

**КАДРЛАР МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ВА  
СТАТИСТИК ТАДҚИҚОТЛАР ИНСТИТУТИ  
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc. 29/30.12.2019.I.92.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ЖАЛОЛОВ ИЛҲОМЖОН ИСОМИДДИНОВИЧ**

**КОРХОНА ИҚТИСОДИЙ САЛОҲИЯТИНИНГ СТАТИСТИК  
ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ УСУЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

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

**Тошкент – 2021**

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

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

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

**Жалолов Илхомжон Исомиддинович**

Корхона иқтисодий салоҳиятининг статистик таҳлил қилиш усулларини  
такомиллаштириш..... 3

**Жалолов Илхомжон Исомиддинович**

Совершенствование методов статистического анализа экономического  
потенциала предприятия..... 27

**Jalolov Ilhomjon Isomiddinovich**

Improvement of methods of statistical analysis of economic potential of the  
enterprise..... 51

**Эълон қилинган ишлар рўйхати**

Список опубликованных работ  
List of published works..... 55

**КАДРЛАР МАЛАКАСИНИ ОШИРИШ ВА  
СТАТИСТИК ТАДҚИҚОТЛАР ИНСТИТУТИ  
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ  
DSc. 29/30.12.2019.I.92.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

**ЖАЛОЛОВ ИЛҲОМЖОН ИСОМИДДИНОВИЧ**

**КОРХОНА ИҚТИСОДИЙ САЛОҲИЯТИНИНГ СТАТИСТИК  
ТАҲЛИЛ ҚИЛИШ УСУЛЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ**

**08.00.06 – Эконометрика ва статистика**

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

**Тошкент – 2021**

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2018.1.PhD/Iqt570 рақам билан рўйхатга олинган.

Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетида бажарилган.

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

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

**Расмий оппонентлар:** Абдуллаев Ёркин Абдуллаевич  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор  
Хотамов Очилди Қурбонович  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Етакчи ташкилот:** Тошкент давлат транспорт университети

Диссертация ҳимояси Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ҳузуридаги Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институти ҳузуридаги илмий даражалар берувчи Dsc 29/30.12.2019.192.01 рақамли Илмий кенгашнинг 2021 йил «28» *август* куни соат *10<sup>00</sup>* даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100077, Тошкент шаҳри, Мустақиллик шоҳ кўчаси, 42-уй. Тел.: (99871) 202-81-86; факс: (99871) 202-81-86; e-mail: [info@instat.uz](mailto:info@instat.uz).

Диссертация билан Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ҳузуридаги Кадрлар малакасини ошириш ва статистик тадқиқотлар институти Ахборот-ресурс марказида (\_\_\_ рақами билан рўйхатга олинган) танишиш мумкин. Манзил: 100077, Тошкент шаҳри, Мустақиллик шоҳ кўчаси, 42-уй. Тел.: (99871) 202-81-86.

Диссертация автореферати 2021 йил «15» *август* да тарқатилди  
(2021 йил «15» *август* даги *18* рақамли реестр баённомаси).



**С.С.Ғуломов**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш раиси, и.ф.д., академик

**К.Х.Жумаев**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш илмий котиби, и.ф.н., доцент

**Ё.А.Абдуллаев**  
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш қошидаги илмий семинар раиси, и.ф.д., профессор

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

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳон хўжалигининг глобаллашуви ва интеграциялашуви шароитида тобора кучайиб бораётган рақобат курашига бардош бериш, унинг талабларини бажариш, илғор технологиялар ва инновациялардан унумли фойдаланиш хўжалик юритувчи субъектларда замонавий статистика усулларидан мақсадли фойдаланишни тақозо этмоқда. Бу борадаги талабларнинг бажарилиши, тенденция ва жараёнларнинг таъминланиши реал сектор корхоналарини, хусусан, саноат ва хизмат кўрсатиш соҳалари иқтисодиётини комплекс ривожлантириш, уларга инновацион ишланмаларни кенг жорий этиш ҳисобига маҳсулотлар экспорти доирасини кенгайтириш ва кўламини ошириш ҳамда барқарор иқтисодий ривожланиш суръатларига эришишни статистик баҳолаш имконини яратади. «Ривожланган мамлакатлар ялпи ички маҳсулоти (ЯИМ)да саноат улушининг 40,0 фоизи, хизмат кўрсатиш соҳаси ҳиссасининг эса 50,0 фоиздан ортиғи»<sup>1</sup> тўғри келаётган бугунги шароит ҳам шуни талаб этади.

Жаҳон миқёсида корхоналар фаолиятини бошқаришда замонавий статистик услублардан мақсадли фойдаланиш, иқтисодий салоҳиятини интеграл кўрсаткичлар асосида комплекс статистик баҳолаш ва прогнозлаш ҳамда иқтисодий салоҳиятини оширишга доир кўплаб илмий тадқиқотлар амалга оширилмоқда. Шунингдек, замонавий статистик ҳисоб тизимини такомиллаштириш ҳисобига корхоналарни инновацион ривожланишини таъминлаш, корхоналарнинг инновацион салоҳиятини замонавий статистик баҳолаш методологиясини такомиллаштириш, инновацион-иқтисодий салоҳиятни тизимли статистик таҳлил усулларини қўллаш масалаларига эътибор кучайтирилмоқда. Жаҳонда корхоналар иқтисодий салоҳияти ва инновацион фаолиятининг ривожланиши ҳамда етакчи давлатлар корхоналари иқтисодиётидаги таркибий ўзгаришлар ва муносабатларни янада такомиллаштиришни статистик жиҳатдан баҳолаш ҳозирги даврдаги асосий илмий тенденциялардан ҳисобланади.

Ўзбекистонда турли мулкчиликка асосланган корхоналар фаолиятида иқтисодий салоҳият мажмуасидан самарали фойдаланишни таъминлаш, иқтисодий самарадорлигини статистик баҳолаш, молия ҳамда инвестицион салоҳиятини статистик усулларда таҳлил қилиш бўйича тизимли ишлар амалга оширилмоқда. Шунингдек, 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясида «таркибий ўзгаришларни чуқурлаштириш, корхоналар рақобатбардошлигини ошириш ҳамда экспорт салоҳиятини юксалтириш<sup>2</sup>» каби устувор вазифалар белгиланган. Ушбу вазифаларнинг самарали ижроси корхоналар иқтисодий

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

<sup>2</sup> 2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли Фармони. ЎзР Қонунчилик ҳужжатлари тўплами. 2017 йил. 6-сон, 70-модда.

салоҳиятини баҳолашда замонавий статистик услублардан фойдаланишни такомиллаштириш, иқтисодий салоҳият самарадорлигини оширишни статистик тадқиқ этиш ва прогностлашни тақозо этади. Бу эса мазкур диссертация мавзусининг долзарблигини белгилайди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги, 2016 йил 5 октябрдаги ПФ-4848-сон «Тадбиркорлик фаолиятининг жадал ривожланишини таъминлашга, хусусий мулкни ҳар томонлама ҳимоя қилишга ва ишбилармонлик муҳитини сифат жиҳатдан яхшилашга доир қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида»ги фармонлари, 2018 йил 25 декабрдаги ПҚ-4077-сон «Ишлаб чиқариш қувватларини модернизация қилиш, саноат тармоқларини техник ва технологик жиҳатдан қайта жиҳозлаш жараёнини жадаллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги, 2019 йил 1 майдаги ПҚ-4302-сон «Саноат кооперациясини янада ривожлантириш ва талаб юқори бўлган маҳсулотлар ишлаб чиқаришни кенгайтириш чора-тадбирлари тўғрисида»ги қарорлари ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

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

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Корхоналар иқтисодий салоҳиятини статистик таҳлил қилишнинг айрим муаммолари қатор етакчи хорижий иқтисодчи-олимларнинг адабиётлари ва илмий ишларида ўрганиб чиқилган, жумладан Ch. Cobb, P. Douglas, V. Leontiev, R. Solow, G. Renshaw, R.D. Varro, R.L. Thomas, M. Mukhlis, M. Oytun, A. Muharrem, M. Hirooka<sup>3</sup>, Гусельников Д.В., Шешукова Т.Г., Берислав Жмук, Жигунова О.А., Сувернева Е.Б, Борзенкова К.С, Орлова А.В, Манухина А.В, Шадин А.А, Сивелькин В.А ва бошқалар. Шунингдек, маҳаллий иқтисодчи олимлардан Ё.Абдуллаев, А.М.Абдуллаев, Б.Ю.Ходиев, Н.М. Соатов, Х.А.Шодиев, Т.Ш.Шодиев, Б.К.Ғойибназаров, С.С.Ғуломов, Б.А. Бегалов, С.В.Чепель, Х.Набиев, М.Қ. Пардаев, Б.А.Ҳасанов, Ж.И.Исроилов, А.Н.Холиқулов, З.Р.Акбарова, А.Х. Аюбжонов, Р.С. Муратов., И.А.Джалолова, С.Ш.Орипов ва бошқаларнинг

---

<sup>3</sup>Renshaw G. Maths for Economics (англ.) - New York: Oxford University Press, 2005. - 516-526 p.; Барро Р. Д., Сала-и-Мартин Х. Экономический рост / Пер. с англ. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - 824 с.; Thomas R.L. Modern econometrics. - England.: Manchester Metropolitan University, 1998. - 211 p.; M.Mukhlis. et al.: Agglomeration of Manufacturing Industrial, Economic Growth, and Interregional Inequality in South Sumatra, Indonesia // International Journal of Economics and Financial Issues. 2017. №7(4), 214-224 p.; Oytun M., Muharrem A. The Effects of Structural Transformations in Economy on Labor Markets: the Case of OECD Countries // International Journal of Business and Social Science. Vol. 5, No. 9(1) -August 2014.; Hirooka M. Innovation Dynamism and Economic Growth. A Nonlinear Perspective. - Cheltenham, UK - Northampton. MA, USA «EdwardElgar», 2006. – 75 p.

илмий ишларида корхона иқтисодий салоҳиятини баҳолаш ва таҳлил қилиш масалалари ҳар томонлама тадқиқ этилган<sup>4</sup>.

Аммо, республикамизда турли мулкчилик шаклига асосланган корхоналар иқтисодий салоҳиятини статистик таҳлил қилиш методологиясини ва концептуал асосларини такомиллаштириш масаласини мустақил тадқиқот объекти сифатида ўрганилмаганлиги танланган тадқиқот мавзусининг далзарблигини белгилайди ва мустақил тадқиқот ишларини олиб боришни тақозо этади.

