish kerak. Ya'ni davlat yoki tashkilotlar tomonidan yaratib berilgan innovatsion infratuzilma ham sanoat korxonalarida innovatsion salohiyatini baholashda katta hissa qo'shadi.

Sanoat korxonalarida innovatsion salohiyatni statistik baholash uchun ikki yondashuvdan foydalanamiz.

1. Hududlarning sanoat tarmog'i innovatsion salohiyatini statistik tahlil qilish orqali mamlakatning sanoat tarmog'i innovatsion salohiyatiga baho beramiz (8-rasm);

¹⁷ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



8-rasm. Sanoat korxonalari innovatsion salohiyatini statistik baholash uslubiyati.¹⁸

¹⁸ Muallif tomonidan tuzilgan.

2. Tanlanma kuzatuv usulidan foydalanib sanoat korxonalari innovatsion salohiyatini statistik baholash orqali mamlakat sanoat tarmo'gining innovatsion salohiyatiga baho beramiz (8-rasm).

Birinchi uslubiyatdan foydalanadigan bo'lsak, birinchi bosqich ma'lumotlarini belgilab olish zarur. Bosh to'plam ma'lumotlarini tanlab olamiz: sanoat mahsulot hajmi – S, innovatsiyaga qilingan xarajat – X, sanoat korxonalari soni – N, innovatsiyaga qilingan o'rtacha xarajat $\mu = \frac{X}{N}$.

Mamlakatimizda 14 ta hudud mavjud. Buni tanlanma sifatida qaraymiz va quyidagi tanlanma malumotlarini belgilab olamiz: har bir hududni V_i deb belgilaymiz, sanoat mahsulot hajmi – s_i , innovatsiyaga qilingan xarajat – X_i , sanoat korxonalari soni – N_i , innovatsiyaga qilingan hududlar bo'yicha o'rtacha xarajat $\bar{X}_i = \frac{X_i}{n_i}$, innovatsiyaga qilingan o'rtacha xarajat $\bar{X} = \frac{\sum \bar{X}_i}{14}$.

Ikkinchi bosqich gipotezani shakllantirib olish hisoblanadi. Mamlakatimizda sanoat tarmog'ida innovatsion faoliyatga qilinadigan o'rtacha xarajatlardan kelib chiqib, har bir hududda faoliyat yuritayotgan sanoat korxonalarida sanoat korxonalari innovatsion faoliyatga o'rtachadan ko'p xarajat qilishi kerak. Bunga 95 % ishonch darajasida $\alpha = 0,05$ ga teng va shu asosida statistik baholashni amalga oshiramiz.

$$H_0 < \mu$$

$$H_1 > \mu$$

7-jadval.

Sanoat mahsulot hajmi va innovatsion faoliyatga qilingan xarajatlarning to'g'risidagi statistik ma'lumotlar¹⁹

V_i	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	V_6	V_7	V_8	V_9	V_{10}	V_{11}	V_{12}	V_{13}	V_{14}	Jami
S_i	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	S_9	S_{10}	S_{11}	S_{12}	S_{13}	S_{14}	
X_i	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X_{14}	
N_i	10710	3379	5615	6247	2939	4733	2046	4355	3110	3890	2771	2446	2349	1056	55646
$\bar{X}_i$	$\bar{X}_1$	$\bar{X}_2$	$\bar{X}_3$	$\bar{X}_4$	$\bar{X}_5$	$\bar{X}_6$	$\bar{X}_7$	$\bar{X}_8$	$\bar{X}_9$	$\bar{X}_{10}$	$\bar{X}_{11}$	$\bar{X}_{12}$	$\bar{X}_{13}$	$\bar{X}_{14}$	

Uchunchi bosqichda ma'lumotlar asosida statistik jadvallarni shakllantiramiz.

To'rtinchi bosqichda statistik testlarni amalga oshiramiz va baholaymiz.

p – qiymatiga asoslanib baholash:

Agar $p < \alpha (0.05)$ → H_0 rad etamiz, H_1 qabul qilamiz;

Agar $p \geq \alpha (0.05)$ → H_0 ni rad eta olmaymiz.

Beshinchi bosqichda bosh to'plam to'g'risida xulosa qilamiz. Ya'ni agar H_0 gipoteza rad etilsa, 95 % ishonch bilan $\alpha = 0,05$ ga teng bo'lganda, $z_{\frac{\alpha}{2}} = 1,96$ deb hisoblash mumkin. Shu asosida mamlakatdagi sanoat korxonalari innovatsion faoliyat uchun o'rtacha $-1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{X} < \mu < 1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{X}$ miqdorda xarajat qilishi kelib chiqadi.

Ikkinchi uslubiyatdan foydalanadigan bo'lsak (8-rasm), birinchi bosqich ma'lumotlarini belgilab olish lozim. Bosh to'plam ma'lumotlarini tanlab olamiz.

¹⁹ Muallif tomonidan tuzilgan.

Tasodifiy kuzatuvni amalga oshirish uchun quyidagi jadvaldan foydalanamiz. Demak, 382 ta sanoat korxonasida quyidagi tanlanma ma'lumotlarini shakllantiramiz: sanoat mahsulot hajmi – s_n , innovatsiyaga qilingan xarajat – x_n , innovatsiyaga qilingan o'rtacha xarajat $\bar{x} = \frac{\sum x_n}{n}$.

Ikkinchi bosqich gipotezani shakllantirib olish hisoblanadi. Mamlakatimizda sanoat tarmog'ida innovatsion faoliyatga qilinadigan o'rtacha xarajadan kelib chiqib, har bir hududda faoliyat yuritayotgan sanoat korxonalarida sanoat korxonalari innovatsion faoliyatga o'rtachadan ko'p xarajat qilishi kerak. Bunga 95 % ishonch darajasida $\alpha = 0,05$ ga teng va shu asosida statistik baholashni amalga oshiramiz.

$$H_0 < \mu; H_1 > \mu$$

Uchunchi bosqichda ma'lumotlar asosida statistik ma'lumotlar ba'zasini shakllantiramiz. n – elementlar, s_n – Sanoat mahsulot hajmi, x_n – Innovatsiyaga qilingan xarajat.

To'rtinchi bosqichda statistik testlarni amalga oshiramiz va baholaymiz.

Beshinchi bosqichda bosh to'plam to'g'risida xulosa qilamiz. Ya'ni agar H_0 gipoteza rad etilsa, 95 % ishonch bilan $\alpha = 0,05$ ga teng bo'lganda, $z_{\frac{\alpha}{2}} = 1,96$ deb hisoblash mumkin. Shu asosida, mamlakatdagi sanoat korxonalari innovatsion faoliyat uchun o'rtacha $-1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{x} < \mu < 1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{x}$ miqdorda xarajat qilishi kelib chiqadi.

Sanoat korxonalari innovatsion salohiyatining erishilgan darajasini aniqlash uchun quyidagi uslubiyat taklif etiladi. Birinchi bosqichda 7 ta indeks aniqlanadi:

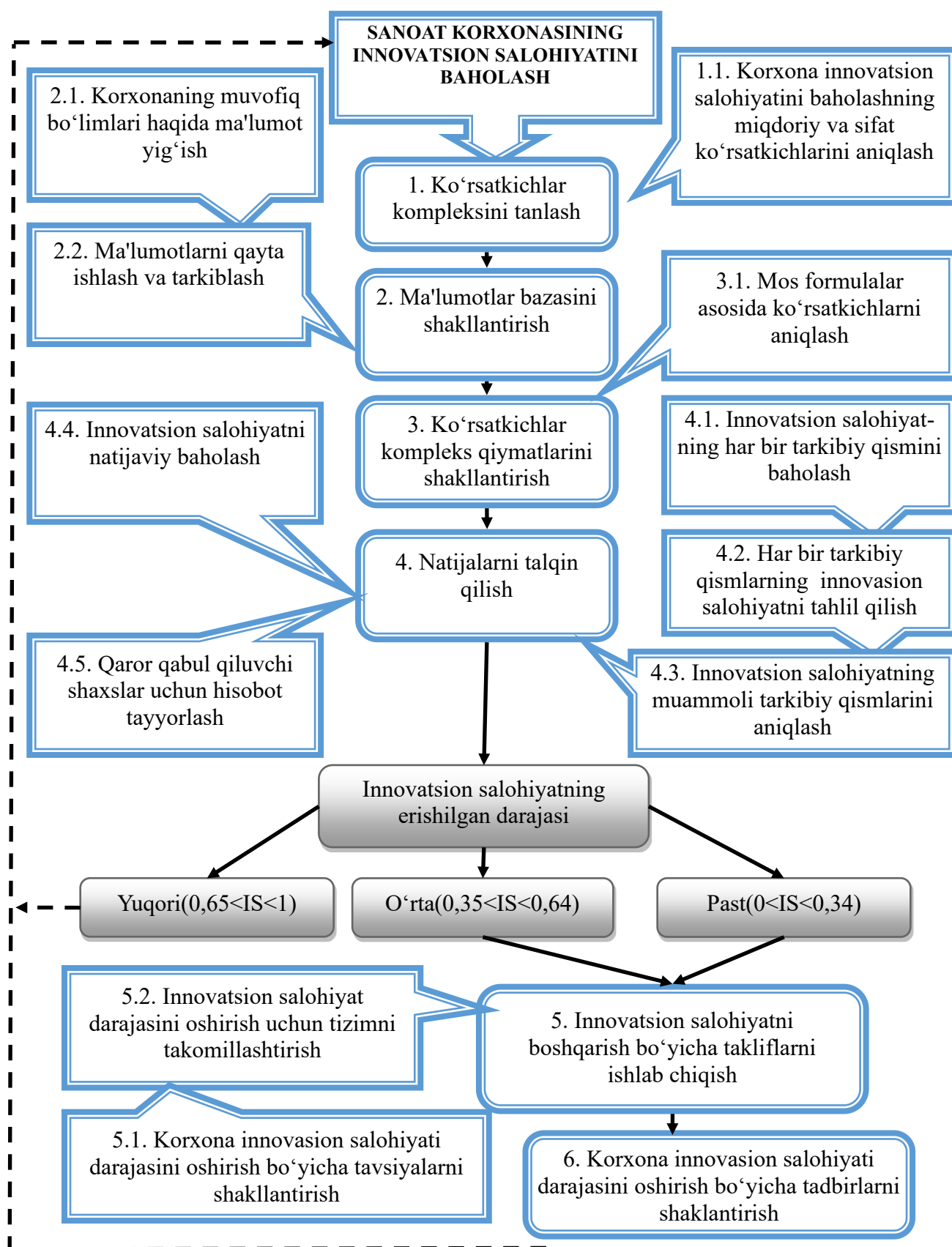
1. $I_t = \frac{\text{Ishlab chiqarishdagi texnologik yangi asosiy vositalar}}{\text{Jami ishlab chiqarishdagi asosiy vositalar}}$
2. $I_a = \frac{\text{Avtomatlashtirilgan asosiy vositalar}}{\text{Jami asosiy vositalar}}$
3. $I_s = \frac{\text{Sifatli mahsulotlar}}{\text{Umumiy mahsulot}}$
4. $I_{ix} = \frac{\text{Innovatsiyaga qilingan xarajat}}{\text{Jami xarajat}}$
5. $I_{ym} = \frac{\text{Yangi mahsulotlar soni}}{\text{Jami mahsulotlar soni}}$
6. $I_{mx} = \frac{\text{Malakali xodimlar soni}}{\text{Jami xodimlar soni}}$
7. $I_r = \frac{\text{Ragamlashtirilgan hisobotlar soni}}{\text{Jami hisobotlar soni}}$

Ikkinchi bosqichda innovatsion salohiyatning erishilgan darajasi aniqlanadi:

$$\text{Innovatsion salohiyatning erishilgan darajasi} = \frac{I_t + I_a + I_s + I_{ix} + I_{ym} + I_{mx} + I_r}{7}$$

Innovatsion salohiyatning erishilgan darajasi 0-1 oraliqda baholanadi va quyidagicha guruhlarga ajratiladi:

Yuqori($0,65 < IS < 1$);
O'rta($0,35 < IS < 0,64$);
Past($0 < IS < 0,34$).



9-rasm. Sanoat korxonasi innovatsion salohiyatini tuzilmaviy tahlil usulida statistik baholash tizimi²⁰

²⁰ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

Sanoat korxonasi innovatsion salohiyatini tuzilmaviy tahlil usulida statistik baholash tizimi 9-rasmda keltirilgan. Bu uslubiyat 6 ta bosqichdan iborat bo'lib, innovatsion salohiyatning erishilgan darajasini aniqlashga va ularning muammoli vaziyatlarini hal qilishga qaratilgan hisoblanadi. Ko'rsatkichlar kompleksini tanlash boshqichining asosiy mohiyati, innovatsion salohiyatini baholab beruvchi omillarni aniqlab olishdan iborat. Ma'lumotlar bazasini shakllantirish tanlanma kuzatuvdan foydalaniladi va ma'lumotlar tartiblanib, statistik tahlilga tayyorlanadi. Ko'rsatkichlar kompleks qiymatlarini shakllantirish bosqichida tasviriyl statistik usulidan foydalanib, taxminiy xulosalar chiqariladi. Natijalarni talqin qilish bosqichida xulosaviyl statistik usullaridan foydalanib, bosh to'plam to'g'risida xulosa chiqariladi. Sanoat korxonalarida innovatsion salohiyatning erishilgan darajasi 3 ta guruhga ajratilgan va innovatsion salohiyati past($0 < IS < 0,34$) darajali bo'lgan korxonalarda ulalarni rivojlantirish bo'yicha alohida tizim ishlab chiqish taklif qilinadi.

XULOSA

Tadqiqot natijasida quyidagi xulosa va ilmiyl takliflar ishlab chiqildi:

1. Sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatini baholashda moddiy resurslar, nomoddiy aktivlar va mehnat resurslaridan tashqari tadbirkorlik qobiliyati eng asosiy omillar sifatida qaralishi lozim. Sanoat korxonalaridagi mavjud imkoniyatlarni to'g'ri baholay olish, undan samarali foydalanish usullarini qo'llash va bozorni boshqara olish tadbirkorlik qobiliyatining asosiy vazifalaridan biri hisoblanadi. Sanoat korxonalarida nafaqat kerakli mahsulotlarni ishlab chiqarish, balki kerakli hamkorlar ham muhim sanaladi. Shuning uchun, tadbirkorlik qobiliyati sanoat korxonalarida samarali boshqaruvni tashkil qilish, ishlab chiqarish va sotuv hajmini oshirish, investitsiyani to'g'ri yo'naltirish va innovatsion faoliyatni to'g'ri olib borish uchun katta ahamiyatga ega.

2. Sanoat korxonalarining iqtisodiy salohiyati barqarorligini ta'minlashda xorijiy tajribalarni o'rgangan holda innovatsion faoliyat bilan ishlovchi alohida innovatsion markaz tashkil qilish yoki ilmiyl tadqiqot markazlari va innovatsion g'oyalar ishlab chiqaruvchi institutlar bilan hamkorlikni yo'lga qo'yish zarur. Xalqaro bozorlarda raqobat yildan yilga shunchalik ortib bormoqdaki, ishlab chiqaruvchilardan muntazam mahsulotini innovatsion talablar asosida o'zgartirib turish va doimiy bozorni o'rganish bilimlariga ega bo'lishni taqazo etadi. Shuning uchun mamlakat o'z iqtisodiyotini yuksaltirishni va barqarorligini ta'minlashni xohlar ekan, zamon talabi hisoblangan innovatsion faoliyatga katta e'tibor qaratishi lozim.

3. Mamlakatning sanoat tarmog'idagi muammolarga tez yechim topish maqsadida, sanoatni qamrab olgan va sanoat korxonalarining kompleks iqtisodiy salohiyatini baholab beradigan markazlashgan "ma'lumotlar bazasi" yaratilishi muhim hisoblanadi. Mamlakatimizda ham raqamli iqtisodiyot rivojlanib bormoqda. Ma'lumotlarni yig'ish va ularni qayta ishlash hamda mamlakat iqtisodiyotini baholashda, ijtimoiyl-iqtisodiy muammolarni hal qilishda va ularga tez yechim topishda imkon yaratib beruvchi tizim yaratilishi "ma'lumotlar bazasi" samaradorligini ta'minlashda katta rol o'ynaydi.

4. Sanoat korxonalari uchun sifatli mahsulot ishlab chiqarish, narx siyosatini amalga oshirish va bozor talablariga tez moslashishda asosiy vositalar katta ahamiyat kasb etadi. Tadqiqotlar natijasida sanoat mahsulot hajmiga asosiy vositalarning yuqori ta'sirini inobatga olib, sanoat ishlab chiqarish korxonalarini eng zamonaviy texnika-texnologiyalar bilan ta'minlash, innovatsion korxonalarni barpo etishda xorijiy investitsiyalarni jalb qilish va innovatsion texnika-texnologiyalarni ishlab chiqarishni mahalliy lashtirish kabi vazifalar tez hamda sifatli amalga oshirilishi muhim sanaladi.

5. Ilmiy ishimizda sanoat korxonalari iqtisodiy salohiyatida innovatsion faoliyatning tasirini o'rganish maqsadida statistik baholash metodologiyasi taklif qilindi. Bunda o'rganish obyekti sifatida hududlar innovatsion salohiyati va sanoat korxonalari innovatsion salohiyati belgilab olindi. Natijalar samaradorligini ta'minlash maqsadida tanlanma kuzatish hajmini 382 tadan ortiq qilib belgilash va hududlarda faoliyat olib borayotgan sanoat korxonalari ulushi ham tanlanma kuzatuvni amalga oshirishda inobatga olinishi taklif qilindi. Har yili innovatsion salohiyatning sanoat mahsulot hajmiga ta'sirini o'rganish hududlar va sanoat korxonalari iqtisodiy o'sish strategiyalarini ishlab chiqishda katta ahamiyatga ega.

6. Rivojlangan mamlakatlarning makro iqtisodiy ko'rsatkichlarining yillar kesimidagi tahlili asosida mamlakatimizning iqtisodiy ko'rsatkichlarini xalqaro andozalarga moslashtirish va ularga ta'sir qiluvchi omillarni statistik baholash hamda iqtisodiy o'sishni to'g'ri bashoratlab beruvchi ekonometrik modellarni yaratish, shu o'rganish natijalari asosida qisqa va uzoq muddatli rejalarni ishlab chiqish zarur. Rejalar samaradorligini ta'minlash maqsadida muntazam raqamli monitoring joriy qilish va kamchiliklarni bartaraf qilib borish muhim hisoblanadi.

7. Sanoat korxonalarida innovatsion faoliyat samaradorligini oshirish muhim hisoblanadi. Sanoat mahsulotlari ishlab chiqarishda innovatsion raqobat va kelajak bozori tamoyillariga asoslanib eng yuqori samara beruvchi innovatsion g'oyalarni amalga oshirish muhim sanaladi. Shuning uchun har bir sanoat korxonasi o'z tuzilmasi tarkibida innovatsion faoliyat bo'limini tashkil qilishi yoki innovatsion faoliyat bilan shug'ullanuvchi tashkilotlar bilan kuchli hamkorlikni yo'lga qo'yishi jahon bozorlaridagi kuchli tomonlarini ko'rsatib beradi.

8. Hududlarda innovatsion g'oyalarni yaratish va ularni qo'llab-quvvatlash institutlarini tashkil qilish hamda ularning moliyaviy ta'minot tizimini takomillashtirish taklif qilinmoqda. Bu institutda ishlovchi malakali kadrlar jamoasini shakllantirishning xorij tajribasini qo'llash ularning samaradorligini oshiradi. Sanoat korxonalari va innovatsion institutlar o'rtasida muntazam hamkorlikni yo'lga qo'yish hamda hamkorlikni amalga oshirishda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan qiyinchiliklarni bartaraf qilish maqsadida davlatning qo'llab-quvvatlash dasturini yaratish mamlakat iqtisodiyotining barqaror rivojlanishini ta'minlab beradi.

9. Ilmiy ishimizda sanoat mahsulotlari ishlab chiqarish hajmi 2030-yilga kelib 2024-yilga nisbatan har yili o'rtacha 6 %ga oshishi kuzatilmoqda. Ushbu omillarning barchasining ta'siri ostida 2030-yilga borib sanoat mahsulotlari ishlab

chiqarishning umumiy hajmi 1190746 mlrd so'mni tashkil etib, bu ko'rsatkich 2024-yildagiga nisbatan 34 foizga oshishi kutilmoqda.

10. Innovatsion salohiyat samaradorligining uch o'lchovli baholash tartibi quyidagicha amalga oshiriladi:

1. Makro darajada. Mamlakat miqyosida barcha xarajatlarda innovatsion faoliyatga qilingan xarajatlar ulushining mamlakatda sanoat mahsulotlari hajmiga ta'sirini statistik tadqiq qilish;

2. Mezo darajada. Hududlarda qilingan barcha xarajatlarda innovatsion faoliyatga qilingan xarajatlar ulushining hududlar sanoat mahsulotlari hajmiga ta'sirini statistik tahlil etish;

3. Mikro darajada. Mamlakatda faoliyat yuritayotgan barcha sanoat korxonalari barcha xarajatlarda innovatsion faoliyatga qilingan xarajatlar ulushining korxonalar sanoat mahsulotlari hajmiga ta'sirini statistik tadqiq qilish.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.03/30.01.2021.I.16.03 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ
ЭКОНОМИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ И
СТАТИСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

ЖАЛОЛОВ ИЛҲОМЖОН ИСОМИДДИНОВИЧ

**МЕТОДОЛОГИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ**

08.00.06 – Эконометрика и статистика

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации доктора экономических наук (DSc)

Ташкент – 2025

**Тема докторской диссертации (DSc) по экономическим наукам
зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией за № B2022.2.DSc/Iqt375.**

Диссертация выполнена в Институте повышения квалификации кадров и статистических исследований.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском, английском (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.tsue.uz) и информационно-образовательного портала «Ziynet» (www.ziynet.uz).

Научный консультант: **Гойибназаров Баходир Каримович**
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: **Махмудов Носир Махмудович**
доктор экономических наук, профессор

Хатамов Очилди Курбонович
доктор экономических наук, профессор

Кенжабаев Омон Тургунович
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация: **Ферганский государственный технический университет**

Защита диссертации состоится «__» _____ 2025 года в __:__ ч. на заседании научного совета DSc.03/30.01.2021.1.16.03 по присуждению ученой степени при Ташкентском государственном экономическом университете. Адрес: 100066, г.Ташкент, ул. Ислама Каримова, 49. Тел.: (99871) 239 01 49; факс: (99871) 2326992; e-mail: 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 01 49; факс: (99871) 2326992.

Автореферат диссертации разослан «__» _____ 2025 года
(протокол реестра №__ от «__» _____ 2025 года).

С.К. Худойкулов
Председатель научного совета по
присуждению ученых степеней, д.э.н.,
профессор

Б.Е. Мамарахимов
Ученый секретарь научного совета по
присуждению ученых степеней, д.э.н.,
профессор

У.В. Гафуров
Председатель научного семинара при
научном совете по присуждению
ученых степеней, д.э.н., профессор

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора наук (DSc))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В условиях глобализации и интеграции мировой экономики противостояние усиливающейся конкуренции, изучение стремительно изменяющихся спроса и предложения, целенаправленное использование современных цифровых технологий управления и производства, а также выпуск продукции, соответствующей требованиям как внутреннего, так и мирового рынков, должны стать одними из важнейших целей каждого хозяйствующего субъекта. « В развитых странах на долю промышленности приходится около 40,0 % валового внутреннего продукта (ВВП), а на долю сферы услуг - более 50,0 %»²¹. Это показывает, что промышленность занимает важное место в экономике страны. Статистическая оценка экономического потенциала промышленных предприятий в мировой экономике позволяет определить текущие и перспективные возможности развития предприятия на основе эмпирических показателей производственных мощностей, финансовой устойчивости, инновационной деятельности и доли рынка, а также оценить эффективность использования ресурсов.

В мире глобальные цепочки поставок сталкиваются с все более усиливающимся давлением, и, учитывая, что почти 80 процентов мировой торговли опирается на взаимосвязанные отрасли производства, дистрибуции и логистики, это оказывает значительное воздействие. В результате в последние годы глобальные цепочки поставок столкнулись с серьезными сбоями из-за дефицита и роста цен (в том числе на энергию, материалы, продовольствие и основные компоненты). Эти трудности, усугублённые пандемией и геополитической напряженностью, вынудили многие промышленные предприятия искать новых поставщиков в разных регионах. Нехватка сырья по всему миру, стремительное развитие техники и технологий, а также рост спроса на инновации создают серьезные проблемы для устойчивого развития промышленных предприятий. Для этого от промышленных предприятий требуется эффективное использование имеющихся ресурсов, внедрение инновационных технологий в производственные процессы и выпуск качественной продукции. Из этого следует, что в современном мире определение экономического потенциала промышленных предприятий, его эффективное использование и обеспечение их устойчивости имеют актуальное значение.

Определенные задачи по совершенствованию методологии статистической оценки экономического потенциала промышленных предприятий в Узбекистане направлены, прежде всего, на разработку комплексных индикаторов оценки на основе таких показателей, как производственные мощности, технологический уровень, финансовая устойчивость, экспортный потенциал и инновационная активность, их

²¹<http://mirznanii.com/a/257730/rol-promyshlennosti-v-mirovom-khozyaystve;www.wb.org;https://stud-files.net/preview/4404434/page:30/>.

интеграцию с цифровыми информационными системами, а также обогащение деятельности статистических органов современными аналитическими инструментами. В то же время Национальным комитетом по статистике поэтапно реализуются меры по созданию возможностей сбора и обработки данных о деятельности промышленных субъектов в режиме реального времени, использованию географических информационных систем (ГИС) для изучения динамики промышленного потенциала в разрезе регионов, а также внедрению методологий статистических расчетов, соответствующих международным стандартам.

В соответствии с Указами Президента Республики Узбекистан от 11 сентября 2023 года ПФ-158 «Об Стратегии «Узбекистан — 2030»», от 28 января 2022 года ПФ-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022–2026 годы», Постановлением Президента от 15 августа 2024 года ПК-295 «О дополнительных мерах по дальнейшему наращиванию промышленного потенциала в регионах», а также Постановлениями Кабинета Министров Республики Узбекистан от 10 января 2024 года № 18 «Об утверждении Положения о Фонде развития промышленности» и от 8 ноября 2024 года № 748 «О мерах по поддержке национальных брендов в сфере промышленности и партнеров авторитетных международных брендов за счет средств Фонда поддержки экспорта» — важной задачей определено ускоренное развитие промышленности в регионах, оперативное решение существующих проблем предприятий и дальнейшее повышение эффективности работы органов местной исполнительной власти с отраслями промышленности. Настоящее диссертационное исследование в определённой степени способствует реализации задач, обозначенных в данных указе и постановлении.

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, формирования инновационной экономики».

Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации²². Научные исследования, основанные на многофакторном статистическом исследовании промышленных предприятий, формировании эффективной стратегии управления, повышении их конкурентоспособности на внешних рынках и результативности их деятельности, статистико-эконометрической оценке и анализе управленческих процессов, проводятся на высоком международном уровне в ведущих научных центрах и высших учебных заведениях мира, включая Стэнфордский университет, Принстонский университет, Гарвардский университет (США), Кембриджский университет

²² Обзор зарубежных научных исследований по теме диссертации освещено на основе веб-страниц Stenford University, Princeton University (AQSH), Harvard University (AQSH), Cambridge University (Buyuk Britaniya), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Ispaniya), Korea Development Institute (Janubiy Koreya), Gazi University (Turkiya), Российского экономического университета имени Г.В.Плеханова (Россия), Ташкентского государственного экономического университета и других источников.

(Великобритания), Университет Лас-Пальмас-де-Гран-Канария (Испания), Университет Мюнстера (Германия), Korea Development Institute (Южная Корея), Tailors University (Малайзия), Университет Гази (Турция), Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (Россия), Ташкентский государственный экономический университет, Самаркандский институт экономики и сервиса и Ферганский государственный университет (Республика Узбекистан).

В результате исследований, проведенных в мире по инновационному развитию деятельности промышленных предприятий и повышению их экономического потенциала в условиях глобализации, получен ряд научных результатов, в том числе: разработан организационно-механистический механизм повышения конкурентоспособности промышленных предприятий на внешних рынках; усовершенствована методика интегральной оценки эффективности деятельности предприятий с применением современных статистических методов; с использованием эконометрических подходов оценено влияние необходимых организационных изменений на оптимизацию системы управления (Стэнфордский университет, Принстонский университет – США; Университет Лас-Пальмас-де-Гран-Канария – Испания; Университет Мюнстера – Германия); обоснованы аспекты использования международных стандартов в деятельности промышленных предприятий и повышения их экономического потенциала (Korea Development Institute – Южная Корея); выявлена взаимосвязь между тенденциями изменения совокупных доходов промышленного сектора и объемом валового внутреннего продукта (Университет Гази – Турция); обосновано влияние индустриального сектора на экономику страны и регионов, социально-экономическое развитие, а также теоретические и методологические аспекты устойчивого развития промышленной экономики (Ташкентский государственный экономический университет, Самаркандский институт экономики и сервиса, Ферганский государственный университет – Узбекистан).

В мире проводится ряд исследований, посвященных изучению методологии статистической оценки экономического потенциала промышленных предприятий, в частности, по следующим направлениям: совершенствование методики повышения экономической эффективности промышленных предприятий регионов путем проведения эконометрического и статистического анализа, основанного на международном опыте; стандартизация продукции, производимой промышленными предприятиями, и внедрение соответствующего международным требованиям порядка; повышение экспортного потенциала продукции, создаваемой промышленными производственными предприятиями; формирование необходимой инфраструктуры для развития промышленного экспорта; развитие экономического потенциала и инновационного управления производственных секторов; целенаправленное использование экономико-статистического и эконометрического анализа в промышленных предприятиях, отвечающих высоким стандартам качества.

Степень изученности проблемы. Научные аспекты экономического, статистического и эконометрического анализа экономического потенциала промышленных предприятий, в том числе производственных предприятий, исследованы в литературе и научных работах ряда ведущих зарубежных экономистов–учёных, в частности Рудольф Р. С., Денанаджали Гунаратне, Ноэми Шинкович, Сяоди Сюй, Юнфэн Чжу, Люян Сюй, Цзылун Ван, Сампи Браво, Джеймс Роберт Эзекиэль, КоСугиура, Мухлис М., М. Ойтун, А. Мухаррем, М. Хироока, Берислав Жмук и др.²³

Также в научных трудах отечественных экономистов С.С. Гулямов, Н.М. Махмудов, С.О. Хамидов, Н.Р. Авазов, Б.Б. Беркинов, Н.М. Соатов, Т.Ш. Шодиев, Б.Т. Салимов, Я. Абдуллаев, Б.К. Гаибназаров, А. Абдуллаев, Б. Ходиев, А. Ишназаров, Х. Набиев, Д.Х. Набиев, Р.С. Муратов, И.А. Джалалова, С.Ш. Арипов, М.К. Пардаев, Б.А. Хасанов, Ж.И. Исраилов, А.Н. Холикулов и других всесторонне исследованы вопросы оценки и анализа экономического потенциала предприятий²⁴.