**Диссертация мавзусининг диссертация бажарилаётган олий таълим муассасаси илмий тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги.** Диссертация тадқиқоти Тошкент давлат иқтисодиёт университети илмий тадқиқот ишлари режасига мувофиқ, «ФМ-3. Бозор рақобати шароитида реал сектор тармоқлари ҳамда корхоналар ривожланишининг илмий-методологик асосини такомиллаштириш» мавзусидаги фундаментал лойиҳа доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади** бўлиб, корхона иқтисодий салоҳиятининг статистик таҳлил қилиш усулларини такомиллаштириш ва истиқболларини прогнозлаш бўйича илмий таклифлар ва амалий тавсиялар ишлаб чиқиш ҳисобланади.

**Тадқиқотнинг вазифалари** қуйидагилардан иборат:

турли мулкчилик шаклидаги корхоналарда иқтисодий салоҳиятни статистик баҳолашнинг назарий асосларини ёритиш;

корхоналар фаолияти иқтисодий салоҳиятини ва унинг самарадорлигини статистик баҳолаш услубларини такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

корхоналар иқтисодий салоҳиятини таҳлил этишда замонавий статистик услублардан фойдаланиш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

---

<sup>4</sup>Гусельников Д.В./ Повышение экономического потенциала строительного предприятия/ /08.00.05— Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – строительство)/ Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук/ Тюмень – 2015. -27 с, Шешукова Т.Г. Совершенствование методики анализа экономического потенциала хозяйствующего субъекта:Монография./Т.Г.Шешукова,Е.В.Колесень. Перм. Гос..нац.исслед.ун-т. – Пермь,2013.-196 с., Berislav Žmuk / monograph/2018/ Measuring Efficiency of Statistical Methods Use in Enterprises: Development of a System of Indicators ,Соатов Н.М. Статистика / Дарслик. – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2003- 573 б; Шодиев Т.Ш. Эконометрика / Ўқув кўл. – Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси адабиёт жамғармаси нашриёти, ТДИУ, 2005.- 126 б; Абдуллаев Ё. Макроиқтисодий статистика 100 саволга 100 жавоб – Т.: “Меҳнат”,1998. – 382б; Ғойибназаров Б.К., Колонова Л. Ижтимоий соҳа иқтисодиёти. –Т.: 2007.- 106 б; Шодиев Ҳ., Ҳамроев М. Молия статистикаси / Дарслик – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2002. – 236 б; Макроиқтисодий статистика. Ғуломов С.С. тахрири остида. Т.: Дитаф. 2002. – 275 б; Ғуломов С.С., Бегалов Б.А. Иқтисодий информатика. – Т.: ТДИУ, 2010. – 587 б.; Шодиев Т., Агзамов С. Интернет тизими имкониятлари ва муаммолари. – Т.: Фан ва технология, 2006. – 253 б.; Абдуллаев А., Ходиев Б., Ишназаров А. Эконометрика. – Т.: ТГЭУ, 2007. – 612 с.; Чепель С.В. Роль институционального фактора в обеспечении условий перехода к инновационной модели экономического развития. // Стратегии модернизации и обеспечения долгосрочного устойчивого экономического роста. – Т.: SMI – ASIA, 2011. – С. 5-9; Набиев Х,Набиев Д.Х.. Иқтисодий статистика. Дарслик, Тошкент-2008.-106б; Муратов Р.С., Джалолова И.А, Орипов С.Ш. Корхона иқтисодиёти. Дарслик. Тошкент -2014.-250 б; Пардаев М.Қ., Ҳасанов Б.А., Исроилов Ж.И., Холиқулов А.Н.Иқтисодий таҳлил. Дарслик.-Тошкент- 2011. -136 б.

корхоналар фаолияти иқтисодий салоҳиятини интеграл баҳолашни статистик кўрсаткичлари тизимини такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш;

корхоналарнинг ижтимоий-иқтисодий ривожланишига таъсир қилувчи омилларни эконометрик усулларни қўллаш орқали статистик баҳолаш;

тизимли комплекс статистик таҳлил асосида корхона инновацион-иқтисодий салоҳиятини баҳолаш бўйича илмий таклифлар ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** Ўзбекистон Республикасида фаолият олиб бораётган саноат корхоналари иқтисодий салоҳиятини статистик таҳлил қилиш билан боғлиқ фаолияти ҳисобланади.

**Тадқиқотнинг предмети** бўлиб, Ўзбекистон Республикасида фаолият олиб бораётган саноат корхоналари иқтисодий салоҳиятини статистик таҳлил қилиш билан боғлиқ иқтисодий муносабатлар йиғиндиси ҳисобланади.

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

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

турли мулкчилик шаклига асосланган корхоналар иқтисодий салоҳиятини баҳолашнинг статистик кўрсаткичлар тизими «моддий ресурслар», «номоддий активлар», «меҳнат ресурслари» ҳамда «тадбиркорлик қобилияти»ни яхлит бир тизимда баҳолаш асосида ишлаб чиқилган;

корхоналарда «технологик салоҳиятдан фойдаланиш индекслари» (технологик омиллар самарадорлиги, қувватлардан фойдаланиш, қувватлар билан таъминланиш даражаси) ва «меҳнат унумдорлиги индекслари» (якка тартибдаги, агрегат, ўртача гармоник, тортилган)дан фойдаланиб, иқтисодий салоҳиятларни статистик баҳолашнинг услубий жиҳатлари такомиллаштирилган;

«маълумотлар базасини шакллантириш», «кўрсаткичларни қиёсий танлаш» ҳамда «иқтисодий салоҳият даражасини таҳлил қилиш» ҳисобига тузилмавий таҳлил усулида саноат корхоналарининг инновацион фаолиятини статистик баҳолаш тизими таклиф этилган;

корхоналар иқтисодий ривожланишини истиқболдаги ўрта муддатли (2021-2025йй) статистик прогнозлари «интуитив» ва «формаллаштириш» усулларини қўллаш ҳисобига ишлаб чиқилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

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

корхоналар иқтисодий салоҳиятини самарадорлигини таъминлашга йўналтирилган босқичли ёндашув таклиф этилган;



замонавий статистик услубларини қўллаш ҳисобига корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятини самарадорлигини ошириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган;

корхоналарда иқтисодий салоҳиятини ҳамда фаолият самарадорлигини интеграл баҳолаш услуби мақсадли дастурларни қўллаш асосида такомиллаштирилган.

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

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, улар асосида ишлаб чиқилган таклиф ва тавсиялардан корхоналарда иқтисодий салоҳиятни статистик услубларини қўллаш самарадорлигини оширишда, бошқарув қарорлари қабул қилиш механизмини такомиллаштиришга доир махсус статистик тадқиқотлар натижаларини жорий қилишда ҳамда жалб этиладиган инвестициялар самарасини баҳолашда фойдаланиш мумкин.

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

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Корхоналар иқтисодий салоҳиятини замонавий статистик услубларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

«моддий ресурслар», «номоддий активлар», «меҳнат ресурслари» ҳамда «тадбиркорлик қобилияти»ни яхлит бир тизимда баҳолаш асосида турли мулкчилик шаклига асосланган корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятини баҳолашнинг статистик кўрсаткичлар тизимини ишлаб чиқиш бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси саноатини 2030 йилгача ривожлантириш стратегияси лойиҳасини ишлаб чиқишда фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2020 йил 30 сентябрдаги №06/13-01-10/12 –сонли маълумотномаси). Бу эса корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятидан самарали фойдаланиш ва уларни комплекс статистик таҳлил қилиш имкониятларини оширган;

корхоналарда «технологик салоҳиятдан фойдаланиш индекслари» (технологик омиллар самарадорлиги, қувватлардан фойдаланиш, қувватлар билан таъминланиш даражаси) ва «меҳнат унумдорлиги индекслари» (якка

тартибдаги, агрегат, ўртача гармоник, тортилган)дан фойдаланиб, иқтисодий салоҳиятларни статистик баҳолашнинг услубий жиҳатларини такомиллаштириш бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси амалий фаолиятига жорий этилган (Давлат статистика қўмитасининг 2020 йил 20 мартдаги №01/1-04-18/2-66–сонли маълумотномаси). Ушбу таклифларнинг жорий этилиши қўмитанинг саноат статистикаси бошқармаси томонидан индекслар асосида статистик баҳолаш имкониятларини оширган;

«маълумотлар базасини шакллантириш», «кўрсаткичларни қиёсий танлаш» ҳамда «иқтисодий салоҳият даражасини таҳлил қилиш» ҳисобига саноат корхоналарининг инновацион фаолиятини тузилмавий таҳлил усулида статистик баҳолаш тизими бўйича таклифлар Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси амалий фаолиятига жорий этилган (Давлат статистика қўмитасининг 2020 йил 20 мартдаги №01/1-04-18/2-66 –сонли маълумотномаси). Бу эса саноат тармоғининг инновацион салоҳиятини комплекс статистик баҳолаш имкониятини оширишга хизмат қилган;

корхоналар иқтисодий ривожланишини истиқболдаги ўрта муддатли (2021-2025йй) статистик прогнозлари «интуитив» ва «формаллаштириш» усулларини қўллаш ҳисобига такомиллаштириш бўйича илмий таклифлар Ўзбекистон Республикаси саноатини 2030 йилгача ривожлантириш стратегияси лойиҳасини ишлаб чиқишда фойдаланилган (Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2020 йил 30 сентябрдаги №06/13-01-10/12–сонли маълумотномаси). Бу эса истиқболда корхоналар салоҳияти ва самарадорлигини ошириш йўналишларини статистик баҳолаш ҳамда корхонани ривожлантириш учун мақсадли дастурлар ишлаб чиқиш, мавжуд имкониятлардан тўлиқ фойдаланиш орқали яна бошқа имкониятларни яратиш ва корхонанинг самарали истиқболини белгилаш имконини берган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Тадқиқот натижалари 14 та республика ва халқаро илмий-амалий анжуманлардаги маърузаларда баён қилинган ва муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги.** Диссертация натижалари бўйича жами 21 та илмий иш, жумладан, Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан диссертацияларнинг асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрларда 7 та мақола, шундан, 5 таси республика ва 2 таси хорижий журналларда нашр этилган.

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

## ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

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

Диссертациянинг «**Корхонанинг иқтисодий салоҳиятини тизимли статистик таҳлил қилишнинг назарий асослари**», деб номланган биринчи бобида корхоналарнинг иқтисодий салоҳият тушунчаси, мазмуни ёритилиб, уни белгиловчи асосий омиллар, тамойиллар, меъёрий-ҳуқуқий асослар ўрганилган ҳамда халқаро тажрибалар ёритилган.

2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантиришнинг Ҳаракатлар стратегияси<sup>5</sup>да ҳам турли мулкчиликка асосланган корхоналарни ҳар томонлама қўллаб қувватлаш, модернизациялаш ва диверсификациялаш ҳамда уларнинг экспорт салоҳиятини ошириш асосий вазифалар қилиб белгиланди. Мазкур вазифаларнинг амалга оширилиши кўп жиҳатдан корхоналарни молиявий жиҳатдан қўллаб қувватлаш, кўпроқ инвестициялар ва янги техника- технологияларни киритиш, маркетинг тизимини яхшилаш ва маҳсулот ишлаб чиқарувчилар учун барча зарур шарт-шароитларни яратишдан иборат.