Однако развитие методологии и научных основ статистической оценки экономического потенциала промышленных предприятий, в том числе производственных в нашей стране, не были изучены как самостоятельный объект исследования, что определяет актуальность выбранной темы и необходимость проведения научных исследований в данном направлении.

²³ Rudolf R. Sinkovics, Gunaratne, Denanjalee and Noemi Sinkovics(2023), "The promise of industry 4.0 technologies for the sustainability of developing country apparel manufacturers," in Research handbook on international corporate social responsibility, Anthony Goerzen (Ed.). Cheltenham, England, UK: Edward Elgar Publishing, 391-407. <https://doi.org/10.4337/9781802207040.00034>, Xiaodi Xu, Yongfeng Zhu , Liuyang Xu and Zilong Wang, Influence of Industry-University Cooperation on Economic Development: A Mathematical Statistical Analysis, Mathematical Problems in Engineering , Hindawi Publishing Corporation, Volume 2021, Article ID 4661933, 11 pages <https://doi.org/10.1155/2021/4661933>, Sampi Bravo, James Robert Ezequiel, (2024). Empirical Econometric Studies on the Economic Growth of Developing Countries. [Research and graduation internal, Vrije Universiteit Amsterdam]. <https://doi.org/10.5463/thesis.919>, Sugiura Ko, Econometric Evaluation of Industrial Policies in Macroeconomic Models of Sectoral Production Networks and Firm-Level Strategic Interactions (July 12, 2024). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4625364> , Mukhlis Mukhlis, Agglomeration of Manufacturing Industrial, Economic Growth, and Interregional Inequality in South Sumatra, Indonesia // International Journal of Economics and Financial Issues, 2017. – № 7 (4). – P. 214-224.; M.Oytun, A. Muharrem The Effects of Structural Transformations in Economy on Labor Markets: the Case of OECD Countries // International Journal of Business and Social Science, 2014. August. Vol. 5. No. 9 (1.); M. Hirooka, Innovation Dynamism and Economic Growth. A Nonlinear Perspective. – Cheltenham, UK-Northampton, MA, USA: Edward Elgar, 2006. – 75 p.; Berislav Žmuk. Measuring Efficiency of Statistical Methods Use in Enterprises: Development of a System of Indicators. Monograph, 2018;

²⁴G'ulomov S.S. Makroiqtisodiy statistika. tahriri ostida. T.: DitaF. 2002. – 275 b , N.M.Maxmudov, C.O.Xomidov, N.R.Avazov, “Investitsiyalardan samarali foydalanish asosida sanoat tarmoqlarini rivojlantirish”, (Monografiya)-T.: “Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi”, 2020, -228 b.; Беркинов Б.Б. Тенденции и перспективы социально-экономического развития Узбекистана // Научный электронный журнал «Экономика и инновационные технологии». № 1, сентябрь 2011 г., с. 1-16 Н.М. Соатов Статистика. Дарслик. – Т.: Тиббиёт, 2003. – 573 б.; Т.Ш. Шодиев Эконометрика. Ўқув қўл. – Т.: Адабиёт жамғармаси, ТДИУ, 2005. – 126 б.; Салимов Б.Т. Моделирование использования и развития производственного потенциала региона. - Т.: Ўқитувчи, 1995.; Ё. Абдуллаев Макроиқтисодий статистика 100 саволга 100 жавоб. – Т.: Мехнат, 1998. – 382 б.; Б.К. Ғойибназаров, Л. Колонова Ижтимоий соҳа иқтисодиёти. – Т., 2007. – 106 б.; А. Абдуллаев, Б.Ходиев, А.Ишназаров Эконометрика. – Т.: ТГЭУ, 2007. – 612 с.; Х.Набиев, Д.Х. Набиев Иқтисодий статистика. Дарслик. – Тошкент, 2008. – 106 б.; Р.С.Муратов, И.А. Джалалова, С.Ш. Орипов Корхона иқтисодиёти. Дарслик. – Тошкент, 2014. – 50 б.; М.Қ.Пардаев, Б.А.Хасанов, Ж.И.Исроилов, А.Н.Холикулов Иқтисодий таҳлил. Дарслик. – Тошкент, 2011. – 136 б.

Связь темы диссертации с научно-исследовательскими работами учреждения высшего образования, где выполнена диссертация. Диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательских работ Института повышения квалификации кадров и статистических исследований в рамках научного проекта.

Целью исследования является разработка научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию методологии статистической оценки экономического потенциала промышленных предприятий, включая производственные предприятия, и прогнозированию их перспектив.

Задачи исследования:

теоретическое изучение статистической оценки экономического потенциала промышленных производственных предприятий;

разработка научных предложений по статистической оценке экономического потенциала промышленных производственных предприятий;

разработка научных предложений с учетом статистических методов, применяемых в зарубежной практике, при анализе комплексного экономического потенциала промышленных производственных предприятий;

разработка научных предложений по выбору базы данных общей оценки экономического потенциала деятельности промышленных предприятий и переработанных на их основе статистических показателей;

выработка общих выводов о положительных и отрицательных факторах, влияющих на комплексный экономический потенциал промышленных предприятий, посредством применения статистического и эконометрического анализа;

оценка положения промышленных производственных предприятий в экономике страны и прогнозирование факторов, влияющих на их развитие;

разработка научных предложений по статистической оценке инновационно-экономического потенциала промышленных производственных предприятий и изучению влияющих на него факторов.

Объектом исследования является деятельность, связанная со статистическим анализом экономического потенциала промышленных предприятий, действующих в Республике Узбекистан.

Предметом исследования является совокупность экономических отношений, связанных со статистическим анализом экономического потенциала промышленных предприятий.

Методы исследования. В процессе исследования широко использовались методы системного анализа, анализа и синтеза, сравнительного и динамического анализа, монографического анализа, статистической группировки, экономических индексов, динамических рядов, показателей вариации, статистических таблиц и графиков, анкетирования, экспертной оценки, эконометрического анализа и прогнозирования.

Научная новизна исследования состоит в следующем:

согласно методологическому подходу, экономическое содержание понятия «экономический потенциал предприятия» усовершенствовано с позиции способности создавать стоимость посредством интеграции ресурсов - материальных и нематериальных активов, трудовых ресурсов и предпринимательских способностей - на основе принципов инновационной трансформации, институционального сотрудничества и приоритетной устойчивости в условиях рыночной экономики;

система статистических показателей оценки экономического потенциала предприятий различных форм собственности усовершенствована посредством подхода, основанного на комплексной оценке «материальных ресурсов», «нематериальных активов», «трудовых ресурсов» и «предпринимательских способностей» как единой целостной системы;

методические аспекты статистической оценки экономического потенциала предприятий усовершенствованы за счет использования «индексов использования технологического потенциала» (эффективность технологических факторов, использование мощностей, уровень обеспеченности мощностями) и «индексов производительности труда» (индивидуальные, агрегированные, среднегармонические, взвешенные);

система статистической оценки инновационного потенциала промышленного предприятия с использованием метода структурного анализа усовершенствована посредством внедрения порядка определения соответствующих мероприятий в зависимости от достигнутого уровня инновационного потенциала, исходя из следующих интервалов его значений: «высокий» ($0,65 \leq IS_{yu} \leq 1,0$), «средний» ($0,35 \leq IS_o \leq 0,64$) и «низкий» ($0 < IS_p \leq 0,34$);

на основе эконометрических моделей, учитывающих экономический потенциал и существующие возможности промышленных предприятий Узбекистана, разработаны прогнозные показатели их экономического развития до 2030 года.

Практические результаты исследования заключаются в следующем:

решены задачи, направленные на стабилизацию общего экономического потенциала промышленных производственных предприятий путем практического внедрения анализа внешних и внутренних факторов, влияющих на объем продукции, а также оценки уровней конкурентоспособности, инвестиционных потоков и инновационной эффективности;

разработаны научные предложения по повышению эффективности статистической оценки экономического потенциала промышленных производственных предприятий;

даны практические рекомендации по устойчивому развитию комплексного экономического потенциала промышленных производственных предприятий на основе статистического анализа, используемого в международном опыте;

разработана методология определения экономического потенциала промышленных производственных предприятий, а также усовершенствована

система оценки эффективности их деятельности посредством применения разработанных статистико-эконометрических методов анализа;

представлены среднесрочные прогнозы на основе комплексной статистико-эконометрической оценки экономического потенциала промышленных производственных предприятий.

Достоверность результатов исследования. Целесообразность методического подхода и примененных методов в исследовании объясняется широким использованием статистических данных предприятий различных отраслей экономики, применением современных методов научных исследований и теоретических разработок при решении практических задач, а также тем, что выводы, предложения и рекомендации были апробированы на практике и полученные результаты нашли применение в реальной деятельности.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что представленные в работе нововведения могут быть использованы для повышения эффективности статистической оценки комплексного экономического потенциала промышленных производственных предприятий, организации управления на плановой основе и обеспечения его результативности, а также при разработке методологии построения статистического анализа и эконометрических моделей.

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что представленные в работе нововведения могут быть использованы при статистическом анализе экономической деятельности промышленных производственных предприятий, совершенствовании теоретико-методических основ оценки ее эффективности и прогнозировании деятельности предприятий, а также результаты исследования могут служить научным источником при подготовке кейс-стади, текстов лекций и учебных пособий по дисциплинам «Основы статистики», «Экономико-статистический анализ» и «Экономика предприятия».

Внедрение результатов исследования. на основе полученных научных результатов, направленных на повышение эффективности использования статистических научно-практических методов, применяемых в международной практике для оценки экономического потенциала промышленных производственных предприятий:

согласно методологическому подходу, теоретико-методические положения, связанные с совершенствованием экономического содержания понятия «экономический потенциал предприятия» усовершенствовано с позиции способности создавать стоимость посредством интеграции ресурсов - материальных и нематериальных активов, трудовых ресурсов и предпринимательских способностей - на основе принципов инновационной трансформации, институционального сотрудничества и приоритетной устойчивости в условиях рыночной экономики использованы при подготовке учебника «Финансовая статистика», рекомендованного для студентов высших

учебных заведений (Приказ Министерства высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан № 538 от 25.12.2021 г.). В результате внедрения данного научного предложения в практику создана возможность формирования у студентов новых теоретических знаний об экономическом содержании усовершенствованного понятия «экономический потенциал предприятия» с точки зрения способности создавать стоимость посредством интеграции ресурсов;

предложение о совершенствовании системы статистических показателей оценки экономического потенциала предприятий различных форм собственности посредством подхода, основанного на комплексной оценке «материальных ресурсов», «нематериальных активов», «трудовых ресурсов» и «предпринимательских способностей» как единой целостной системы внедрено в практику Торгово-промышленной палатой Республики Узбекистан (Справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 04-07-27-3714 от 24 апреля 2025 года). Внедрение данного научного предложения в практику способствовало повышению эффективности деятельности предприятий за счёт более рационального использования имеющихся ресурсов, сокращения трудовых затрат и увеличения производительности труда;

предложение о совершенствовании методических аспектов статистической оценки экономического потенциала предприятий за счёт использования «индексов использования технологического потенциала» (эффективность технологических факторов, использование мощностей, уровень обеспеченности мощностями) и «индексов производительности труда» (индивидуальные, агрегированные, среднегармонические, взвешенные) внедрено в практику Торгово-промышленной палатой Республики Узбекистан (Справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 04-07-27-3714 от 24 апреля 2025 года). Внедрение данного научного предложения в практику способствовало повышению экономико-инновационного потенциала промышленных предприятий за счёт экономии их материально-финансовых и трудовых ресурсов;

предложение о совершенствовании системы статистической оценки инновационного потенциала промышленного предприятия с использованием метода структурного анализа посредством внедрения порядка определения соответствующих мероприятий в зависимости от достигнутого уровня инновационного потенциала, исходя из следующих интервалов его значений: «высокий» ($0,65 \leq IS_{yu} \leq 1,0$), «средний» ($0,35 \leq IS_{\sigma} \leq 0,64$) и «низкий» ($0 < IS_p \leq 0,34$) внедрено в практику Торгово-промышленной палатой Республики Узбекистан (Справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 04-07-27-3714 от 24 апреля 2025 года). Внедрение данного научного предложения в практику создало возможность повышения экономической эффективности промышленных предприятий на методической основе широкого применения эконометрических моделей;

разработанные прогнозные показатели экономического развития до 2030 года на основе эконометрических моделей, учитывающих экономический потенциал и существующие возможности промышленных предприятий Узбекистана, внедрены в практику Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан (Справка Торгово-промышленной палаты Республики Узбекистан № 04-07-27-3714 от 24 апреля 2025 года). Внедрение данного научного предложения в практику позволило определить направления повышения потенциала и эффективности промышленных предприятий в перспективе, проводить их статистическую оценку, разрабатывать целевые программы устойчивого развития, максимально использовать имеющиеся возможности для создания новых и определять эффективные перспективы развития промышленных предприятий.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования обсуждены на 5 международных и 3 республиканских научно-практических конференциях.

Опубликованность результатов исследования. По теме диссертации была опубликована 21 научная работа, в том числе 1 монография, 12 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных результатов докторских диссертаций, в том числе: 10 в республиканских и 2 в зарубежных журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 236 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснована необходимость и актуальность темы исследования, сформулированы цель и задачи, объект и предмет исследования, определено соответствие исследования приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, приведен обзор зарубежных исследований по теме диссертации, изложена научная новизна и практические результаты исследования, раскрыто научное и практическое значение полученных результатов, дана информация о внедрении результатов исследования в практику, приведены сведения об опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретико-методические основы системного статистического анализа экономического потенциала предприятия»** раскрыто понятие и содержание экономического потенциала предприятий, изучены основные факторы и принципы, определяющие его, а также нормативно-правовые основы и отражен международный опыт.

Если обратить внимание на развитие национальной экономики Республики Узбекистан с первых лет независимости до настоящего времени, можно отметить, что созданная предприятиями, особенно промышленными предприятиями, добавленная стоимость имеет большое значение. Это означает, что для достижения экономической и социально устойчивой позиции каждой стране необходимо уделять большое внимание деятельности производственных предприятий. В нашей стране в этом направлении также последовательно

осуществляются значимые меры со стороны правительства. Регулярно предпринимаются усилия по обеспечению устойчивого экономического роста промышленных производственных предприятий, производству продукции, соответствующей международным стандартам, на внутреннем и внешнем рынках, поддержке роста малого бизнеса и частного предпринимательства снизу вверх, обеспечению занятости населения на промышленных производственных предприятиях и увеличению их доходов.

По мнению международных и местных ученых, «экономический потенциал любого предприятия отражает состав ресурсов, имеющихся в распоряжении организации для производства запланированных работ и услуг: трудовых, материальных, финансовых и других».

Учитывая мнения ученых, можно отметить, что при определении понятия «экономический потенциал» целесообразно выделить его трактовку в двух направлениях:

1. Материальные возможности промышленных предприятий. К ним можно отнести технику и технологии, материально-сырьевую базу, здания и сооружения, а также денежные средства;

2. Нематериальные возможности промышленных предприятий. К ним можно отнести новые запатентованные бренды и названия продукции, трудовые ресурсы, научно-исследовательские работы, инновационные патенты и идеи.

Концептуальный подход, направленный на формирование комплексного экономического потенциала промышленных предприятий, обосновывается с учетом взаимосвязи системообразующих факторов внутренней и внешней среды. Предлагаются усовершенствованные и обновленные компоненты, включающие факторы, которые позволяют формировать индикаторы, отражающие различные уровни экономического потенциала.



Рис. 1. Экономический потенциал промышленных предприятий²⁵.

При оценке экономического потенциала промышленных предприятий, исходя из сущности самого понятия «экономический потенциал», важно правильно классифицировать информацию о предприятии и изучать взаимосвязанные факторы на основе статистического анализа, предотвращая их дублирование. Это связано с тем, что некоторые факторы, рассматриваемые по отдельности, могут достаточно точно характеризовать экономический потенциал, однако при учете других факторов они могут выступать как взаимозаменяемые элементы. Поэтому при проведении статистического анализа необходимо учитывать совокупное влияние всех факторов на формирование экономического потенциала предприятия.

²⁵ Авторская разработка.

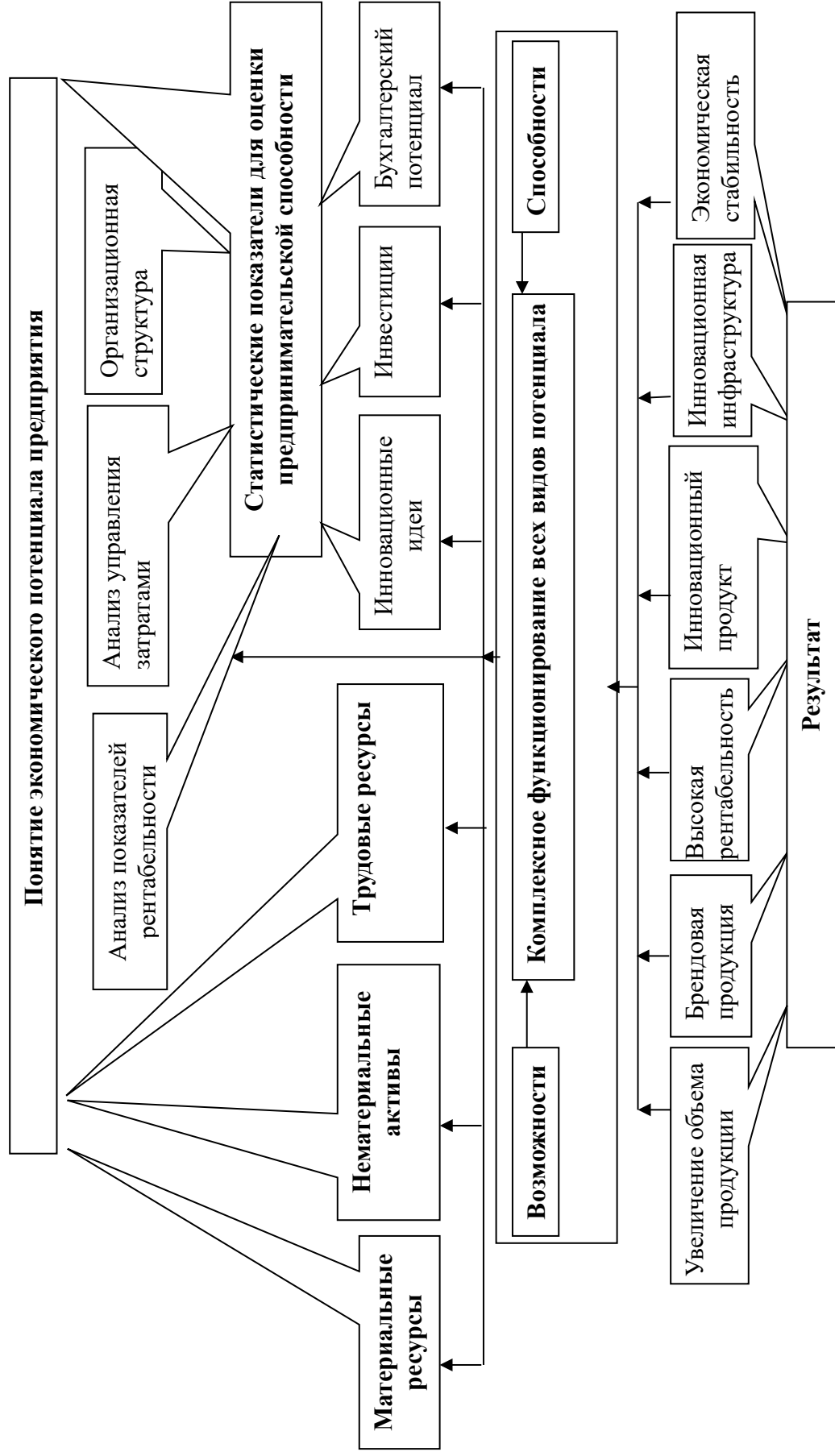


Рисунок 2. Понятие экономического потенциала предприятия и его составляющие²⁶

²⁶ Разработано автором.

Экономический потенциал предприятия должен оцениваться не только через оценку его материальных ресурсов, но и через способность эффективно управлять ими для достижения высоких результатов. Управление предприятием также можно рассматривать как один из видов потенциала. Однако не существует конкретной величины, которая могла бы его оценить.

Если, с одной стороны, роль материальных ресурсов для производителя велика, то с другой — крайне важна результативность управления этими ресурсами. Эффективность высокого материального потенциала в значительной степени зависит от высоких предпринимательских способностей.

По этой причине мы считаем, что для всесторонней оценки экономического потенциала предприятия недостаточно только трех факторов: материальных ресурсов, нематериальных активов и трудовых ресурсов. Важно учитывать четвертый фактор — предпринимательские способности.

В научной работе мы предложили авторское определение понятия «экономический потенциал предприятия». А именно: понятие «экономический потенциал предприятия» по своему экономическому содержанию в условиях рынка оценивается через факторы материальных и нематериальных активов, трудовых ресурсов и предпринимательских способностей (рисунок 2).

Во второй главе диссертации **«Комплексный статистический анализ оценки экономического потенциала предприятия»** изложены статистические показатели, отражающие экономический потенциал предприятий, их экономико-статистический анализ, оценка финансового потенциала.

Повышение экономического потенциала предприятий нашей страны, подобно гигантским компаниям зарубежных стран, определено как одно из основных приоритетных направлений. Уместно привести слова нашего Президента Ш.М.Мирзиёева: «Активное предпринимательство — это экономическое направление, когда бизнес-деятельность организуется на основе инновационных, то есть современных подходов, передовых технологий и методов управления. Под активными предпринимателями подразумеваются деловые люди, способные производить конкурентоспособную продукцию, самое важное, создающие новые рабочие места, приносящие пользу не только себе и своей семье, но и всему обществу. Нашей первоочередной задачей должно стать оказание всемерной поддержки предпринимателям, в частности, в формировании благоприятных условий для ввоза и внедрения в производство высоких технологий, новейших достижений науки»²⁷.

В целях государственной поддержки предприятия должны быть классифицированы в соответствии с их экономической деятельностью, а информация об их полном состоянии должна содержаться в базе данных для изучения. Внедрение усиленной и ускоренной программы поддержки со

²⁷ Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису. 23.12.2017 // <https://www.xabar.uz>.

стороны государства по предотвращению ликвидации низкорентабельных и экономически несостоятельных предприятий обеспечит стабильный рост числа предприятий в стране.

Таблица 1

Динамика ВВП и объема промышленной продукции, млрд сум²⁸

	2020	2021	2022	2023	2024
ВВП	668 038,00	820 536,60	995 573,10	1 204 458,40	1 454 573,90
Объем промышленной продукции	368 740,20	456 056,10	553 265,00	658 991,70	885 818,90
Доля объема промышленной продукции в ВВП.	55	56	56	55	61

К 2024 году объем промышленной продукции составлял 61 % ВВП. Если посмотреть на динамику к 2024 году по сравнению с 2020 годом, то можно увидеть тенденцию роста на 6 %.

Если рассматривать цепную динамику объема промышленной продукции, то можно увидеть, что в 2001 году она увеличилась на 49 %, в 2002 году – на 58 %, в 2003 году – на 36 %, в 2004 году – на 32 %, в 2005 году – на 35 %, в 2006 году – на 32 %, в 2007 году – на 26 %, в 2008 году – на 29 %, в 2009 году – на 19 %, в 2010 году – на 34 %, в 2011 году – на 24 %, в 2012 году – на 20 %, в 2013 году – на 22 %, в 2014 году – на 18 %, в 2015 году – на 16 %, в 2016 году – на 14 %, в 2017 году – на 33 %, в 2018 году – на 58 %, в 2019 году – на 40 %, в 2020 году – на 11 %, в 2021 году – на 23 %, в 2022 году – на 21 %, в 2023 году – на 19 % и в 2024 году – на 34 %. В 2024 году по сравнению с 2020 годом объем промышленного производства увеличился в 2,4 раза (рис. 3).

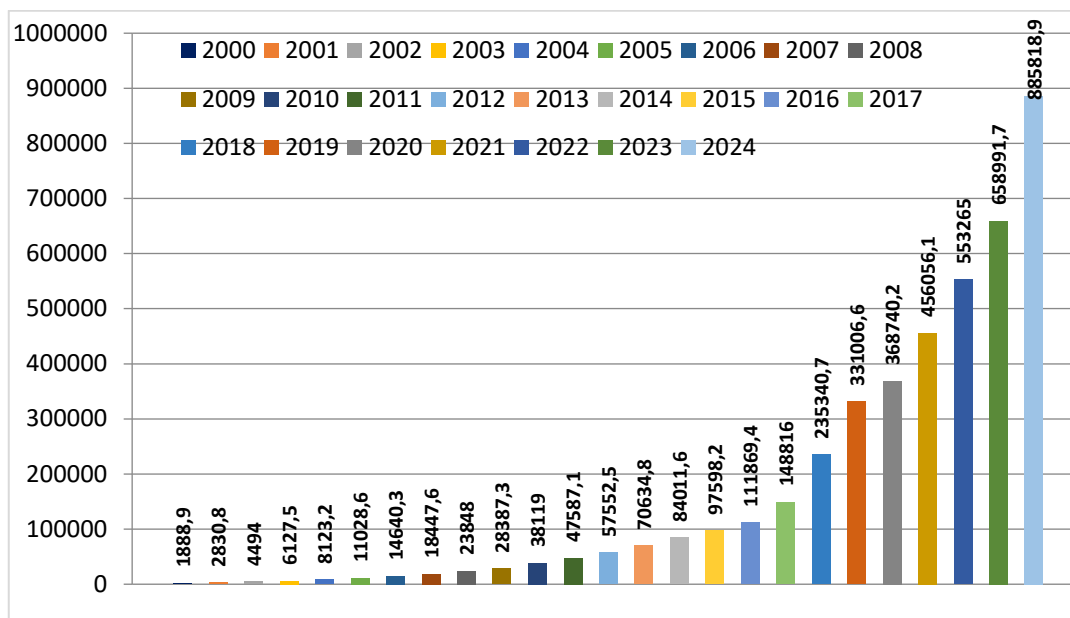


Рис. 3. Объем промышленной продукции, млрд сум²⁹.

²⁸ Составлено автором на основе данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.

²⁹ Составлено автором на основе данных Национальный комитет Республики Узбекистан по статистике.

Данные таблицы показывают, что объем промышленного производства ежегодно составляет наибольшую долю ВВП. К 2024 году достигнуты высокие темпы роста.

Если обратить внимание на динамику числа промышленных предприятий, то в период с 2000 по 2022 годы наблюдалась исключительно тенденция к росту, и к 2022 году их число достигло 98 800. В период 2022-2024 годов произошло сокращение числа предприятий: к 2024 году оно снизилось почти на 44 % по сравнению с 2022 годом. В 2024 году общее количество действующих промышленных предприятий составило 55 600, что на 43 200 меньше по сравнению с 2022 годом. Основными причинами этого можно назвать ограничения, введенные в период пандемии, нехватку основных средств и проблемы с поставками сырьевой базы, что, безусловно, сказалось на показателях к 2022 году (см. рисунок 4).

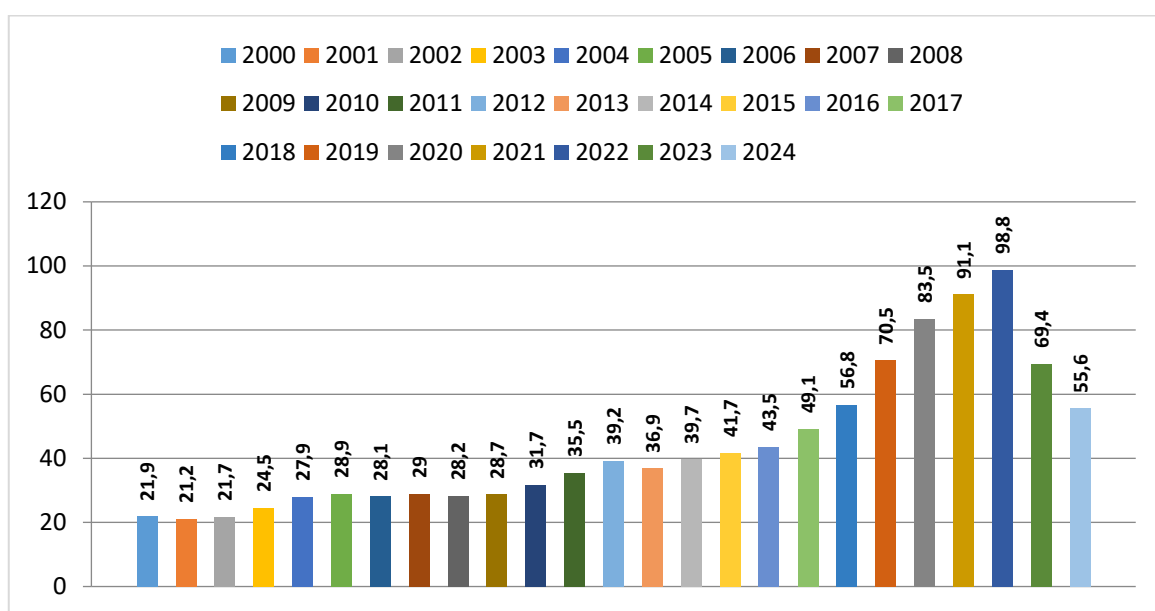


Рис. 4. Количество действующих промышленных предприятий, тыс. ед.³⁰

В диссертационной работе проведён анализ основных показателей, характеризующих финансовый, трудовой и материальный потенциал 50 промышленных предприятий Бухарской области (таблица 2).

Из проведённых анализов видно, что в отчетном году объем промышленной продукции увеличился на 5 % по сравнению с базисным годом, а чистая прибыль предприятий выросла почти на 82 %. Среднегодовая стоимость основных средств увеличилась на 0,31 %, среднегодовая численность занятых в производстве – на 5,2 %, а производительность труда – на 0,52 %. Однако себестоимость продукции в отчетном году по сравнению с базисным снизилась на 1,5 %, оборотность фондов выросла на 4,9 %, фондоотдача снизилась на 5,4 %, а уровень фондовооруженности трудовых ресурсов уменьшился на 4,2 %. Общий уровень рентабельности в 2023 году составил 2,86 %, тогда как в 2024 году достиг 5,2 %.

³⁰ Составлено автором на основе данных Национальный комитет Республики Узбекистан по статистике.