Мамлакатнинг иқтисодий салоҳиятини ўсиши ҳар томонлама корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятининг ўсиши билан боғлиқ. Шунинг учун нафақат корхона эгаси учун балки мамлакат учун ҳам корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятини юксалтириш манфаатли саналади. Шунингдек, рақамли иқтисодиёт шароитида корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятини аниқлаш ва уларга баҳо бериш асосий вазифалардан бири ҳисобланади.

Илмий таҳлилларимизга асосланиб, корхона иқтисодий салоҳиятига қуйидагича таъриф ишлаб чиқилган: Яъни «Корхона иқтисодий салоҳияти - бу турли мулкчилик шаклига асосланган корхоналарнинг иқтисодий салоҳияти, уларнинг моддий ресурслар, номоддий активлар, меҳнат ресурслари ҳамда тадбиркорлик қобилиятини яхлит бир тизимда мужассамлашган ҳолда ифодалади».

Бизнинг фикримизча, корхона иқтисодий салоҳиятига баҳо беришда тадбиркорлик қобилияти омили сезиларли даражада таъсир кўрсатади. Чунки ишлаб чиқарувчи барча ресурсларга эга бўлиши мумкин, аммо бу ресурсларни ишлатишни билмаса, ундан самарали фойдалана олмаса ёки аниқ дастурга эга бўлмаса ҳеч қандай иқтисодий салоҳиятга эга бўла олмайди. Шу сабабли корхона иқтисодий салоҳиятини фақат учта омил яъни, моддий ресурслар,

---

<sup>5</sup>2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегияси. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сонли Фармони. ЎзР Қонунчилик ҳужжатлари тўплами. 2017 йил. 6-сон, 70-модда.

номоддий активлар ва меҳнат ресурслари белгилай олмайди, шунинг учун тўртинчи омил тадбиркорлик қобилиятидан фойдаланган ҳолда корхона иқтисодий салоҳиятини белгилай олади деган хулосага келдик.

Таҳлилларимизга кўра, корхона салоҳиятини белгилашда тадбиркорлик қобилияти қай даражада юқорилигини аниқлаш учун корхонанинг бир неча йиллик фойдасини статистик таҳлил қилиш керак бўлади. Йиллар давомида фойдани таҳлил қилганда, молиявий натижалар орқали, яъни фойданинг турларини таҳлил қилиш орқали корхонанинг иқтисодий салоҳиятига ва тадбиркорлик қобилиятига баҳо беришимиз мумкин.

Инвестицияларга баҳо беришда турли объектларга йўналтирилган инвестициянинг ҳар биридан қайтган фойда (инвестиция қайтими)ни тўғри аниқлаб олиш керак. Инвестициядан қайтган фойданинг фойдалилик даражасини аниқлаб, корхонанинг инвестиция салоҳиятига тўғри баҳо берилади. Корхонани бошқарувчи ходимлар тадбиркорлик рискларини тўғри баҳолай олишлари зарур.

Корхонанинг асосий воситалари ва айланма маблағлари моддий ресурс манбасини ташкил қилади. Корхонанинг иқтисодий салоҳиятини белгилашда корхона балансидаги жами асосий воситаларнинг фақатгина қиймати билан эмас, балки корхонада асосий воситаларнинг қанча қисми ишлатилиши ва замонавий янги техника-технологиялар билан таъминланганлиги билан баҳоланади. Чунки корхона самарадорлигини аниқлашда маҳсулотларни ишлаб чиқаришда янги техника-технологиялар бошқа техника-технологияларга нисбатан самарали ҳисобланади. Шунинг ҳам инobatга олиш керакки, корхонанинг жами асосий воситаларини ишлатилаётган ва ишлатилмаётган асосий воситаларига бўлиш мумкин. Чунки корхона самарадорлигини аниқлашда ишлатилмаётган асосий воситалар инobatга олинмаслиги керак. Шунинг учун ишлатилмаётган асосий воситалардан фойдаланилишини таъминлаш ёки мумкин қадар сотиб юбориш керак.

Одатда корхонанинг иқтисодий салоҳияти ундаги мавжуд ресурслардан қай даражада самарали фойдаланилаётганлиги билан баҳоланади. Корхоналарда асосий воситалардан фойдаланиш фонд қайтими, фонд сиғими, меҳнатни фонд билан таъминланиш даражаси орқали баҳоланади ва унинг динамикаси иқтисодий индекслар усулида статистик таҳлил этилади. Қанчалик мавжуд ресурслардан самарали фойдаланиш корхона самарадорлигига шунчалик кучли ижобий таъсир этиши мумкин.

Корхона иқтисодий салоҳиятига баҳо берувчи омиллардан яна бири - бу корхонанинг айланма маблағларидир. Албатта айланма маблағларнинг қийматига баҳо беришда хом-ашё ва материалларнинг сифатлилиги ва зарурийлиги ҳамда бошқа маблағларнинг ликвидлиги ҳисобга олинади. Шунинг ҳам эътиборга олиш керакки, фақатгина айланма маблағларнинг миқдори билан эмас, балки уларнинг ишлаб чиқариш жараёнида айланиш тезлигини таъминлаш орқали ҳам иқтисодий самарадорликка эришиш мумкин.

Корхонанинг иқтисодий салоҳиятини белгилашда номоддий активлар муҳим ўрин эгаллайди. Патент, лицензия, товар белгилари, франчайз корхона фаолиятини юргизишга рухсат берувчи омиллардир. Чунки айрим корхоналар барча ресурсларга эга бўлса-да, кимнингдир яратган тизимидан фойдаланиш орқали яъни унинг патенти ёки товар белгисини сотиб олиш орқали корхонанинг ишлашини таъминлай олади. Шунинг учун корхонада қанчалик номоддий активларнинг кўплиги ва уларнинг самарали ишлашини таъминлаш орқали корхона ўзининг иқтисодий салоҳиятига эриша олади.

Иқтисодий жараёнларнинг содир бўлишида моддий бойликлар билан биргаликда меҳнат ресурсларининг ҳам иштирокини таъминлаш лозим. Корхона иқтисодий аҳволига тўлиқ ва батафсил баҳо бериш учун унинг активлари билан биргаликда меҳнат ресурслари ва тадбиркорлик қобилиятини ҳам қўшган ҳолда таҳлил қилишни тақозо қилади.

Корхонанинг меҳнат ресурслари салоҳиятига 1-расмда кўрсатилган кўрсаткичлар орқали баҳо бериш мумкин.



### 1-расм. Корхона меҳнат ресурслари салоҳиятини статистик баҳолаш<sup>6</sup>

Корхонанинг иқтисодий барқарорлиги ҳар доим ходимларнинг янги технологияларни, дастурий таъминотлар билан ишлай олиши, янги ғояларга эга бўлиши, бошқарув тизимини мақсадли ташкил этилиши ҳамда ходимлар малакаси билан боғлиқдир. Албатта бу меҳнат ресурсларининг салоҳиятига баҳо беришда ходимлар малакасини ошириш учун сарфланган маблағлар инобатга олинishi лозим. Шунга қараб, корхона ходимларининг малакаси қанчалик оширилган ёки оширилмаганлигини аниқлаш мумкин. Буни инсон капиталига қилинган инвестиция десак хато бўлмайди. Бу инвестиция албатта келажакда фойда олиш мақсадида қилинади. Бугунги рақобат шароитида корхоналар ташқи бозорларга кириб бориш мақсадида дунё бозорларини ўрганишга ҳаракат қилишади ва уларнинг тажрибасини ўрганиш учун ўз ходимларини хорижда малака ошириши учун юборишади ёки хориж тажрибасига эга бўлган хорижий мутахассисларни ишга қабул қилишади. Бу ҳам корхонанинг истиқболларини белгилашда катта аҳамиятга эга.

<sup>6</sup>Муаллиф ишланмаси

1-жадвал

Корхона иқтисодий салоҳиятини статистик кўрсаткичлар тизими<sup>7</sup>

Моддий ресурсларни статистик баҳолаш	Асосий воситаларни статистик баҳолаш	Янги техника - технологиялар улуши статистикаси	Бошқа асосий воситаларни статистик баҳолаш	Фойдаланиш мумкин бўлган асосий воситалар улуши статистикаси	Тўлиқ ишлатилмайдиган асосий воситалар улуши статистикаси
		Ишлатилаётган асосий воситалар улуши статистикаси		Ишлатилмаётган асосий воситалар улуши статистикаси	
	Айланма маблағларни статистик баҳолаш	Ишлаб чиқаришга зарур материалларни статистик баҳолаш	Пул маблағларини статистик баҳолаш	Кам ишлатиладиган бошқа айланма маблағларнинг статистик таҳлили	
Номоддий активларни статистик баҳолаш	Номоддий активларни статистик баҳолаш	Лицензияга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш	Патентга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш	Товар белгиларига сарфланган маблағларни статистик баҳолаш	Дастурий таъминотларга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш
Меҳнат ресурсларини статистик баҳолаш	Жами ходимлар сонини статистик баҳолаш	Ўз мамлакатида малака оширган ходимлар сонини статистик баҳолаш	Хорижда малака оширган ходимлар сонини статистик баҳолаш	Хориж тажрибасига эга хорижий ходимлар сонини статистик баҳолаш	Ёш мутахассислар сонини статистик баҳолаш
	Ходимлар малакасини оширишга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш	Ўз мамлакатида малака оширишга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш		Хорижда малака оширишга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш	
Тадбиркорлик қобилиятини статистик баҳолаш	Фойданинг статистик таҳлили	Рентабеллик кўрсаткичлари		Динамика қаторлари	
	Инновацион ғояларга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш	Ўзида ишлаб чиқарилган инновацион ғояларга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш		Сотиб олинган инновацион ғояларга сарфланган маблағларни статистик баҳолаш	
	Бошқарув тузилмаси	Содда		Мураккаб	

Рақобат шароитида корхоналар ўзларининг иқтисодий салоҳиятларига баҳо беришлари истиқболда иқтисодий барқарорликни сақлаб туришнинг бир

<sup>7</sup>Муаллиф ишланмаси

калитидир. Ҳар бир корхона ўзининг иқтисодий салоҳиятини аниқлаб, бозор иқтисодиётига хос бўлган талаб ва таклиф ҳамда рақобат натижасида юзага келган ўзгаришларга мослашиб бориши зарур. Бунинг учун корхона жорий даврда ва келгуси даврларда ўзининг имкониятини баҳолай олиши керак.