Таблица 2

Анализ показателей, характеризующих финансовый, трудовой и материальный потенциал 50 промышленных предприятий Бухарской области³¹

	2023	2024	Абсолютное изменение, +/-	Относительное изменение, +/-
Выручка от реализации продукции (тыс. сум.)	7 412 679 332	7 803 521 200	390 841 868	5,27%
Себестоимость продукции (тыс. сум.)	6 660 588 427	6 560 893 813	-99 694 614	-1,50%
Среднегодовая стоимость основных средств (тыс. сум.)	4 052 052 599	4 064 462 853	12 410 254	0,31%
Численность сотрудников (чел.)	9 475	9 923	448	4,73%
Чистая прибыль (тыс. сум.)	115 862 212	211 387 847	95 525 636	82,45%
Производительность труда (тыс. сум.)	782 341	786 407	4 067	0,52%
Фондоотдача (эффект), сум	1,83	1,92	0,09	4,92%
Фондоемкость, сум	0,55	0,52	-0,03	-5,45%
Уровень фондовооруженности труда (тыс. сум.)	427 657	409 600	-18 057,06	-4,22%
Общий уровень рентабельности, %	2,86	5,2	2,34	-

В исследовании разработана усовершенствованная методика системы статистических показателей для оценки экономического потенциала, которая состоит из следующего:

1. Индекс активности фондов

$$F_{\text{Активность}} = \frac{\text{Активные основные фонды}}{\text{Всего основных фондов}}$$

2. Индекс обновления фондов

$$F_{\text{Обновление}} = \frac{\text{Стоимость новых фондов}}{\text{Всего основных фондов}}$$

3. Индекс эффективности использования фондов

$$F_{\text{Рентабельность}} = \frac{\text{Чистая прибыль}}{\text{Среднегодовая стоимость основных фондов}}$$

4. Индекс фондовооруженности

$$F_{\text{Вооруженность}} = \frac{\text{Среднегодовая стоимость основных фондов}}{\text{Среднесписочная численность работников}}$$

5. Индекс использования мощностей

³¹ Разработано автором.

$$F_{\text{Использование}} = \frac{\text{Фактический объем производства}}{\text{Среднегодовая производственная мощность}}$$

6. Индекс использования планового фонда времени

$$F_{\text{Время}} = \frac{\text{Отработанное время}}{\text{Плановое время}}$$

7. Индекс выпуска качественной продукции

$$F_{\text{Качественная продукция}} = \frac{\text{Качественная продукция}}{\text{Общий объем продукции}}$$

8. Индекс производственного персонала

$$M_{\text{производственный}} = \frac{\text{Производственный персонал}}{\text{Общая численность работников}}$$

9. Индекс квалифицированных кадров

$$M_{\text{Квалифицированные}} = \frac{\text{Квалифицированные работники}}{\text{Общая численность работников}}$$

10. Индекс сотрудников с высшим образованием

$$M_{\text{Высшее образование}} = \frac{\text{Сотрудники с высшим образованием}}{\text{Общая численность работников}}$$

11. Индекс технологического обновления

$$I_t = \frac{\text{Технологически новые основные производственные средства}}{\text{Всего основных производственных средств}}$$

12. Индекс автоматизированных основных средств

$$I_a = \frac{\text{Автоматизированные основные средства}}{\text{Всего основных средств}}$$

13. Индекс качественной продукции

$$I_s = \frac{\text{Качественная продукция}}{\text{Общий объем продукции}}$$

14. Индекс затрат на инновации

$$I_{ix} = \frac{\text{Затраты на инновации}}{\text{Всего затрат}}$$

15. Индекс количества новой продукции

$$I_{ym} = \frac{\text{Количество новых видов продукции}}{\text{Общее количество видов продукции}}$$

16. Индекс квалифицированных кадров

$$I_{mx} = \frac{\text{Численность квалифицированных кадров}}{\text{Общая численность работников}}$$

17. Индекс оцифрованной отчетности

$$I_r = \frac{\text{Количество оцифрованных отчетов}}{\text{Общее количество отчетов}}$$

Приведенные выше 17 статистических показателей для оценки экономического потенциала предприятий, основанных на различных формах собственности, позволяют оценить материальные ресурсы, нематериальные активы, трудовые ресурсы и предпринимательскую способность как целостную систему.

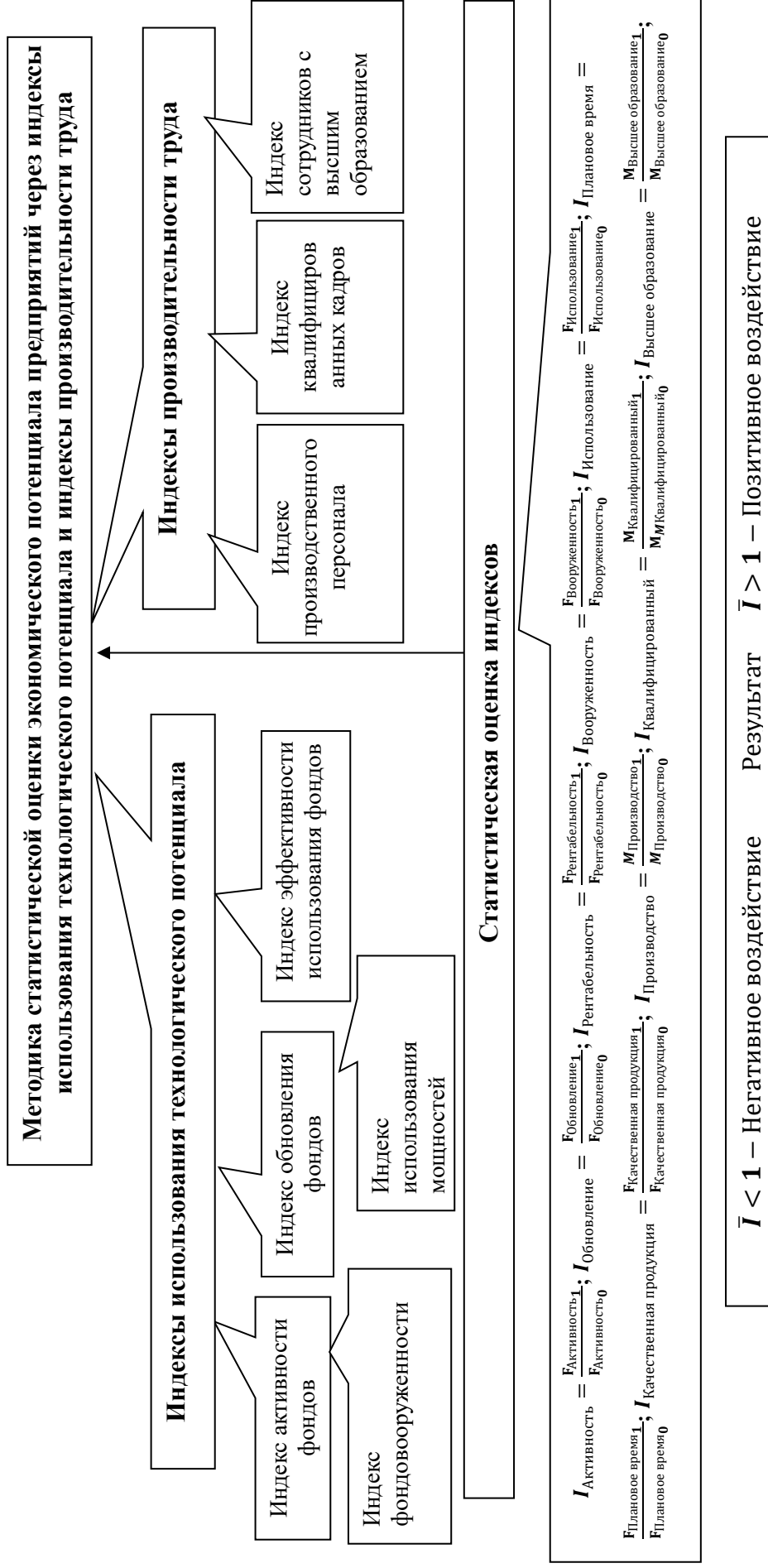


Рисунок 5. Методика статистической оценки экономического потенциала предприятий через индексы использования технологического потенциала и индексы производительности труда³²

³² Разработано автором.

Для определения индексов использования технологического потенциала и индексов производительности труда можно использовать приведенные выше 10 статистических показателей. Статистическое изучение изменений этих индексов считается важным.

Данные индексы определяются отдельно за прошлый и текущий периоды, и рассчитываются индивидуальные индексы. Если среднее значение всех индексов меньше единицы, делается вывод, что индексы использования технологического потенциала и индексы производительности труда оказывают негативное влияние на экономический потенциал предприятия. Если среднее значение всех индексов больше единицы, делается вывод, что индексы использования технологического потенциала и индексы производительности труда оказывают положительное влияние на экономический потенциал предприятия. Методика статистической оценки влияния индексов использования технологического потенциала и индексов производительности труда на экономический потенциал предприятия предложена на рисунке 5.

В третьей главе диссертации **«Методические аспекты статистической оценки и прогнозирования экономического потенциала предприятия»** изложены вопросы оценки и разработки прогнозов экономического потенциала предприятия на основе информационного обеспечения экономического потенциала предприятий и системного статистического анализа социально-экономических процессов.

Статистическая оценка экономического потенциала промышленных предприятий проводится в три этапа. На первом этапе осуществляется сбор и характеристика данных по принципу исследования. Основной целью данного этапа является сбор данных о предполагаемых влияющих факторах по принципу решения проблем с учетом зарубежного опыта. Основной задачей второго этапа является проведение результирующего анализа с использованием статистико-эконометрических методов оценки. Для этого оценивается значимость собранных данных и определяется степень влияния факторов, выявляются наиболее значимые из них, на основе уровня корреляционных связей между факторами осуществляется выбор соответствующих эконометрических моделей и проводится их оценка. На третьем этапе формулируются окончательные выводы, разрабатываются решения выявленных проблем и составляются перспективные планы по повышению экономического потенциала. Регулярное проведение данных этапов и последовательное совершенствование методов статистической оценки способствует повышению эффективности перспективных планов промышленных предприятий, обеспечивая реалистичность и результативность статистической оценки их экономического потенциала.

Принимая во внимание научные взгляды, при прогнозировании влияния экономического потенциала предприятия на экономику страны эффективным является прогноз с применением эконометрических моделей. Только выбор оптимального варианта с учетом эффективности применения различных вариантов прогнозирования вытекает из цели исследования. Правильная

реализация этапов программы прогнозирования обеспечивает возможность эффективной оценки экономического потенциала.

В целях построения эконометрической модели нами были выбраны следующие факторы:

объем производства промышленной продукции (млрд сум) – Y ;
численность занятых в промышленности (тыс. чел.) – X_1 ;
объем инвестиций в промышленный сектор (млрд сум) – X_2 ;
число промышленных предприятий (тыс. ед.) – X_3 ;
стоимость основных фондов промышленного сектора (на конец года, млрд сум) – X_4 .

Для расчета всех стоимостных экономических показателей в сопоставимых ценах 2024 года был определен ценовой индекс на основе официальных статистических данных об объеме валового внутреннего продукта и темпах его экономического роста.

При проведении среднесрочного прогнозирования деятельности отрасли промышленности необходимо построение эконометрической модели. Для установления возможности включения в модель всех перечисленных выше факторов проводится корреляционный анализ. Корреляционный анализ рассчитывается на основе данных с использованием программы Microsoft Excel.

При оценке процесса развития объема промышленной продукции мы сочли необходимым использовать регрессионную модель. При этом были построены регрессионные модели в n -индексной и линейной формах. Для этого был использован метод наименьших квадратов при построении регрессионных моделей процесса.

Следующий основной шаг заключается в вычислении статистических тестов и анализе их результатов.

Для проверки статистической значимости регрессионного уравнения используется несколько критериев, основным из которых является критерий Фишера (F-критерий). В процессе расчета F-критерия важную роль играет коэффициент детерминации, который можно охарактеризовать следующим образом:

$$F_{haqiqiy} = \frac{r_{xy}^2}{1-r_{xy}^2} \cdot (n-2), n \geq 3. \quad (1)$$

Если принять уровень статистической значимости $\alpha = 5$ и предположить, что степени свободы равны $k_1 = 1$ и $k_2 = n - 2$, то на основе табличных данных Фишера находится табличное значение F-критерия - F_{jadv} .

Если неравенство $F_{haqiqiy} > F_{jadv}$, то результат считается статистически значимым; если неравенство $F_{haqiqiy} < F_{jadv}$ то статистической значимости нет.

Для построения многофакторных эмпирических моделей процессов в программе EViews 9 были выполнены несколько вариантов расчетов, и получены соответствующие результаты. В таблице 3 приведена эмпирическая модель роста объема промышленного производства, а также показаны

критерии, использованные при оценке параметров модели, с указанием ее статистической значимости.

Установлено, что значение критерия DW для эмпирической модели роста объема промышленной продукции равно 1,73. Это означает отсутствие автокорреляции, что позволяет продолжить научное исследование. Критерии Фишера и Стьюдента также получили положительную оценку. В результате была построена следующая эмпирическая модель:

$$Y = -91639,26 + 107,4525X_1 + 0,709678X_2 + 935,508X_3 + 0,751566X_4 \quad (2)$$

В построенной модели (для линейных регрессионных уравнений) учитываемые параметры представляют собой различные показатели. Поэтому при эконометрическом анализе целесообразно вычислять коэффициенты эластичности. В таблице 4 приведены рассчитанные коэффициенты эластичности для анализа построенной модели.

Таблица 3

Регрессионная модель, построенная на основе динамики деятельности промышленного сектора³³

Переменная	Коэф. модели	Стандартные ошибки	Критерий Стьюдента (t-критерий)	P-значение
C	-91639.26	59245.95	-1.546760	0.1376
X ₁	107.4525	43.32663	2.480056	0.0222
X ₂	0.709678	0.371839	1.908565	0.0708
X ₃	935.5085	904.3152	1.034494	0.3133
X ₄	0.751566	0.104953	7.160984	0.0000
Коэффициент детерминации R ²	0.976045	Среднее значение зависимой переменной		407448.9
Скорректированный коэффициент детерминации R ²	0.971253	Стандартное отклонение зависимой переменной		187323.4
Стандартная ошибка регрессии	31760.33	Информационный критерий Акаике		23.74668
Сумма квадратов остатков	2.02E+10	Информационный критерий Шварца		23.99046
Значение функции максимального правдоподобия	-291.8335	Критерий Ханнана–Куинна		23.81429
Критерий Фишера F	203.7206	Критерий Дарбина–Уотсона (DW-критерий)		1.729789
Prob (Критерий Фишера F)	0.000000			

Источник: Разработано автором с использованием программного обеспечения Eviews 9.

Влияние параметров построенной эконометрической модели на конечный результат представлено в таблице 4. Согласно данным таблицы: увеличение численности занятых в промышленности (X₁) на 1 % приводит к росту объема промышленной продукции на 0,41 %; увеличение объема инвестиций в промышленность (X₂) на 1 % вызывает рост объема продукции на 0,13 %; увеличение числа промышленных предприятий (X₃) на 1 % увеличивает объем продукции на 0,10 %; а увеличение стоимости основных

³³ Разработано автором с использованием программы EViews 9

фондов промышленных предприятий (X_4) на 1 % способствует росту объема промышленной продукции на 0,57 %.

Таблица 4

Эластичность коэффициентов модели, построенной для динамики деятельности промышленного сектора в Узбекистане³⁴

Переменная	Коэффициенты модели	Коэффициент эластичности
C	-91639.26	-0,2249
X_1	107.4525	0,4181
X_2	0.709678	0,1273
X_3	935.5085	0,1035
X_4	0.751566	0,5759

На основе построенных эконометрических моделей был разработан прогнозный вариант объема промышленного производства в Республике Узбекистан в сопоставимых ценах 2024 года и факторов, влияющих на него, который приведен в таблице 5.