Биз юқорида таклиф берган тўрт омил: моддий ресурслар, номоддий активлар, меҳнат ресурслари ва тадбиркорлик қобилияти кўрсаткичларини таҳлил қилиш орқали корхона иқтисодий салоҳиятини аниқлаш мумкин. Тўртта омил кўрсаткичларини аниқлаб, натижаларини иқтисодий таҳлил ўтказиш асосида корхона иқтисодий салоҳиятига баҳо берилади. Бу баҳо корхонанинг кейинги фаолиятида жорий режаларни ва узоқ муддатли стратегияларни ишлаб чиқишга асос бўлади. Корхона ўзида мавжуд барча салоҳиятдан фойдаланган ҳолда максимал фойда олишга эришиши мумкин. Шуларни инобатга олиб, корхона иқтисодий салоҳиятига юқорида келтирилган статистик кўрсаткичларни таҳлил қилиш орқали тўлиқлигича баҳо бериш мумкин (1-жадвал).

Ҳар бир корхона нафақат максимал фойдага эришишга, балки бозорда ўзининг юқори мавқеига эга бўлишига интилади. 1- жадвалда келтирилган маълумотларни статистик баҳолаш орқали корхона ўзининг нафақат фойдасини, балки бозордаги мавқеини ҳам аниқлай олади. Шу билан бирга ушбу маълумотлар корхона қандай имкониятлари борлиги ва куч қудратга эга эканлигини аниқлашда ёрдам беради. Чунки корхонада ишлатилмай келинаётган захира имкониятлари мавжуд бўлиши мумкин. Бу эса келажакда корхонани ривожлантириш учун мақсадли дастурларни ишлаб чиқишда замин яратиш беради.

Диссертациянинг «**Корхона иқтисодий салоҳиятини баҳолашнинг комплекс статистик таҳлили**», деб номланган иккинчи бобида корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятини ифодаловчи статистик кўрсаткичлар, уларнинг иқтисодий–статистик таҳлили, молиявий салоҳиятини баҳолаш баён этилган.

Республикада рўйхатдан ўтган корхона ва ташкилотлар сони 2021 йил 1 январь ҳолатига 503,5 мингтани ташкил этиб, улардан 475,2 мингтаси (94,3 фоизи) фаолият кўрсатмоқда<sup>8</sup>. Ушбу кўрсаткич ўтган йилнинг шу даврига нисбатан олганда 77,1 мингтага ёки 19,4 фоизга ошганлигини кўришимиз мумкин. 2020 йил давомида республикада 95,3 мингдан ортиқ корхоналар ва ташкилотлар янги ташкил этилди, бу эса ўтган йилнинг шу даврига нисбатан 1,4 мингтага камдир.

Иқтисодий фаолият турлари бўйича рўйхатга олинган корхоналар ва ташкилотларнинг асосий қисми яъни 27,8 фоизи савдо, 17,6 фоизи саноат, 8,9 фоизи қишлоқ, ўрмон ва балиқ хўжалиги, 8,6 фоизи қурилиш, 6,5 фоизи яшаш ва овқатланиш бўйича хизматлар, 3,6 фоизи ташиш ва сақлаш, 2,0 фоизи ахборот ва алоқа соҳасида, 1,9 фоизи соғлиқни сақлаш ва ижтимоий хизматлар кўрсатишда ва 23,1 фоизи бошқа фаолият турлари ҳиссасига тўғри келган.

---

<sup>8</sup>Ўзбекистон Республикасининг ижтимоий –иқтисодий ҳолати. Статистик тўплам. –Тошкент, Давлат статистика қўмитаси, 2021 йил. -256 бет.

Худудлар кесимида фаолият кўрсатаётган корхоналар ва ташкилотларнинг сони энг кўпи Тошкент шаҳри (95951та), Тошкент (46173та), Фарғона (42241та), Андижон (36726та) ва Самарқанд (38946та) вилоятларига тўғри келади. Аксинча Сирдарё (15425та), Навоий (20133та) ва Жиззах (20993та) вилоятларида корхоналар сони камлигини кузатиш мумкин.

Иқтисодийни модернизациялаш шароитида саноат корхоналарининг молиявий ҳолати барқарорлиги унинг иқтисодий фаоллиги билан белгиланади. Корхоналарнинг асосий кўрсаткичлари динамикасига баҳо бериб, ўзгариш суръатларини таққослаш зарур. Уларнинг ўзаро алоқадорлигидан келиб чиққан ҳолда қуйидаги муносабат оптимал ҳисобланади:

$$T^{PB} > T^{QP} > T^B > 100\% \quad (1)$$

бу ерда:  $T^{PB}$ ,  $T^{QP}$ ,  $T^B$  – мос равишда фойданинг ўзгариш суръати, маҳсулот сотиш ҳажмининг ўзгариш суръати, активлар (капитал) суммасининг ўзгариш суръати.

Ушбу муносабатга кўра:

**биринчидан**, фойда сотилган маҳсулот ҳажмига қараганда юқори суръатлар билан ўсаяпти. Бу, ишлаб чиқариш ва муомала харажатлари камаяётганлигини билдиради;

**иккинчидан**, сотилган маҳсулот ҳажми корхона активларига (капиталига) қараганда юқори суръатлар билан ўсаяпти, яъни корхона ресурслари самаралироқ сарфланаяпти;

**учинчидан**, корхонанинг иқтисодий салоҳияти ўтган даврдагига нисбатан ўсаяпти.

Корхонанинг ресурслардан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш учун турли хил кўрсаткичлар қўлланилади. Бу кўрсаткичлар барча ресурслардан (ресурслар қайтими) ва уларнинг турларидан: асосий, номоддий ва айланма активлардан фойдаланиш интенсивлиги билан характерланади.

Ресурслар қайтими маҳсулот (ёки хизмат) сотишдан тушган, корхона фаолияти учун сарфланган ресурсларнинг ҳар бир сўмига тўғри келадиган тушум ҳажмини кўрсатади. Жаҳон амалиётида бу кўрсаткич қўйилган капиталнинг айланиш коэффициенти номини олган. Унинг формуласи қуйидагича:

$$f = Q^p / F \quad (2)$$

бу ерда:  $f$  – ресурслар қайтими;  $Q^p$  – сотилган маҳсулот ҳажми;

$F$  – барча ресурсларнинг ўртача йиллик қиймати

Ушбу кўрсаткич динамикасини таҳлил қилишда унинг ўзгариш тенденцияси аниқланади. Агар ресурслар қайтимининг ўсиш тенденцияси кузатилса, бу иқтисодий салоҳиятдан фойдаланиш самарадорлиги ошаётганлигини билдиради.

Фондлар қайтими кўрсаткичи меҳнатнинг фонд билан таъминланганлигига ҳамда меҳнат унумдорлигига узвий боғлиқ. Бу



кўрсаткичлар ўртасидаги боғлиқликни қуйидаги формулалар орқали ифодалаш мумкин:

$$W_R = Q^P / R \quad (3)$$

$$\Phi = F / R \quad (4)$$

$$f = Q^P / F = (Q^P / R) : (F / R) = W_R : \Phi \quad (5)$$

бу ерда:  $W_R$  – бир ишловчига тўғри келадиган ўртача ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажми, сўмда;  $Q^P$  – сотилган маҳсулот ҳажми, сўмда;  $R$  – ишловчиларнинг ўртача сони;  $\Phi$  – меҳнатнинг фонд билан таъминланганлиги, сўмда;  $F$  – асосий воситаларнинг ўртача йиллик қиймати;  $f$  – фондлар қайтими.

Корхонанинг ишлаб чиқариш қуввати, меҳнатнинг таъминланганлик даражаси асосий ишлаб чиқариш фондлари ҳажмига боғлиқ. Асосий фондлар ва меҳнатнинг таъминланганлик даражаси ошиши меҳнатга ижодий характер бағишлайди ва жамоанинг маданий-техник даражасини оширади.

Диссертация ишида Тошкент шаҳридаги 50 та саноат корхонасининг молиявий, меҳнат ва моддий салоҳиятини ифодаловчи асосий кўрсаткичлар таҳлил қилинди (2-жадвал).

## 2-жадвал

### Тошкент шаҳридаги 50 та саноат корхонасининг молиявий, меҳнат ва моддий салоҳиятини ифодаловчи кўрсаткичлар таҳлили

№	Кўрсаткич	2019 йил	2020 йил	Мутлоқ ўзгариши,+,-	Нисбий ўзгариши, %
1	Маҳсулотлар ҳажми, млн.сўм	2924322	3213541	289219	109,9
2	Иш билан банд бўлганларнинг ўртача йиллик сони, киши	3367	3660	293	108,7
3	Меҳнат унумдорлиги, млн.сўм	868,5	878,1	9,6	101,1
4	Асосий воситаларнинг ўртача йиллик қиймати, млн.сўм	717892	747805	29913	104,2
5	Фонд қайтими (самараси), сўм	4	4	—	100,0
6	Фонд сигими, сўм	0,245	0,233	-0,012	95,1
7	Меҳнатни фонд билан таъминланиш даражаси, млн.сўм	213	204	-9	95,8
9	Корхоналар соф фойдаси, млн.сўм	423548	465437	41889	109,9
10	Маҳсулот ишлаб чиқариш таннари, млн.сўм	2307198	2480858	173660	107,5
11	Умумий рентабеллик даражаси, %	18,36	18,76	0,40	102,1

Таҳлиллардан кўринадики, ҳисобот йилида базис йилига нисбатан саноат маҳсулоти ишлаб чиқариш ҳажми ҳамда корхоналар соф фойдаси қарийб 109,9 фоизни, асосий воситаларнинг ўртача йиллик қиймати 104,2 фоизни, ишлаб чиқариш билан банд бўлганларнинг ўртача йиллик сони 108,7 фоизни, меҳнат унумдорлиги 101,1 фоизни ташкил этган. Лекин маҳсулот таннари ҳам ҳисобот йилида базис йилига нисбатан 7,5 фоизга ошган, фонд

қайтимида ўзгариш кузатилмаган, фонд сифими эса 95,1 фоизни, меҳнатни фонд билан таъминланиш даражаси эса 95,8 фоизни ташкил этган.

Диссертацияда Тошкент шаҳридаги 5 та бир хил маҳсулот ишлаб чиқарувчи саноат корхоналаридаги меҳнат унумдорлиги динамикаси индекслар усулида таҳлил этилди (3-жадвал).

### 3-жадвал

#### Тошкент шаҳридаги саноат корхоналарида меҳнат унумдорлигини ифодаловчи кўрсаткичлар ва уларнинг динамикаси

№	Корхоналар номи	2019 йил		2020 йил		Меҳнат унумдорлиги даражаси ва индивидуал индекси		
		Маҳсулот ҳажми, минг сўм $q_0p_0$	Ишловчиларнинг ўртача йиллик сони $\bar{T}_0$ киши	Маҳсулот ҳажми, минг сўм $q_1p_1$	Ишловчиларнинг ўртача йиллик сони $\bar{T}_1$ киши	$w_0 = \frac{q_0p_0}{T_0}$	$w_1 = \frac{q_1p_1}{T_1}$	$i_w = \bar{w}_1 : \bar{w}_0$
1.	"KARTOGRAFIYA" ДУК	346860,0	120	548337,0	128	2890,5	4283,9	1,482
2.	"O'ZBEKISTON NASHRIYOT-MATBA'A IJODIY UYI" ДУК	63383269,0	785	79155440,0	696	80743,0	113729,0	1,408
3.	"SHARQ" АЖ	26700000,0	683	43961640,0	656	39092,2	67014,6	1,714
4.	"O'QITUVCHI MATBA'A UYI" ДУК	18254151,3	265	43604455,0	285	68883,6	152998,1	2,22
5.	"G'ULOM NOMIDAGI NASHRIYOT-MATBA'A IJODIY UYI" ДУК	24055603,0	273	34320246,0	253	88115,7	135653,1	1,539
	<b>Жами</b>	132739883,3	2126	201590118,0	2018	62436,4	99895,9	1,599

Тадқиқотда саноат корхоналарида меҳнат унумдорлигини индивидуал ва умумий индекслари ҳисобланди. Меҳнат унумдорлиги умумий индекслари 3 хил турга ажратилиб, статистик таҳлил этилди. Яъни:

1) Меҳнат унумдорлигини ўзгарувчан таркибдаги умумий индекси. Ушбу индекс ҳисобот йилидаги саноат корхоналаридаги меҳнат унумдорлигини базис даврга нисбатан ўртача ўзгаришини ифодалайди. Яъни:

$$J_w^{\text{ўзг.тарк}} = \frac{\sum q_1p_1}{\sum \bar{T}_1} : \frac{\sum q_0p_0}{\sum \bar{T}_0} = \frac{201590118}{2018} : \frac{132739883,3}{2126} = 99895,99 : 62436,44 = 1,599 \text{ ёки } 159,9 \%$$

Тошкент шаҳридаги таҳлил қилинаётган саноат корхоналарида меҳнат унумдорлиги ҳисобот йилида базис йилига нисбатан 59,9 фоизга ошиб, ушбу ўзгаришга 2 та омил таъсир кўрсатади. Яъни:

**1-омил:** алоҳида олинган саноат корхоналарида ҳисобот йилида базис йилига нисбатан меҳнат унумдорлигининг ўзгариши ( $i_w$ ).

**2-омил:** саноат корхоналарида иш билан банд бўлган ходимларнинг таркибий тузилмасида рўй берган ўзгаришлар (Т).

**1-омил** ҳисобига меҳнат унумдорлигининг доимий таркибли умумий индекси ( $J_w^{\text{доимий}}$ ) ҳисобланди. Яъни:

$$J_w^{\text{доимий}} = \frac{\sum i_w \cdot \bar{T}_1}{\sum T_1} = \frac{1,482 \cdot 128 + 1,408 \cdot 696 + 1,714 \cdot 656 + 2,22 \cdot 285 + 1,539 \cdot 253}{128 + 696 + 656 + 285 + 253} =$$

$$= \frac{189,7 + 979,9 + 1124,3 + 632,7 + 389,3}{2018} = \frac{3315,9}{2018} = 1,643 \text{ ёки } 164,3\%$$

**2-омил** ҳисобига меҳнат унумдорлигининг таркибий силжишли умумий индекси ( $J_w^{\text{таркибий силжиш}}$ ) ҳисобланди. Яъни:

$$J_w^{\text{таркибий силжиш}} = \frac{J_w^{\text{ўзгарувчан}}}{J_w^{\text{доимий}}} = \frac{1,599}{1,643} = 0,973 \text{ ёки } 97,3\%$$

Юқоридаги таҳлил этилаётган саноат корхоналарида асосан меҳнат унумдорлигининг юқори бўлиши 1-омил ҳисобига юз берган, 2-омил эса ижобий таъсир кўрсатмаган.

Тадқиқот ишида Ўзбекистон Республикаси саноат тармоғи корхоналарида асосий воситалардан фойдаланиш ҳолати статистик таҳлил этилиб, илмий хулосалар чиқарилган(4-жадвал).

#### 4-жадвал

#### Ўзбекистон Республикаси саноат тармоғи корхоналарида асосий воситалардан фойдаланишнинг статистик таҳлили<sup>9</sup> (1-январь ҳолатига)

т/р	Кўрсаткичлар	2016	2017	2018	2019	2020
1	Саноат маҳсулоти ҳажми, млрд. сўм (Q)	97598,2	111869,4	148816	235340,7	322535,8
2	Янги киритилган асосий воситалар қиймати, млрд. сўм ( $AB_{\text{янги}}$ )	5405,2	16133,2	9671,1	16552,9	13726,3
3	Ҳисобдан чиқарилган асосий воситалар қиймати, млрд. сўм ( $AB_{\text{туғатилган}}$ )	701,0	619,7	872,1	2955,0	2903,0
4	Йил охирига асосий воситаларнинг қолдиқ қиймати, млрд. сўм ( $AB_i$ )	36243,8	50770,1	56739,8	79563,4	73709,0
5	Саноатда банд бўлганларнинг ўртача йиллик сони, минг киши ( $\bar{T}$ )	1768,7	1802,4	1826,8	1802,9	1821,5
6	Асосий воситаларнинг ўртача йиллик қиймати, млрд сўм ( $\overline{AB}$ )	61595	75821,9	86634,4	124399	124610,3
7	Фонд қайтими (самараси), сўм ( $F_{\text{қайтим}}$ )	1,584	1,475	1,717	1,8918	2,5883
8	Фонд сиғими (талабчанлиги), сўм ( $F_{\text{сиғим}}$ )	0,631	0,677	0,582	0,528	0,386
9	Меҳнатни фонд билан таъминлаш даражаси, млн.сўм ( $M_{\text{таъмин}}$ )	34,8	42,67	47,42	68,99	68,41
10	Асосий воситаларнинг янгиланиш коэффициенти ( $K_{\text{янг}}$ ), фоиз	8,7	21,2	11,2	13,3	11,01
11	Асосий воситаларнинг чиқиб кетиш коэффициенти ( $K_{\text{чик}}$ ), фоиз	1,1	0,8	1,0	2,1	2,3
12	Асосий воситаларнинг яроқлилик коэффициенти ( $K_{\text{яроқлилик}}$ ), фоиз	58,8	66,9	65,5	63,9	59,1
13	Асосий воситаларнинг эскириш коэффициенти ( $K_{\text{эскир}}$ ), фоиз	41,2	33,1	34,5	36,1	40,9

<sup>9</sup>Муаллиф томонидан ҳисобланган.

Таҳлиллардан кўринадики, республикамизда асосий воситалар (АВ)дан фойдаланиш самарадорлиги анча юқори Масалан, фонд қайтими 2015 йилда сезиларли даражада (1,584 сўм) юқори бўлган, 2016 йилда эса пасайиш даражасида, 2019 йилда эса яна 2,59 сўмни ташкил этган.

Асосий воситаларнинг янгиланиш коэффиценти 2019 йилда 11,01 фоизни, чиқиб кетиш коэффиценти эса 2,3 фоизни ташкил этди. Бугунги кунда фойдаланишда бўлган асосий воситаларнинг қарийб 59,1 фоизи яроқли, 40,9 фоизи эскирган.

Саноат тармоғида ялпи маҳсулотни қўшимча ўсиши (ёки камайиши)ни қуйидаги формула орқали ҳисобланади, яъни:

$$\Delta Q = Q_1 - Q_0 \quad (6)$$

бу ерда:  $\Delta Q$  - саноат маҳсулотининг мутлоқ қўшимча ўсиши (ёки камайиши);  $Q_1$  - ҳисобот йилидаги саноат маҳсулоти ҳажми;  $Q_0$  - базис йилидаги саноат маҳсулоти ҳажми.

Саноат маҳсулотининг мутлоқ қўшимча ўсиши ёки камайишига 2 та омил таъсир кўрсатади, яъни

**1-омил:** фонд қайтими (самараси)нинг ўзгариши:

$$\Delta Q_{\delta_{\text{қайтим}}} = (Q_{\delta_{\text{қайтим}1}} - Q_{\delta_{\text{қайтим}0}}) \cdot \overline{AB_1} \quad (7)$$

**2-омил:** асосий воситаларнинг ўртача йиллик қийматини ўзгариши:

$$\Delta Q_{\overline{AB}} = (\overline{AB_1} - \overline{AB_0}) \cdot \delta_{\text{қайтим}0} \quad (8)$$

Ўзбекистон Республикасида саноат маҳсулотини 2019 йилда 2018 йилга нисбатан мутлоқ ўсиши (камайиши) ҳисобланди. Яъни:

$$\Delta Q = Q_{2019} - Q_{2018} = 322535,8 - 235340,7 = 87195,1 \text{ млрд. сўм.}$$

Демак, 2019 йилда 2018 йилга нисбатан саноат маҳсулотлари 87195,1 млрд.сўмга кўпайган.

Ушбу қўшимча ўсишга омилларнинг таъсири кўриб чиқилди. Яъни:

$$\Delta Q_{\delta_{\text{қайтим}}} = (2,5883 - 1,8918) \times 124610,3 = 86795,4 \text{ млрд. сўм.}$$

$$\Delta Q_{\overline{AB}} = (124610,3 - 124399,0) \times 1,8918 = 399,7 \text{ млрд. сўм.}$$

Таҳлилларимиздан кўринадики, Ўзбекистон Республикасида саноат маҳсулотининг ўсиши асосан 1-омилга, яъни асосий воситалар қайтимига боғлиқ экан.

Диссертациянинг «**Корхона иқтисодий салоҳиятини статистик таҳлили ва прогнозлашнинг услубий жиҳатлари**», деб номланган учинчи бобида корхоналар иқтисодий салоҳиятини ахборот таъминоти ва ижтимоий-иқтисодий жараёнларини тизимли статистик таҳлили асосида корхона иқтисодий салоҳиятини баҳолаш ва прогнозларини ишлаб чиқиш масалалари баён этилган.