С помощью построенной модели был разработан прогнозный вариант объема промышленного производства и факторов, влияющих на него, который представлен в таблице 5. Результаты прогноза показывают, что численность занятых в промышленности к 2030 году достигнет 2 150 700 человек. Ожидается, что этот показатель, по сравнению с 2020 годом, увеличится на 28,86 %, а по сравнению с 2024 годом – на 23,26 %.

Объем инвестиций, привлеченных в промышленность, к 2030 году в сопоставимых ценах 2024 года может достигнуть 265 трлн 526 млрд 630 млн сум. Этот показатель превышает уровень 2020 года на 67,81 %, а по сравнению с 2024 годом – на 82,13 %.

Таблица 5

Прогноз объема промышленного производства и факторов, влияющих на него (в сопоставимых ценах 2024 года)³⁵

Годы	Объем промышленной продукции (млрд сум)	Численность занятых в промышленности (тыс. чел.)	Инвестиции в промышленность (млрд сум)	Число промышленных предприятий (тыс. ед.)	Стоимость основных фондов промышленности (млрд сум)
2024	885818,900	1744,8	145790,500	55,6	692389,700
2025	913109,3	1993,7	190038,380	90,0	672172,000
2026	931563,3976	2025,1	204026,350	95,3	720576,000
2027	992554,1179	2056,5	218569,160	100,8	771282,000
2028	1056081,513	2087,9	233666,810	106,5	824290,000
2029	1122145,582	2119,3	249319,300	112,4	879600,000
2030	1190746,326	2150,7	265526,630	118,5	937212,000

Число промышленных предприятий к 2030 году приблизится к 118 500. По сравнению с 2024 годом ожидается его двукратное увеличение.

³⁴ Результат получен автором с помощью программы Eviews9.

³⁵ Рассчитано автором.

Стоимость основных фондов промышленных предприятий к 2030 году ожидается на уровне 937 трлн 212 млрд сум. По сравнению с 2024 годом прогнозируется рост на 35,36 %, а по сравнению с 2020 годом – на 97,63 %.

В результате роста перечисленных факторов объем промышленного производства к 2030 году будет увеличиваться в среднем на 6 % в год по сравнению с 2024 годом. Под влиянием всех этих факторов общий объем промышленного производства к 2030 году составит 1 190 746 млрд сум, что на 34 % больше показателя 2024 года.

В четвертой главе диссертации «**Методические аспекты повышения и прогнозирования экономического потенциала предприятия**» освещены вопросы влияния инновационного, инвестиционного и трудового факторов на экономическое развитие промышленных предприятий, совершенствование их методических аспектов, а также влияние на макроэкономические показатели промышленного сектора.

По состоянию на 1 января 2025 года общее количество действующих предприятий в нашей стране составляет 55 646. Доля промышленных предприятий из общего числа действующих составляет 13,1 %. В качестве одной из экономических реформ, проводимых в нашей стране, можно выделить вопросы повышения экономического потенциала промышленных предприятий. Для этого должна существовать система оценки экономического потенциала промышленных предприятий. Решение таких задач может быть выполнено с использованием методики статистической оценки.

Поскольку не всегда возможно суммировать признаки генеральной совокупности и оценивать её параметры напрямую, выборочное наблюдение является наиболее целесообразным методом. В статистике оценка параметров генеральной совокупности на основе результатов выборочного наблюдения является одним из основных методов.

На рисунке 7 представлена методика проведения выборочного наблюдения на промышленных предприятиях. При определении объема выборки рассматриваются два возможных варианта.

1. Для бесконечной генеральной совокупности.

$$n = (z^2 \times p \times (1 - p)) / e^2 \quad (3)$$

$z = 1.96$ (доверительная вероятность 95 %)

$p = 0.5$ (50% - нет данных)

$e = 0.05$ (5% ошибка)

$$n = (1.96^2 \times 0.5 \times 0.5) / 0.05^2 \quad n = (3.8416 \times 0.25) / 0.0025$$

$$n = 0.9604 / 0.0025$$

$$n = 384.16 \approx 385$$

2. Для конечной генеральной совокупности

В диссертации, поскольку число промышленных предприятий страны известно, объем выборки рассчитывается на основе конечной генеральной совокупности. Для этого используется значение (n) , рассчитанное для бесконечной совокупности, где (N) – это количество признаков конечной генеральной совокупности.

$$n_{ch} = n / (1 + (n - 1)/N) \quad (4)$$

Таблица 6

Распределение объема выборки по регионам³⁶

V_i	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	V_6	V_7	V_8	V_9	V_{10}	V_{11}	V_{12}	V_{13}		V_{14}	всего
N_i	10710	3379	5615	6247	2939	4733	2046	4355	3110	3890	2771	2446	2349		1056	55646
P_i	0,19	0,06	0,10	0,11	0,05	0,09	0,04	0,08	0,06	0,07	0,05	0,04	0,04		0,02	1
n_i $= n_{ch}$ $* P_i$	74	23	39	43	20	32	14	30	21	27	19	17	16		7	382

По состоянию на 1 января 2025 года в стране насчитывается 55 646 промышленных предприятий. Следовательно, объем выборки согласно расчетам составляет: $n_{ch} = 385: \left(1 + \frac{385 - 1}{55646}\right) = 382$.

Для организации выборочного наблюдения, учитывая, что в нашей стране 14 регионов, будут применяться методы серийного и случайного отбора. Для этого необходимо определить долю каждого региона (см. таблицу 6).

Рис. 6. Методика проведения выборочного наблюдения³⁷.

На основе этой методики для проведения выборочного наблюдения на промышленных предприятиях нашей республики объем выборки свыше 382 единиц приведёт к повышению эффективности получаемых результатов. Поскольку промышленный сектор играет значительную роль в экономике нашей

³⁶ Авторская разработка.³⁷ Авторская разработка.

страны, внедрение производственных процессов с использованием инновационных технологий, инновационных идей, инновационной продукции, а также высококвалифицированного человеческого капитала оказывает существенное влияние на обеспечение экономической устойчивости государства.



Рис. 7. Статистическая классификация факторов, оценивающих инновационный потенциал промышленных предприятий³⁸.

В основе такой деятельности, безусловно, лежит правильное управление расходами и обеспечение результата, что является одной из основных задач. Статистическая классификация факторов, оценивающих инновационный потенциал промышленных предприятий, подробно представлена на рисунке 7.

Мы разделим факторы, оценивающие инновационный потенциал промышленных предприятий, на две основные части:

Расходы на инновационную деятельность;

Инновационная инфраструктура.

Эти факторы взаимосвязаны. Первый рассматривается как действие, а второй – как его результат. То есть расходы на инновационную деятельность могут быть значительными, но если оценивать только этот фактор, то результат останется без внимания.

Расходы на инновационную деятельность классифицируются на следующие три группы:

1. Расходы на материальные ресурсы. К этой группе можно отнести затраты на инновационную технику и технологии, инновационное сырье и инновационное оборудование;

³⁸ Разработано автором.

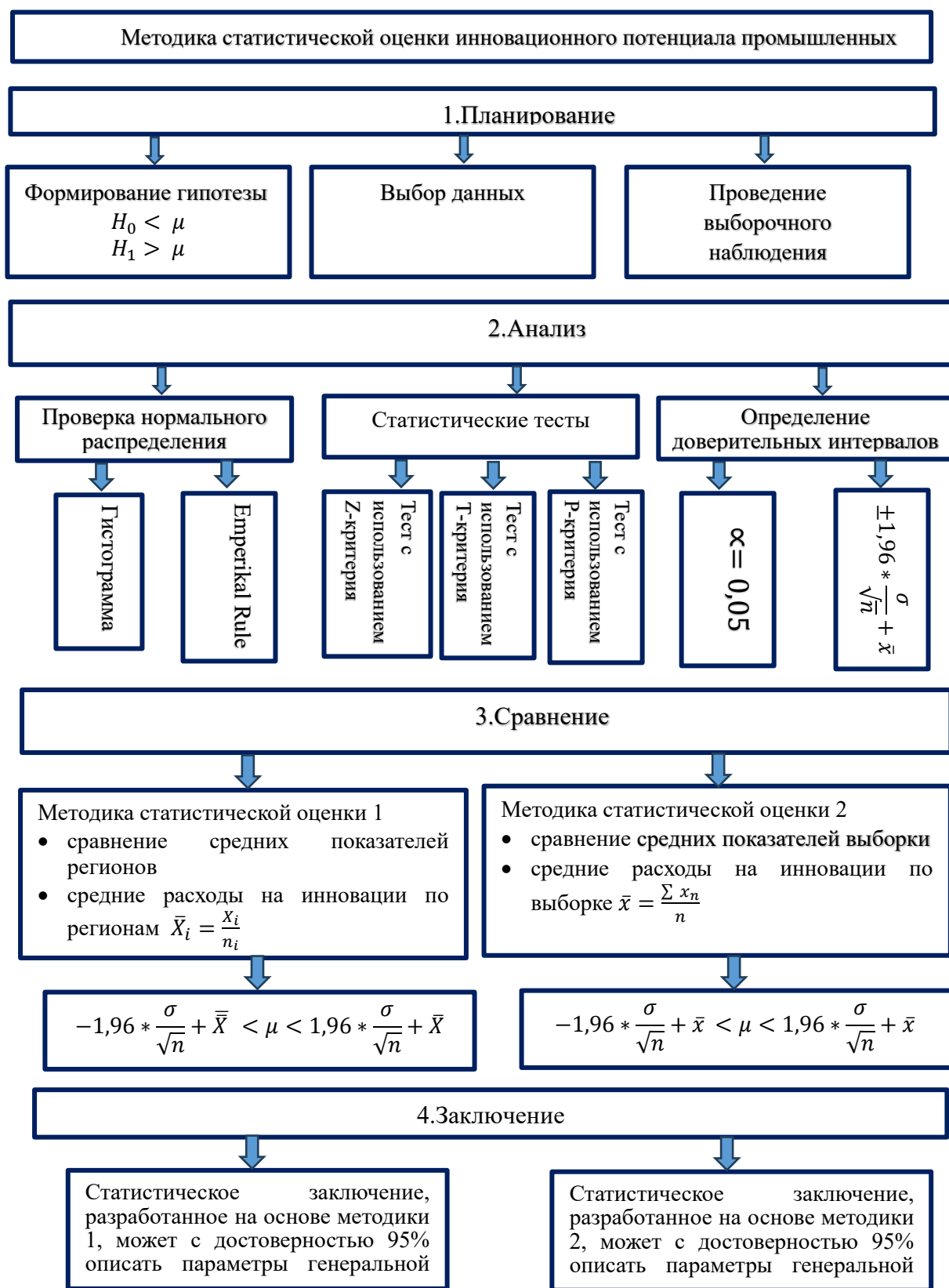


Рис. 8. Методика статистической оценки инновационного потенциала промышленных предприятий³⁹.

³⁹ Разработано автором.

2. Расходы на человеческий капитал. К этой группе можно отнести затраты на привлечение высококвалифицированных кадров, повышение квалификации молодых кадров и создание для них инновационной социальной среды;

3. Расходы на научно-исследовательские объекты. В эту группу мы включаем расходы, связанные с созданием нового типа продукта.

В промышленных предприятиях расходы на инновационную деятельность должны приносить результат. Если эти расходы не дают результата, то не имеют значения, велики они или малы. Поэтому эффективность расходов на инновационную деятельность можно определить через оценку инновационной инфраструктуры. Для оценки уровня инновационной инфраструктуры предлагаются три критерия:

1. Высокий уровень инновационной инфраструктуры;
2. Средний уровень инновационной инфраструктуры;
3. Низкий уровень инновационной инфраструктуры.

При оценке инновационной инфраструктуры промышленных предприятий необходимо учитывать и внешние факторы. То есть инновационная инфраструктура, созданная государством или различными организациями, также вносит значительный вклад в оценку инновационного потенциала промышленных предприятий.

Для статистической оценки инновационного потенциала промышленных предприятий мы используем два подхода.

1. Путем статистического анализа инновационного потенциала промышленного сектора регионов оценим инновационный потенциал промышленного сектора всей страны (рис. 8);

2. Путем статистической оценки инновационного потенциала промышленных предприятий с использованием выборочного наблюдения оценим инновационный потенциал промышленного сектора страны (рис. 8). Если использовать первый метод, то на первом этапе необходимо определить данные. Для этого выбираются данные генеральной совокупности:

объем промышленной продукции – S ;

расходы на инновации – X ;

число промышленных предприятий – N ;

средние расходы на инновации $\mu = \frac{X}{N}$

В нашей стране имеется 14 регионов. Мы рассмотрим их как выборку и определим следующие выборочные данные:

каждый регион определим как V_i ;

объем промышленной продукции s_i ;

расходы на инновации X_i ;

число промышленных предприятий N_i ;

средние расходы на инновации по регионам $\bar{X}_i = \frac{X_i}{n_i}$;

средние расходы на инновации $\bar{X} = \frac{\sum \bar{X}_i}{14}$

Второй этап заключается в формировании гипотезы. Исходя из средних расходов на инновационную деятельность в промышленном секторе страны, предполагается, что промышленные предприятия, действующие в каждом

регионе, должны тратить на инновационную деятельность больше среднего уровня.

Таблица 7

Статистические данные об объеме промышленной продукции и расходах на инновационную деятельность⁴⁰

V_i	V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	V_6	V_7	V_8	V_9	V_{10}	V_{11}	V_{12}	V_{13}	V_{14}	всего
S_i	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7	S_8	S_9	S_{10}	S_{11}	S_{12}	S_{13}	S_{14}	
X_i	X_1	X_2	X_3	X_4	X_5	X_6	X_7	X_8	X_9	X_{10}	X_{11}	X_{12}	X_{13}	X_{14}	
N_i	10710	3379	5615	6247	2939	4733	2046	4355	3110	3890	2771	2446	2349	1056	55646
$\bar{X}_i$	$\bar{X}_1$	$\bar{X}_2$	$\bar{X}_3$	$\bar{X}_4$	$\bar{X}_5$	$\bar{X}_6$	$\bar{X}_7$	$\bar{X}_8$	$\bar{X}_9$	$\bar{X}_{10}$	$\bar{X}_{11}$	$\bar{X}_{12}$	$\bar{X}_{13}$	$\bar{X}_{14}$	

Оценка проводится при уровне достоверности 95 %, что соответствует уровню значимости $\alpha = 0,05$, и на этой основе проводим статистическую оценку.

$$\begin{aligned} H_0 &< \mu \\ H_1 &> \mu \end{aligned}$$

На третьем этапе создаем статистические таблицы на основе данных.

На четвертом этапе проводим и оцениваем статистические тесты.

На пятом этапе делаем вывод о генеральной совокупности. То есть, если нулевая гипотеза H_0 отклоняется, то при уровне доверия 95 % ($\alpha = 0,05$) можно принять, что $z_{\frac{\alpha}{2}} = 1,96$. Исходя из этого, можно заключить, что промышленные предприятия страны в среднем осуществляют расходы на инновационную деятельность в пределах $-1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{X} < \mu < 1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{X}$.

Если использовать второй метод, то на первом этапе необходимо определить данные.

Таким образом, по 382 промышленным предприятиям формируются следующие выборочные данные:

объем промышленной продукции s_n ;

расходы на инновации x_n ;

средние расходы на инновации $\bar{x} = \frac{\sum x_n}{n}$.

Второй этап заключается в формировании гипотезы. Исходя из средних расходов на инновационную деятельность в промышленном секторе страны, предполагается, что промышленные предприятия, действующие в каждом регионе, должны тратить на инновационную деятельность больше среднего уровня. Оценка проводится при уровне достоверности 95 %, что соответствует уровню значимости $\alpha = 0,05$, и на этой основе проводим статистическую оценку.

$$\begin{aligned} H_0 &< \mu \\ H_1 &> \mu \end{aligned}$$

⁴⁰ Разработано автором.

На третьем этапе на основе собранных данных формируем статистическую базу данных.

n -элементы;

s_n - объем промышленной продукции;

x_n -расходы на инновации

На четвертом этапе проводим и оцениваем статистические тесты.

Оценка на основе p -значения:

если $p < \alpha (0.05)$ → отклоняем H_0 и принимаем H_1

если $p \geq \alpha (0.05)$ → не можем отклонить H_0

На пятом этапе делаем вывод о генеральной совокупности. То есть, если нулевая гипотеза H_0 отклоняется, то при уровне доверия 95 % ($\alpha = 0,05$) можно принять, что $z_{\frac{\alpha}{2}} = 1,96$. Исходя из этого, можно заключить, что промышленные предприятия страны в среднем осуществляют расходы на инновационную деятельность в пределах

$$-1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{x} < \mu < 1,96 * \frac{\sigma}{\sqrt{n}} + \bar{x} .$$

Для определения достигнутого уровня инновационного потенциала промышленных предприятий предлагается следующая методика.

На первом этапе определяются 7 индексов:

1. $I_t = \frac{\text{Технологически новые основные производственные средства}}{\text{Всего основных производственных средств}}$
2. $I_a = \frac{\text{Автоматизированные основные средства}}{\text{Всего основных средств}}$
3. $I_s = \frac{\text{Качественная продукция}}{\text{Общий объем продукции}}$
4. $I_{ix} = \frac{\text{Затраты на инновации}}{\text{Всего затрат}}$
5. $I_{ym} = \frac{\text{Количество новых видов продукции}}{\text{Общее количество видов продукции}}$
6. $I_{mx} = \frac{\text{Численность квалифицированных кадров}}{\text{Общая численность работников}}$
7. $I_r = \frac{\text{Количество оцифрованных отчетов}}{\text{Общее количество отчетов}}$

На втором этапе определяется достигнутый уровень инновационного потенциала.

$$\text{Достигнутый уровень инновационного потенциала} = \frac{I_t + I_a + I_s + I_{ix} + I_{ym} + I_{mx} + I_r}{7}$$

Достигнутый уровень инновационного потенциала оценивается в диапазоне от 0 до 1 и делится на следующие группы:

- Высокий ($0,65 < \text{ИП} < 1$)
- Средний ($0,35 < \text{ИП} < 0,64$)
- Низкий ($0 < \text{ИП} < 0,34$)

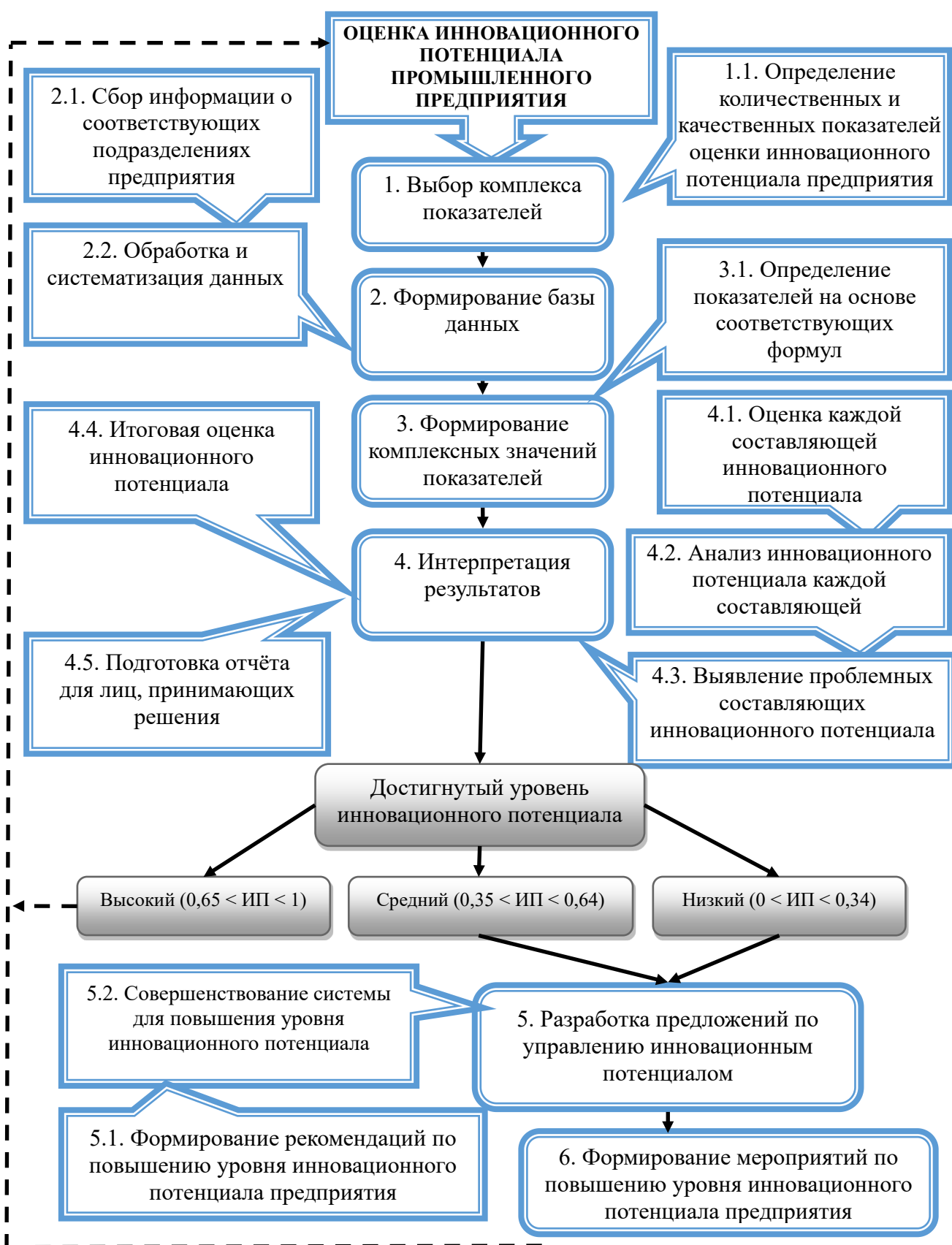


Рисунок 9. Система статистической оценки инновационного потенциала промышленного предприятия методом структурного анализа ⁴¹

⁴¹ Разработано автором.

Система статистической оценки инновационного потенциала промышленного предприятия с использованием метода структурного анализа представлена на рисунке 9. Данная методика состоит из 6 этапов и направлена на определение достигнутого уровня инновационного потенциала и решение проблемных ситуаций. Основная суть этапа выбора комплекса показателей заключается в определении факторов, оценивающих инновационный потенциал. Формирование базы данных осуществляется с использованием выборочного наблюдения, данные систематизируются и подготавливаются для статистического анализа. На этапе формирования комплексных значений показателей с помощью методов дескриптивной статистики делаются предварительные выводы. На этапе интерпретации результатов с использованием методов заключительной статистики делается вывод о генеральной совокупности. Достигнутый уровень инновационного потенциала на промышленных предприятиях разделен на 3 группы, и для предприятий с низким уровнем инновационного потенциала ($0 < \text{ИП} < 0,34$) предлагается разработка отдельной системы для их развития.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования были разработаны следующие выводы и научные предложения:

1. При оценке экономического потенциала промышленных предприятий, помимо материальных ресурсов, нематериальных активов и трудовых ресурсов, в качестве основных факторов следует рассматривать предпринимательскую способность. Правильная оценка имеющихся возможностей на предприятии, применение эффективных методов их использования и умение управлять рынком являются основными задачами предпринимательских способностей. В промышленных предприятиях важны не только производство необходимых товаров, но и наличие надежных партнеров. Поэтому предпринимательские способности имеют большое значение для организации эффективного управления, увеличения объемов производства и продаж, правильного направления инвестиций и успешного ведения инновационной деятельности.

2. Для обеспечения устойчивости экономического потенциала промышленных предприятий необходимо, изучая зарубежный опыт, создавать отдельные инновационные центры или налаживать сотрудничество с научно-исследовательскими центрами и институтами, разрабатывающими инновационные идеи. Конкуренция на международных рынках растет с каждым годом, что требует от производителей регулярного обновления продукции в соответствии с инновационными требованиями и постоянного владения знаниями о состоянии рынка. Поэтому, если страна стремится повысить уровень своей экономики и обеспечить её стабильность, необходимо уделять значительное внимание инновационной деятельности, являющейся актуальной потребностью современности.

3. С целью оперативного решения проблем в промышленном секторе страны важно создать централизованную «базу данных», охватывающую промышленность и оценивающую комплексный экономический потенциал промышленных предприятий. В нашей стране также развивается цифровая экономика. Система, обеспечивающая сбор и обработку данных, а также позволяющая оценивать экономику страны, решать социально-экономические проблемы и находить быстрые решения, играет ключевую роль в повышении эффективности «базы данных».

4. Для промышленных предприятий ключевое значение имеют основные средства, обеспечивающие производство качественной продукции, реализацию ценовой политики и быструю адаптацию к требованиям рынка. Исследования показали высокое влияние основных средств на объемы промышленного производства, поэтому крайне важно оперативно обеспечивать предприятия современным оборудованием и технологиями, привлекать иностранные инвестиции при создании инновационных предприятий и локализовать производство инновационных техник и технологий.

5. В целях изучения влияния инновационной деятельности на экономический потенциал промышленных предприятий в исследовании была предложена методология статистической оценки. В качестве объектов исследования были определены инновационный потенциал регионов и инновационный потенциал промышленных предприятий. В целях обеспечения достоверности полученных результатов предложено установить объем выборочного наблюдения более чем в 382 единицы, при этом учитывать долю промышленных предприятий, действующих в регионах. Ежегодное изучение влияния инновационного потенциала на объем промышленного производства имеет важное значение для разработки стратегий экономического роста регионов и промышленных предприятий.

6. На основе анализа макроэкономических показателей развитых стран в разрезе лет необходимо адаптировать экономические показатели нашей страны к международным стандартам, провести статистическую оценку факторов, влияющих на них, и разработать эконометрические модели, позволяющие корректно прогнозировать экономический рост. На основе полученных результатов следует разрабатывать краткосрочные и долгосрочные планы. Для обеспечения эффективности этих планов важно внедрить систему регулярного цифрового мониторинга и своевременно устранять выявленные недостатки.

7. Повышение эффективности инновационной деятельности на промышленных предприятиях является важным. При производстве промышленной продукции важно внедрять инновационные идеи, обеспечивающие наивысшую эффективность на основе принципов инновационной конкуренции и рынка будущего. Таким образом, каждое промышленное предприятие, создав в своей структуре инновационный отдел или установив прочные партнерские отношения с организациями,

занимающимися инновационной деятельностью, продемонстрирует свои сильные стороны на мировых рынках.

8. Предлагается создать в регионах институты по разработке и поддержке инновационных идей, а также усовершенствовать их систему финансового обеспечения. Применение зарубежного опыта при формировании коллектива квалифицированных кадров для таких институтов повысит их эффективность. Налаживание регулярного сотрудничества между промышленными предприятиями и инновационными институтами, а также создание государственной программы поддержки для преодоления возможных трудностей в процессе взаимодействия будут способствовать устойчивому развитию экономики страны.

9. В научной работе отмечено, что объем производства промышленной продукции к 2030 году по сравнению с 2024 годом будет увеличиваться в среднем на 6 % ежегодно. Под влиянием всех этих факторов общий объем производства промышленной продукции к 2030 году ожидается в размере 1 190 746 млрд. сум, увеличившись по сравнению с 2024 годом на 34 %.

10. Эффективность инновационного потенциала оценивается по трехмерной системе оценки, которая осуществляется следующим образом:

1. На макроуровне. Проведение статистического исследования влияния доли затрат на инновационную деятельность в общих расходах страны на объем промышленного производства;

2. На мезоуровне. Проведение статистического исследования влияния доли затрат на инновационную деятельность в общих расходах на объем промышленного производства в регионах;

3. На микроуровне. Проведение статистического исследования влияния доли затрат на инновационную деятельность в общих расходах всех действующих промышленных предприятий страны на объем их промышленного производства.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING
THE SCIENTIFIC DEGREES DSc.03/30.01.2021.I.16.03
AT TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**INSTITUTE FOR ADVANCED TRAINING AND STATISTICAL
RESEARCH**

JALOLOV ILHOMJON ISOMIDDINOVICH

**METHODOLOGY FOR STATISTICAL ASSESSMENT OF THE
ECONOMIC POTENTIAL OF INDUSTRIAL ENTERPRISES**

08.00.06 – Econometrics and Statistics

**DISSERTATION ABSTRACT
of the Dissertation for the Degree of Doctor of Science (DSc) in Economic
Sciences**

Tashkent – 2025

The topic of the Doctor of Science (DSc) dissertation is registered with the Higher Attestation Commission under No. B2022.2.DSc/Iqt375.

The dissertation was completed at the Institute for Advanced Training and Statistical Research.

The author's abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, and English (resume)) on the website of the Scientific Council (www.tsue.uz) and the "ZiyoNet" Information-Educational Portal (www.ziynet.uz).

Scientific advisor: **Goyibnazarov Bahodir Karimovich**
Doctor of Science in Economics, Professor

Official Opponents: **Makhmudov Nosir Makhmudovich**
Doctor of Science in Economics, Professor

Khatamov Ochildi Kurbonovich
Doctor of Science in Economics, Professor

Kenjabaev Omon Turgunovich
Doctor of Science in Economics

Leading organization: **Fergana State Technical University**

The defense of the dissertation will take place at the meeting of the Scientific Council for Awarding Academic Degrees DSc.03/30.01.2021.I.16.03 at the Tashkent State University of Economics on "____" _____ 2025, at _____ o'clock. Address: 100066, Tashkent, Islam Karimov Street, 49. Tel.: (99871) 239 01 49; fax: (99871) 232 6992; e-mail: info@tsue.uz.

The dissertation is available for review at the Information Resource Center of the Tashkent State University of Economics (registered under No. ____). Address: 100066, Tashkent, Islam Karimov Street, 49. Tel.: (99871) 239 01 49; fax: (99871) 232 6992.

The author's abstract of the dissertation was distributed on "____" _____ 2025.
(Registry minutes No. ____ dated "____" _____ 2025).

S.K. Khudoykulov
Chairman of the Scientific Council for
Awarding Academic Degrees,
Doctor of Science in Economics,
Professor

B.E. Mamarakhimov
Scientific Secretary of the Scientific
Council for Awarding Academic Degrees,
Doctor of Science in Economics,
Professor

U.V. Gafurov
Chairman of the Scientific Seminar under
the Scientific Council for Awarding
Academic Degrees, Doctor of Science in
Economics, Professor

INTRODUCTION (Annotation of the Doctor of Science (DSc) Dissertation)

The purpose of this research is to improve the methodology for the statistical assessment of the economic potential of industrial enterprises and to develop scientific proposals and practical recommendations for forecasting their development prospects.

The object of the research is the statistical analysis of the economic potential of industrial enterprises operating within the Republic of Uzbekistan.

Scientific Novelty

The scientific novelty of the research lies in the following major contributions:

The economic essence of the concept “enterprise economic potential” has been clarified as the capacity to create value through the integration of resources – including material and intangible assets, labor resources, and entrepreneurial ability – based on the principles of innovative transformation, institutional cooperation, and sustainable development within market conditions.