Бугунги кунда тадбиркорликнинг мавжуд салоҳиятини ҳисобга олиб, Ҳаракатлар стратегиясида иқтисодийнинг базавий тармоқларидаги 4400 дан

ортиқ корхоналарнинг рентабеллик, ишлаб чиқариш қувватларидан фойдаланиш даражаларини ошириш ва молиявий соғломлаштириш асосида ишловчилар сонини кўпайтиришга эришиш режалаштирилган. Ушбу тадбирлар корхоналарнинг рентабеллик ва ишлаб чиқариш қувватларидан фойдаланиш даражалари ошишига, бу эса ишловчилар сонини кўпайтиришга олиб келади. Ҳаракатлар стратегиясида давлатимиз раҳбари томонидан, шунингдек, юқори технологияли қайта ишлаш тармоқларини, энг аввало, маҳаллий хом ашё ресурсларини чуқур қайта ишлаш асосида юқори қўшимча қийматли тайёр маҳсулот ишлаб чиқаришни жадал ривожлантиришга қаратилган сифат жиҳатидан янги босқичга ўтказиш орқали саноатни янада модернизация ва диверсификация қилиш зарурати алоҳида таъкидланган. Ушбу вазифаларнинг амалга оширилишида корхоналар муҳим ўрин эгаллайди. Чунки, улар миллий иқтисодиётнинг асосий ишлаб чиқариш бўғини бўлиш билан бирга маҳсулот ишлаб чиқариш, аҳолига хизмат кўрсатиш орқали истеъмолчилар талабларини ҳам қондирадилар. Фаолияти давомида корхоналар шунингдек, давлат, фуқаролар ва юридик шахслар билан ижтимоий, иқтисодий ҳамда сиёсий муносабатларда бўладилар ва миллий иқтисодиётнинг барқарор ривожланишига ўзларининг муносиб ҳиссаларини қўшадилар.

Республикамизда саноат корхоналари инновацион салоҳиятини бевосита тузилмавий статистик баҳолашни амалга ошириш билан боғлиқ услубий ёндашувларни ишлаб чиқиш учун ушбу тизимнинг афзалликлари ва унинг таркибий қисмларини ҳисобга олиш зарур. Шунинг учун бундай услубий ёндашувларнинг бевосита қўлланилиш соҳаси билан бириктирилиши куйидаги мезонларга асосланиши зарур:

а) саноат корхоналари инновацион салоҳиятининг ҳар томонлама тўлароқ баҳоланишини, услубий ёндашувларининг мақсади сифатида белгилаб қўйиш;

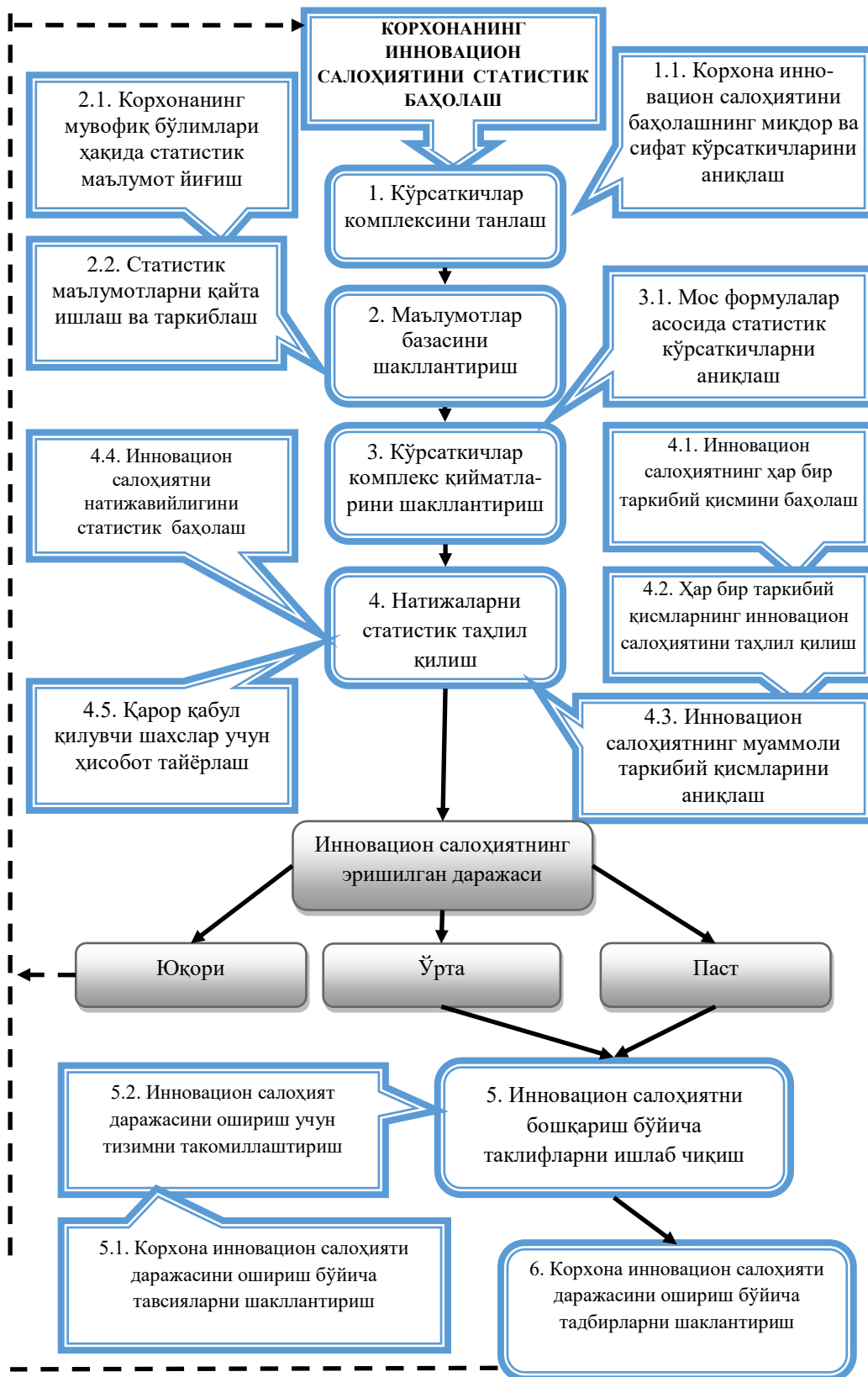
б) қайта ишлаш саноатида корхонанинг тармоқдаги ўзига хосликларини ҳисобга олиш;

в) саноат корхоналарининг ташкилий ва бошқарувдаги ўзига хосликларини қараб чиқиш;

г) корхонадаги инновацион жараёнларни босқичма-босқич таҳлил этиш ва қабул қилинаётган қарорларни чуқур таҳлил қилиш.

Диссертацияда саноат корхоналари инновацион салоҳиятини баҳолашнинг тузилмавий баҳолаш усулидан самарали ва оптимал фойдаланиш учун инновацион салоҳиятни баҳолаш тизими таклиф этилди (2-расм).

Саноат корхонаси инновацион салоҳиятини статистик баҳолаш тизими куйидагиларни акс эттиради: баҳолашни амалга ошириш жараёнида бажариладиган ишлар ва уларнинг тури; баҳолашни амалга оширишнинг асосий босқичлари; корхона инновацион салоҳиятини баҳолашни амалга оширишнинг оптимал кўламини акс эттирувчи, ўзаро боғлиқ бўлган ҳаракатлар кетма-кетлиги.



**2-расм. Корхона инновацион салоҳиятини тузилмавий таҳлил усулида статистик баҳолаш тизими<sup>10</sup>**

<sup>10</sup>Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Бугунги кунда иқтисодиёт ривожланишида инновация ва инновацион фаолият мамлакат корхоналарининг ички ва ташқи глобал бозордаги рақобатбардошлигини аниқлайди ва миллий иқтисодиётнинг ривожланишидаги муҳим омиллардан бири ҳисобланади.

Статистик маълумотларга (2000-2019 йй) асосланиб, саноат маҳсулоти ҳажмининг бир қанча вариантдаги моделлари ҳосил қилинди ва баҳолаш мезонлари билан баҳолаб, оптимал моделларини танлаб олдик.

Жараёнларнинг кўп омилли эмпирик моделларига эга бўлиш учун Eviews 9 дастурида бир неча вариантлар ҳисоб-китоб қилинди ва тегишли натижалар олинди. Саноат маҳсулоти ҳажмининг ўсиши учун қурилган эмпирик моделлар ҳисобланган DW мезонининг қиймати жадвал қийматидан юқори эканлиги аниқланди. Бу эса натижавий омил қолдиқларида автокорреляция мавжуд эмаслигини кўрсатади. Фишер ва Стьюдент мезонлари ҳисобланган ва ҳисобланган жадвал қийматлари билан таққосланган, жадвал қийматларидан катталиги аниқланган.

Қуйидагича эмпирик модель ҳосил қилдик:

$$Y = \frac{X_2^{1,98} * X_3^{0,41} * X_4^{0,96} * X_5^{0,18}}{X_1^{1,07719} * e^{5,614894}}$$

\*)-моделда иштирок этган, танланган бошқа омилларнинг вақтга боғлиқ (t=20) тренд тенгласидан фойдаланган ҳолда:

Ходимларнинг ўртача йиллик сони –  $X_1=612,8+9,8*t$ ;

Саноатда банд бўлганлар сони –  $X_2=1008,9+40,1*t$ ;

Саноатга киритилган инвестициялар –  $X_3=-11936,7+5515,5*t$ ;

Саноат корхоналари сони –  $X_4=16,2+1,8*t$ ;

## 5-жадвал

### Саноат маҳсулоти ҳажми ва унга таъсир этувчи омилларнинг прогнози

Йил	Саноат маҳсулоти ҳажми, млрд сўм	Мехнат дафтарчасига эга ходимларнинг ўртача йиллик сони, минг киши	Саноатда банд бўлганлар сони, минг киши	Саноатга киритилган инвестициялар, млрд сўм	Саноат корхоналари сони, минг дона	Саноат асосий воситалари қиймати, йил охирига млрд сўм
№	Y	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
2020	331006,7	808,8	1810,9	98373,3	52,2	175516,6
2021	363779,9	818,6	1851,0	103888,8	54,0	184624,3
2022	398425,7	828,4	1891,1	109404,3	55,8	193732,0
2023	434985,3	838,2	1931,2	114919,8	57,6	202839,7
2024	473499,2	848,0	1971,3	120435,3	59,4	211947,4
2025	514007,2	857,8	2011,4	125950,8	61,2	221055,1

Саноат асосий воситалари қиймати –  $X_5 = -6637,4 + 9107,4 * t$ .

Қурилган модель орқали саноат маҳсулот ҳажми ва унга таъсир этувчи омилларни 5-жадвалда прогноз вариантыни ишлаб чиқдик.

Прогноз натижасига кўра, саноатда банд бўлганлар сони 2025 йилга келиб 2019 йилга нисбатан 11,1 фоизга, саноатга киритилган инвестициялар миқдори 28,0 фоизга, саноат асосий воситалари қийматининг 15,0 фоизга ва саноат корхоналари сони эса 3,2 фоизга ошиши кутилмоқда. Бу омилларнинг ўсиши натижасида саноат маҳсулоти ҳажми 2025 йилга келиб, 55,3 фоизга ошиши кутилмоқда.

### Хулоса

Тадқиқот натижасида қуйидаги хулоса ва илмий таклифлар ишлаб чиқилди:

1. Корхоналар иқтисодий салоҳиятини ҳамда ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш ҳозирги кундаги иқтисодий сиёсатнинг муҳим йўналишларидан бири саналади. Аҳолининг турли хил маҳсулот ва хизматларга бўлган талаб ва эҳтиёжлари йилдан-йилга ошиб бормоқда. Бу талабни қондириш корхоналар ишлаб чиқаришига интенсив технологияларни қўллаш, етарли ҳажмда инвестициялар киритиш ва янги усуллардан фойдаланиш ҳамда бошқарув механизмларини такомиллаштиришни тақозо этади. Илмий ишда статистик услублар асосида ушбу омиллар ва мезонлар баҳоланган.

2. Тадқиқотда турли мулкчилик шаклига асосланган корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятидан фойдаланишнинг самарадорлигини комплекс статистик баҳолашда функционал компонентларга кўра гуруҳланган, умумлаштирувчи ва интеграл кўрсаткичлар мажмуасидан мақсадли фойдаланиш тавсия этилди.

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

4. Рақобат шароитида корхоналар иқтисодиётини барқарор ривожлантириш, иқтисодий салоҳиятини юксалтириш жараёнларида қуйидаги йўналишларни тизимли статистик таҳлил қилиш мақсадга мувофиқ саналади. Жумладан: корхоналарнинг иқтисодий салоҳиятини замонавий статистик усуллар асосида таҳлил қилиш; турли мулкчиликка асосланган корхоналарни модернизациялаш ва диверсификациялаш даврида уларнинг рақобатбардошлигини ошириш; корхоналар иқтисодиётида таркибий ўзгаришларни жадаллаштиришда молия институтларининг ролини статистик ўрганиш ва таҳлил қилиш; корхоналар фаолиятида таркибий ўзгаришлар ва бу йўналишда статистик кўрсаткичлар тизимини қўллашни



такомиллаштириш; корхоналарда статистик маълумотлар билан ишлаш ва уларни тарқатиш жараёнида замонавий ахборот-коммуникация технологияларини кенг жорий қилиш ва х.клар.

5. Корхоналарда иқтисодий салоҳиятни тадбиркорлик фаолияти ривожланишининг ўзига хос хусусиятларини акс эттирувчи статистик моделларини ишлаб чиқишда тизимли ёндашувдан фойдаланиш зарур. Унинг таркибини тармоқ ва тадбиркорлик шакли кесимларида статистик таҳлил этиш, фаолият самарадорлигини баҳолаш ҳамда истиқболли устувор йўналишларни асослаш бўйича статистик услубиятни танлаш, статистик моделларни қўллаш тартибини белгилаш ташкил этади. Бунда тадбиркорлик фаолиятининг ривожланиш тенденцияларини акс эттириш ва тартибга солишда қўлланиладиган алгоритм (статистик таснифлаш, оптимал гуруҳлаш, самарадорликни статистик баҳолаш, кўп вариантли прогнозлаш)лар мажмуи ҳамда кўп омилли регрессия моделлари муҳим аҳамият касб этади.

6. Корхонанинг иқтисодий салоҳиятини ривожлантириш истиқболларини прогноз қилиш имконини берадиган статистик таҳлил усулларида фойдаланиш корхона молия-иқтисод соҳасидаги салбий тенденциялар ва инқироз ҳолатларини ўз вақтида аниқлаш ва олдини олишга қаратилган бошқарув қарорларини ахборотли ва таҳлилий таъминот имкониятларини кенгайтириш имконини беради.

7. Таркибий ўзгартириш, маҳаллий минерал-хомашё ресурсларини янада чуқур қайта ишлаш асосида ишлаб чиқариш ҳамда етакчи тармоқларни фаол диверсификация ва модернизация қилишни амалга оширувчи корхоналарни қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш бўйича комплекс чора-тадбирлар амалга оширилиши туфайли, саноат (қурилиш билан бирга) ўсиш суръати 2019 йилда 106,2 фоизни ташкил этди. Шу билан бирга, унинг ЯИМ таркибидаги улуши деярли 33,0 фоизга етди.

8. Саноат корхоналарини ривожлантириш тадбирларини амалиётга жорий этиш самарадорлиги ташкил этиш ҳамда бошқарувига боғлиқ бўлади. Шу боис тадқиқотда саноат корхоналарини ривожлантиришнинг мақсадли дастурини амалга ошириш йўналишлари баҳоланди. Бугунги кундаги ҳолатни инобатга олган ҳолда институционал-ҳуқуқий, илмий-тадқиқот, ташкилий-иқтисодий, молиявий-иқтисодий каби блоклардан ташкил этилган саноат корхоналарини ривожлантиришнинг мақсадли дастурларини амалиётга татбиқ этишнинг такомиллаштирилган механизми ишлаб чиқилди.

9. Саноат корхоналари ривожланишини кенгайтирилган иқтисодий-статистик таҳлилинини амалга ошириш, уларга таъсир қилувчи омилларни аниқлаш, статистик кўрсаткичлар тизимини такомиллаштириш, иқтисодий самарадорлигини баҳолаш, уларни ошириш юзасидан чора-тадбирлар ишлаб чиқиш имкониятларини кенгайтириш мақсадида саноат корхоналарини ривожланишини иқтисодий салоҳиятини статистик баҳолаш йўналишлари ишлаб чиқилди.

10. Корхонанинг иқтисодий фаолиятини ривожлантириш, модернизация қилиш, техник ва технологик жиҳатдан қайта жиҳозлашни янада

жадаллаштириш, замонавий, тез мослашувчан илғор технологияларни мутассил жорий этиш мақсадида хорижий инвестицияларни жалб этиш бўйича амалга ошириладиган ишларни эркинлаштириш ва ушбу ҳаракатлар давлат томонидан тўлиқ қўллаб-қувватланиши зарур.

11.Статистик прогнозлашнинг асосий мақсадларидан бири келажакда оптимал қарорлар қабул қилиш билан боғлиқ бўлиб, корxonанинг истикболдаги ишлашини тахмин қилиш учун уларнинг иқтисодий салоҳиятини қисқа, ўрта ва узок муддатли прогноз қилиш мақсадга мувофик саналади.

12.Истикболда саноат корxonалари иқтисодий салоҳиятини ривожланишини статистик баҳолашда қуйидаги омилларга эътибор қаратиш тавсия этилади: мақсадли дастурларни амалга ошириш; янги корxonаларни барпо этиш ва тайёр маҳсулотлар ишлаб чиқаришни ўзлаштириш; янги корxonалар ташкил этиш ҳамда бозорни маҳаллий саноат маҳсулотлари билан таъминлаш; қўшма корxonаларнинг улушини ошириш; маҳаллий хом ашёни қайта ишлаш; ишлаб чиқарилган саноат маҳсулотлари экспорт қўламини кенгайтириш ва бошқалар.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc.29/30.12.2019.I.92.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ  
УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ИНСТИТУТЕ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ И СТАТИСТИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ**

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**ЖАЛОЛОВ ИЛХОМЖОН ИСОМИДДИНОВИЧ**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО  
АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ**

**08.00.06 – Эконометрика и статистика**

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

**Ташкент – 2021**

**Тема докторской диссертации (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан за №B2018.1.PhD/Iqt570.**

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

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

**Научный руководитель:** **Гайибназаров Баходир Каримович,**  
доктор экономических наук, профессор

**Официальные оппоненты:** **Абдуллаев Ёркин Абдуллаевич**  
доктор экономических наук, профессор

**Хотамов Очилди Курбанович**  
доктор экономических наук, профессор

**Ведущая организация:** **Ташкентский государственный транспортный университет**

Защита диссертации состоится «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г. в \_\_\_ час. на заседании Научного совета DSc.29/30.12.2019.I.92.01 по присуждению ученых степеней при Институте повышения квалификации кадров и статистических исследований при Государственном комитете Республики Узбекистан по статистике по адресу: 100077, Республика Узбекистан, г. Ташкент, проспект Мустакиллик, 42. Тел. (99871) 202-81-86; факс: (99871) 202-81-86; e-mail: info@ instat.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Института повышения квалификации кадров и статистических исследований при Государственном комитете Республики Узбекистан по статистике (зарегистрирована за № \_\_\_\_). Адрес: 100077, Республика Узбекистан, г. Ташкент, проспект Мустакиллик, 42.. Тел.: (99871) 202-81-86.

Автореферат диссертации разослан «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.  
(реестр протокола рассылки № \_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.).

**С.С.Гулямов,**  
Председатель Научного совета по  
присуждению ученых степеней,  
д.э.н., академик

**К.Х.Жумаев,**  
Ученый секретарь Научного совета по  
присуждению ученых степеней, к.э.н.,  
доцент

**Ё.А.Абдуллаев,**  
Председатель Научного семинара при  
Научном совете по присуждению  
ученых степеней, д.э.н., профессор

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

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** Выживанию всё более усиливающейся конкурентной борьбе в условиях глобализации и интеграции мировой экономики, выполнение ее требований, эффективное использование передовых технологий и инноваций требует целевого использования современных статистических методов хозяйствующих субъектов. Выполнение требований в этой сфере, обеспечение тенденций и процессов позволяет статистически оценить комплексное развитие предприятий реального сектора, в частности экономики промышленного сектора и сфер услуг, увеличение масштабов и расширение рамок экспорта за счет повсеместного внедрения инновационных разработок и достижения темпов устойчивого экономического развития. Именно это и требуется в современных условиях, когда «доля промышленности в совокупном ВВП развитых стран составляет около 40%, а сферы услуг – более 50%»<sup>1</sup>.

Осуществляется множество научных исследований по целевому использованию современных статистических методов в управлении предприятиями, комплексной статистической оценке и прогнозированию экономического потенциала на основе интегрированных показателей, а также наращиванию экономического потенциала в мировом масштабе. Также усиливается внимание вопросам обеспечения инновационного развития предприятий за счет совершенствования современных систем статистического учета, совершенствования методологии современной статистической оценки инновационного потенциала предприятий, использования методов систематического статистического анализа инновационного экономического потенциала. Статистическая оценка развития экономического потенциала и инновационной деятельности предприятий в мире, а также структурных изменений в экономике предприятий ведущих стран и дальнейшего совершенствования взаимоотношений является одним из основных научных тенденций современности.

В Узбекистане ведется системная работа по обеспечению эффективного использования комплекса экономического потенциала в деятельности предприятий различных форм собственности, статистической оценке экономической эффективности, статистическому анализу финансового и инвестиционного потенциала. Кроме того, в Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017-2021 годы определены приоритетные задачи, такие как «углубление структурных преобразований, повышение конкурентоспособности предприятий и увеличение экспортного потенциала»<sup>2</sup>. Эффективная реализация этих задач

---

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

<sup>2</sup>Указ Президента Республики Узбекистан УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан». Собрание Законодательства Республики Узбекистан, 2017 год, №6, ст.70.