The system of statistical indicators for assessing enterprise economic potential, considering various forms of ownership, has been enhanced through a holistic approach that integrates material resources, intangible assets, labor resources, and entrepreneurial ability into a unified assessment model.

The methodological aspects of statistical assessment have been improved through the application of technological capacity utilization indices (technological efficiency, capacity utilization, and capacity provision level) and labor productivity indices (individual, aggregate, harmonic mean, and weighted).

The system for statistically assessing the innovative potential of industrial enterprises through structural analysis has been refined by introducing a procedure for determining appropriate measures according to the achieved level of innovative potential: High ($0.65 \leq IS_high \leq 1.0$), Medium ($0.35 \leq IS_med \leq 0.64$) and Low ($0 < IS_low \leq 0.34$).

Forecast indicators for the economic development of Uzbekistan’s industrial enterprises up to 2030 have been developed using econometric models that account for both their economic potential and existing opportunities.

Implementation of Research Results. Based on the obtained scientific results aimed at enhancing the effectiveness of statistical and practical methods applied in international practice for assessing the economic potential of industrial enterprises:

Theoretical and methodological findings refining the economic essence of the “enterprise economic potential” concept were used in preparing the textbook “Financial Statistics” for university students (Order of the Ministry of Higher and Secondary Specialized Education of the Republic of Uzbekistan, No. 538, dated December 25, 2021). This implementation allowed students to gain new theoretical knowledge about the concept of enterprise economic potential.

The proposal to improve the system of statistical indicators for assessing the economic potential of enterprises across various ownership types was implemented

by the Chamber of Commerce and Industry of the Republic of Uzbekistan (Information Letter No. 04-07-27-3714, dated April 24, 2025). Implementation of this proposal improved enterprise efficiency through the effective use of available resources, reduced labor costs, and increased productivity.

The methodological improvement involving technological capacity utilization indices and labor productivity indices was also implemented by the Chamber of Commerce and Industry (Information Letter No. 04-07-27-3714, dated April 24, 2025). This helped enhance the economic and innovative potential of industrial enterprises by optimizing material, financial, and labor resources.

The improvement of the statistical system for assessing innovative potential through structural analysis was introduced by the Chamber of Commerce and Industry (Information Letter No. 04-07-27-3714, dated April 24, 2025). The methodological basis of econometric modeling created new opportunities for improving the economic efficiency of industrial enterprises.

The forecast indicators for the economic development of Uzbekistan's industrial enterprises up to 2030, developed through econometric modeling, were implemented by the Chamber of Commerce and Industry (Information Letter No. 04-07-27-3714, dated April 24, 2025). This allowed for the creation of targeted programs for statistically assessing and sustainably developing the potential and efficiency of industrial enterprises, ensuring effective use of existing resources and identifying new growth opportunities for the future.

Volume and Structure of the Dissertation. The dissertation consists of an introduction, four chapters, a conclusion, a list of references, and appendices. The total volume of the dissertation is 236 pages.

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

I bo'lim (I часть; I part)

1. Jalolov I.I. Korxona iqtisodiy salohiyatining statistik tahlil qilish usullarini takomillashtirish. Monografiya. – Toshkent: KREATIV FIKRLASH, 2025. – 138 b. ISBN 978-9910-8486-9-5.
2. Jalolov I.I. Theoretical and methodological fundamentals of economic power of industrial enterprises // EPRA International Journal of Economic and Business Review-Peer Reviewed Journal, 2022. May. Volume 10. Issue 5. e-ISSN: 2347-9671. – P. 30-35.
3. Jalolov I.I. Methodological aspects of assessing the economic potential of the enterprise and drawing up promising forecasts // EPRA International Journal of Economic and Business Review-Peer Reviewed Journal, 2024. August. Volume 12. Issue 8. e-ISSN: 2347-9671. – P. 46-53.
4. Jalolov I.I. Sanoat korxonalari tashqi iqtisodiy faoliyatini moliyaviy salohiyatini ta'minlash mexanizmi // Muhandislik va iqtisodiyot. – Toshkent, 2025. 1-son. – B. 168-175.
5. Jalolov I.I. Respublikamizdagi sanoat korxonalarining rivojlanishini ko'p omilli tahlillari // Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot. – Toshkent, 2025. Yanvar. – № 1-son. – B. 283-289.
6. Jalolov I.I. Iqtisodiyotning rivojlanishida sanoat korxonalarining o'rnini va iqtisodiy faoliyatining statistik tahlili // Marketing. – Toshkent, 2025. Fevral. – № 2. – B. 75-85.
7. Jalolov I.I. Mamlakat YaIM qo'shilgan qiymat hajmini statistik va ekonometrik tahlil usullari asosida prognozlash // Muhandislik va iqtisodiyot. – Toshkent, 2025. 10-son. – B. 178-184.
8. Jalolov I.I. Sanoat korxonalari faoliyatini statistik o'rganish jarayonida tanlanma hajmini to'g'ri baholash uslubi // Yashil iqtisodiyot va taraqqiyot. – Toshkent, 2025. № 10-son. – 1473-1481.B.
9. Jalolov I.I. Korxona iqtisodiy salohiyatini statistik baholashning tadqiqot usullari // Qo'qon universiteti xabarnomasi. – Qo'qon, 2024. 13-son. – B. 47-51.
10. Jalolov I.I. Tizimli statistik tahlil asosida korxona iqtisodiy salohiyatini baholash metodikasi va prognozlarni ishlab chiqish // Davlat statistika qo'mitasi huzuridagi Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar institutining "O'zbekiston statistika axborotnomasi" ilmiy elektron jurnali. 2022 yil, №2 – B. 1-6.
11. Jalolov I.I. Korxona iqtisodiy salohiyatining nazariy asoslari // Davlat statistika qo'mitasi huzuridagi Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar institutining "O'zbekiston statistika axborotnomasi" ilmiy elektron jurnali. 2021 yil, № 4 – B. 1-10.

12. Jalolov I.I. Raqobat sharoitida korxonalar iqtisodiy salohiyatini baholovchi omillarning statistik tadqiqoti // Davlat statistika qo‘mitasi huzuridagi Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar institutining “O‘zbekiston statistika axborotnomasi” ilmiy elektron jurnali. 2020 yil, №1 – B. 1-9.

13. Jalolov I.I. Iqtisodiyot rivojlanishida korxonalar iqtisodiy faoliyatining statistik tahlili // Davlat statistika qo‘mitasining “O‘zbekiston statistika axborotnomasi” ilmiy elektron jurnali. 2019 yil, № 2– B. 1-15.

14. Жалолов И.И. Статистические оценки экономического потенциала предприятий / Маводи конференсияи илми-амалии байналмилали. – Бустон, 2023. 11 март. – С. 371-381.

15. Жалолов И.И. Статистические оценки экономического потенциала предприятий / Вазорати саноат ва технологияҳои нави Ҷумҳурии Тоҷикистон Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон Донишқадаи кӯхия металлургии Тоҷикистон. Конференсияи илмӣ-амалии байналмилалӣ рушди саноати миллӣ ва геологияи тоҷик дар даврони соҳибистиклолии кишвар бахшина ба рӯзи Геологияи тоҷик Маҷмӯи мақолаҳои конференсия. – Бӯстон, 2022. 9 декабри. – С. 67-67.

16. Jalolov I.I. Raqobat sharoitida korxona iqtisodiy salohiyatini baholovchi omillarni tahlili / “Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning statistik tahlilini takomillashtirishning nazariy va uslubiy jihatlari” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallari to‘plami. – Toshkent, 2022. 27-may. – B. 650-652.

17. Jalolov I.I. Korxona iqtisodiy salohiyatini statistik prognozlash / Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar instituti “Statistikaning zamonaviy muammolari: nazariya, uslubiyot va amaliyot” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani. – Toshkent, 2022. 26-noyabr. – B. 138-142.

18. Жалолов И.И. Статистическая оценка экономического потенциала предприятий в условиях цифровой экономики // “Raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning statistik tahlilini takomillashtirishning nazariy va uslubiy jihatlari” xalqaro ilmiy amaliy anjuman materiallari to‘plami. O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi huzuridagi Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar instituti, Toshkent, 27 may 2022 yil, B. 652-657.

19. Jalolov I.I. Korxona iqtisodiy salohiyatiga baho beruvchi omillarni statistik tahlili // Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar instituti, “Statistikani rivojlantirish bo‘yicha milliy strategiya: ustuvor vazifalar, ularning bajarilishi va istiqbollari” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani. – Toshkent, 2023. 24-noyabr. – B. 294-295.

20. Jalolov I.I. Korxona iqtisodiy faoliyatini statistik tahlili / Kadrlar malakasini oshirish va statistik tadqiqotlar instituti “Statistikaning zamonaviy muammolari: nazariya, uslubiyot va amaliyot” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani. – Toshkent, 2022. 26-noyabr. – B. 148-150.

21. Jalolov I.I. Korxonalarning iqtisodiy salohiyatini statistik baholash / “O‘zbekiston iqtisodiyotini innovatsion asosda shakllantirish va startap loyihalarni

moliyalashtirish mexanizmi” mavzusidagi xorijiy olimlar ishtirokida Respublika ilmiy-amaliy anjumani. – Toshkent, 2024. 25-dekabr. – B. 204-208.

22. Jalolov I.I. Statistika sohasining mamlakat rivojida ahamiyati va o‘rni / “O‘zbekistonda milliy statistika tizimini takomillashtirishning ustuvor yo‘nalishlari” mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjumanining materiallari to‘plami. – Toshkent, 2021. 27-noyabr. – B. 37-40.

II bo‘lim (II chast; II part)

1. Jalolov I.I. Milliy iqtisodiyotda korxonalarning tutgan o‘rni va ularning barqaror iqtisodiy rivojlanishini ta‘minlash yo‘llari // Jamiyat va boshqaruv. – Toshkent, 2017. – № 2. – B. 130-135.

2. Jalolov I.I. Korxonalarning iqtisodiy potentsiali tushunchasi va uni belgilovchi asosiy omillar // Iqtisodiyot va ta‘lim. – Toshkent, 2017. – № 3. – B. 168-173.

3. Jalolov I.I. O‘zbekistonda korxonalarning barqaror rivojlanishini ta‘minlashda iqtisodiy-statistik tahlil tizimini takomillashtirish / “O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalishi bo‘yicha harakatlar strategiyasini amalga oshirishda iqtisodiyotni rivojlantirish va liberallashtirish masalalari” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to‘plami. – Toshkent, 2018. 27-aprel. – B. 120-123.

4. Jalolov I.I. Turistik korxonalarning iqtisodiy salohiyat tushunchasi va uni belgilovchi asosiy omillar / “Buxoroda turistik erkin iqtisodiy hududni yaratish imkoniyatlari va rivojlanish istiqbollari” mavzusidagi Xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to‘plami. – Buxoro, 2017. 27-may. – B. 376-380.

5. Jalolov I.I. Korxonalar iqtisodiy salohiyatiga ta‘sir etuvchi omillarning statistik tahlili / Сборник статей XIV Международной научно-практической конференции “Профессиональное становление личности XXI века в системе непрерывного образования теория, практика и перспективы”. – Ташкент, 2018. 4.05. – С. 107-110.

6. Jalolov I.I. Statistical estimations of economic potential of the enterprises in the conditions of economy modernization // Colloquium. – Warsaw, Poland, 2019. – № 3 (27). – P. 8-12.

7. Жалолов И.И. Статистические оценки экономического потенциала предприятий в условиях модернизации экономики // Бюллетень науки и практики. – Ташкент, 2019. – № 3. – С. 371-377.

8. Жалолов И.И. Методологические аспекты оценки экономического потенциала предприятий / “Наука и просвещение” сборник статей XIV Международной научно-практической конференции. – Пенза, 2019. 7 марта. – С. 195-197.

9. Jalolov I.I. Iqtisodiyot rivojlanishida korxonalar iqtisodiy faoliyatining statistik tahlili // O‘zbekiston statistika axborotnomasi. – Toshkent, 2019. – № 2. – B. 161-169 // [www/statmirror.uz](http://www.statmirror.uz).

10. Jalolov I.I. Jismoniy shaxslardan olinadigan daromad solig'ini hisoblashni takomillashtirish va xorij tajribasidan foydalanish / "Soliqqa tortishning zamonaviy metod va mexanizmlarini joriy etish, bu borada boshqa mamlakatlarning ilg'or tajribasidan foydalanish" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi ilmiy maqolalar va ma'ruzalar to'plami. – T.: Soliq akademiyasi, 2017. – B. 288-291.

11. Jalolov I.I. Korxonalar innovatsion rivojlanishi hamda ularning salohiyatiga ta'sir etuvchi omillarni statistik baholash / "Iqtisodiyotda innovatsion rivojlanish" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy va nazariy konferensiya materiallari. – Toshkent, 2018. 3-4-son. – B. 57-60.

12. Jalolov I.I. O'zbekistonda korxonalarning barqaror rivojlanishini ta'minlashda iqtisodiy-statistik tahlil tizimini / "Soliq ma'murchiligini takomillashtirish orqali soliqlar va boshqa majburiy to'lovlarning yig'iluvchanligini oshirish" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman tezislari to'plami. – T.: Soliq akademiyasi, 2018. 27-aprel. – B. 126-129.

13. Jalolov I.I. Korxonalarning moliyaviy-iqtisodiy barqarorligini mustahkamlashda iqtisodiy-statistik tahlilning roli / "Istiqbolli investitsiya loyihalari hamda kichik biznes va xususiy tadbirkorlik subyektlarini moliyalashtirishni yanada kengaytirish yo'llari" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjumanining ilmiy maqolalar va ma'ruza tezislari to'plami. – T.: Adabiyot uchqunlari, 2018. – B. 99-100.

14. Жалолов И.И. Статистическая оценка экономического потенциала предприятий / "Iqtisodiyotni modernizatsiyalash sharoitida hududlarni mutanosib rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjumanining ilmiy maqolalar va ma'ruza tezislari to'plami. – Farg'ona, 2019. 19-aprel. – B. 55-57.

15. Jalolov I.I. Fermer xo'jaliklarini samarali va barqaror faoliyat ko'rsatishini ta'minlashda iqtisodiy-statistik tahlillarning roli / "Qishloq xo'jaligida klaster tizimini rivojlantirish: tajribalar, natijalar va istiqbolli yo'nalishlar" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman tezislari to'plami. – Buxoro: Sadriddin Salim Buxoriy, 2019. 24-may. – B. 116-118.

16. Jalolov I.I. Fermer xo'jaliklarida buxgalteriya hisobini yuritishni takomillashtirish / "Fermer xo'jaliklarini rivojlantirishning ustuvor yo'nalishlari: yutuqlar, tajribalar va istiqbolli rejalar" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy anjuman materiallari. – Buxoro, 2017. 26-may. – B. 367-371.

17. Jalolov I.I. Sug'urta tashkilotlarining moliyaviy salohiyatini yuksaltirishda xarajatlarni tartibga solish va ularni boshqarish / "Hududlar moliyaviy salohiyatini yuksaltirishda xizmat ko'rsatish sohasining ahamiyati" mavzusidagi Respublika ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami. – T.: Iqtisod-Moliya, 2017. – B. 394-396.

Avtoreferat «Tahririy nashriyot» bo'limida tahrirdan o'tkazildi.

Bosishga ruxsat etildi:
Bichimi: 60x84 1/16. «Times New Roman»
garniturada raqamli bosma usulda bosildi.
Shartli bosma tabog'i 5. Adadi 100. Buyurtma: № 55

«Tahririy nashriyot» bo'limida chop etildi.
100000, Toshkent, Amir Temur shoh ko'chasi, 60A.