требует совершенствования использования современных статистических методов оценки экономического потенциала предприятий, статистического исследования и прогнозирования повышения эффективности использования экономического потенциала. Это определяет актуальность темы данной диссертации.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, определенных в указах Президента Республики Узбекистан УП-4947 от 7 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», УП-4848 от 5 октября 2016 года «О дополнительных мерах по обеспечению ускоренного развития предпринимательской деятельности, всемерной защите частной собственности и качественному улучшению делового климата», постановлениях Президента Республики Узбекистан ПП-4077 от 25 декабря 2018 года «О мерах по ускорению процесса модернизации производственных мощностей, технического и технологического перевооружения отраслей промышленности», ПП-4302 от 1 мая 2019 года «О мерах по дальнейшему развитию промышленной кооперации и расширению производства востребованной продукции» и других нормативно-правовых актах, относящихся к данной сфере.

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

**Степень изученности проблемы.** Некоторые проблемы статистического анализа экономического потенциала предприятий исследованы в литературе и научных трудах ряда ведущих зарубежных ученых-экономистов, в том числе, Ch. Cobb, P. Douglas, V. Leontiev, R. Solow, G. Renshaw, R.D. Barro, R.L. Thomas, M. Mukhlis, M. Oytun, A. Muharrem, M. Hirooka<sup>3</sup>, Гусельников Д.В., Шешукова Т.Г., Берислав Жмук, Жигунова О.А., Сувернева Е.Б, Борзенкова К.С, Орлова А.В, Манухина А.В, Шадин А.А, Сивелькин В.А и другие провели научные исследования. Также в научных работах отечественных ученых-экономистов Ё.Абдуллаева, А.М.Абдуллаева, Б.Ю.Ходиева, Н.М.Соатова, Х.А.Шодиева, Т.Ш.Шодиева, Б.К.Гайибназарова, С.С.Гулямова, Б.А.Бегалова, С.В.Чепель, Х.Набиева, М.К.Пардаева, Б.А.Хасанова,

---

<sup>3</sup>Renshaw G. Maths for Economics (англ.) - New York: Oxford University Press, 2005. - 516-526 p.; Barro P. Д., Сала-и-Мартин Х. Экономический рост / Пер. с англ. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - 824 с.; Thomas R.L. Modern econometrics. - England.: Manchester Metropolitan University, 1998. - 211 p.; M.Mukhlis. et al.: Agglomeration of Manufacturing Industrial, Economic Growth, and Interregional Inequality in South Sumatra, Indonesia // International Journal of Economics and Financial Issues. 2017. №7(4), 214-224 p.; Oytun M., Muharrem A. The Effects of Structural Transformations in Economy on Labor Markets: the Case of OECD Countries // International Journal of Business and Social Science. Vol. 5, No. 9(1) -August 2014.; Hirooka M. Innovation Dynamism and Economic Growth. A Nonlinear Perspective. - Cheltenham, UK - Northampton. MA, USA «EdwardElgar», 2006. – 75 p.

Ж.И.Исроилова, А.Н.Холикулова, З.Р.Акбаровой, А.Х.Аюбжонова, Р.С. Муратова, И.А.Джалоловой, С.Ш.Орипова и других всесторонне исследованы вопросы оценки и анализа экономического потенциала предприятия<sup>4</sup>.

Однако тот факт, что вопрос совершенствования методологии и концептуальных основ статистического анализа экономического потенциала предприятий различных форм собственности в республике не изучен в качестве самостоятельного объекта исследования, определяет актуальность выбранной темы исследования и обуславливает необходимость проведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

**Связь темы диссертации с планами научно-исследовательских работ учреждения высшего образования, где выполнена диссертация.** Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Ташкентского государственного экономического университета в рамках практического проекта на тему «ФМ-3. Совершенствование научно-методологических основ развития отраслей и предприятий реального сектора в условиях рыночной конкуренции» «Эффективное использование инвестиционных программ в повышении экспортного потенциала регионов».

**Целью исследования** является разработка научных предложений и практических рекомендаций по совершенствованию методов статистического анализа экономического потенциала предприятия и прогнозирования их перспектив.

**Задачи исследования** состоят в следующем:

освещение теоретических основ статистической оценки экономического потенциала предприятий различных форм собственности;

разработка научных предложений по совершенствованию методов статистической оценки экономического потенциала и его эффективности в деятельности предприятий;

---

<sup>4</sup>Гусельников Д.В./ Повышение экономического потенциала строительного предприятия/ /08.00.05– Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – строительство)/ Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук/ Тюмень – 2015. -27 с, Шешукова Т.Г. Совершенствование методики анализа экономического потенциала хозяйствующего субъекта:Монография./Т.Г.Шешукова,Е.В.Колесень. Перм. Гос..нац.исслед.ун-т. – Пермь,2013.-196 с.Berislav Žmuk / monograph/2018/ Measuring Efficiency of Statistical Methods Use in Enterprises: Development of a System of Indicators , Соатов Н.М. Статистика / Дарслик. – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2003- 573 б; Шодиев Т.Ш. Эконометрика / Ўқув кўл. – Т.: Ўзбекистон ёзувчилар уюшмаси адабиёт жамғармаси нашриёти, ТДИУ, 2005.- 126 б; Абдуллаев Ё. Макроиктисодий статистика 100 саволга 100 жавоб – Т.: «Мехнат»,1998. – 382б; Гойибназаров Б.К., Колонова Л. Ижтимоий соҳа иқтисодиёти. –Т.: 2007.- 106 б; Шодиев Х., Ҳамроев М. Молия статистикаси / Дарслик – Т.: Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти, 2002. – 236 б; Макроиктисодий статистика. Ғуломов С.С. таҳрири остида. Т.: Дитаф. 2002. – 275 б; Ғуломов С.С., Бегалов Б.А. Иқтисодий информатика. – Т.: ТДИУ, 2010. – 587 б.; Шодиев Т., Агзамов С. Интернет тизими имкониятлари ва муаммолари. – Т.: Фан ва технология, 2006. – 253 б.; Абдуллаев А., Ходиев Б., Ишназаров А. Эконометрика. – Т.: ТГЭУ, 2007. – 612 с.; Чепель С.В. Роль институционального фактора в обеспечении условий перехода к инновационной модели экономического развития. // Стратегии модернизации и обеспечения долгосрочного устойчивого экономического роста. – Т.: SMI – ASIA, 2011. – С. 5-9; Набиев Х,НабиевД.Х.. Иқтисодий статистика. Дарслик, Тошкент-2008.-106 б; Муратов Р.С., Джалолова И.А, ОриповС.Ш. Корхона иқтисодиёти. Дарслик. Тошкент -2014.-250 б; М.Қ.Пардаев, Б.А.Ҳасанов, Ж.И.Исроилов, А.Н.Холикулов. Иқтисодий таҳлил. Дарслик.-Тошкент- 2011. -136 б.

разработка научных предложений по использованию современных статистических методов при анализе экономического потенциала предприятий;

разработка научных предложений по совершенствованию системы статистических показателей интегральной оценки экономического потенциала предприятий;

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

разработка научных предложений по оценке инновационно-экономического потенциала предприятия на основе комплексного системного статистического анализа.

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

**Предметом исследования** является совокупность экономических отношений, связанных со статистическим анализом экономического потенциала промышленных предприятий, функционирующих в Республике Узбекистан.

**Методы исследования.** В ходе исследования использованы методы системного анализа, анализа и синтеза, сопоставительного и динамического анализа, монографического анализа, статистической группировки, экономических индексов, динамических рядов, показателей вариации, статистических таблиц и графиков, анкетный метод, а также методы экспертной оценки, эконометрического анализа и прогнозирования.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

разработана система статистических показателей оценки экономического потенциала предприятий различных форм собственности на основе оценки "материальных ресурсов", "нематериальных активов", "трудовых ресурсов" и "предпринимательских способностей" в целостной системе;

усовершенствованы методические аспекты статистической оценки экономического потенциала предприятий с применением «индексов использования технологического потенциала» (эффективность технологических факторов, использование мощностей, уровень обеспечения мощностями) и «индексов производительности труда» (индивидуальные, агрегатные, среднегармонические, взвешенные);

предложена система статистической оценки инновационной деятельности промышленных предприятий методом структурного анализа за счет «формирования базы данных», «сравнительного отбора показателей» и «анализа уровня экономического потенциала»;

разработаны перспективные среднесрочные (2021-2025 гг.) статистические прогнозы экономического развития предприятий с использованием «интуитивных» и «формализационных» методов.

**Практические результаты исследования** состоят в следующем:



разработана система организационно-экономических показателей управления экономическим потенциалом предприятий с учетом применения внешних и внутренних факторов, уровня конкурентоспособности, инвестиционных потоков и инновационной эффективности;

предложен поэтапный подход, ориентированный на обеспечение эффективности экономического потенциала предприятий;

разработаны предложения по повышению эффективности использования экономического потенциала предприятий за счет применения современных статистических методов;

усовершенствована методика интегральной оценки экономического потенциала и эффективности деятельности предприятий на основе применения целевых программ.

**Достоверность результатов исследования.** Целесообразность примененных в исследовании методологических подходов и методов определяется широким использованием статистических данных предприятий отраслей экономики, применением современных методов научных исследований и теоретических разработок при решении практических задач, а также тем, что выводы, предложения и рекомендации проверены, а полученные результаты использованы на практике.

**Научная и практическая значимость результатов исследования.** Научная значимость результатов исследования заключается в том, что разработанные на их основе предложения и рекомендации могут быть использованы для повышения эффективности применения статистических методов оценки экономического потенциала предприятий, внедрения результатов специальных статистических исследований по совершенствованию механизма принятия управленческих решений, а также для оценки эффективности привлекаемых инвестиций.

Практическая значимость результатов исследования определяется тем, что они могут быть использованы при анализе экономического потенциала предприятий статистическими методами, совершенствовании теоретико-методических основ оценки эффективности, а также при прогнозировании деятельности предприятий. Результаты исследования также могут быть использованы в качестве научного ресурса при подготовке кейс-стади, текстов лекций, учебных пособий по дисциплинам «Основы статистики», «Экономико-статистический анализ» и «Экономика предприятия».

**Внедрение результатов исследования.** На основе полученных научных результатов по повышению эффективности использования современных статистических методов экономического потенциала предприятий:

предложения по разработке системы статистических показателей оценки экономического потенциала предприятий различных форм собственности на основе оценки “материальных ресурсов”, “нематериальных активов”, “трудовых ресурсов” и “предпринимательских способностей” в целостной системе использованы при разработке проекта стратегии развития промышленности Республики Узбекистан до 2030 года (справка

Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан №06/13-01-10/12 от 30 сентября 2020 года). Это увеличило возможности эффективного использования экономического потенциала предприятий и их комплексного статистического анализа;

предложения усовершенствованию методических аспектов статистической оценки экономического потенциала предприятий с применением «индексов использования технологического потенциала» (эффективность технологических факторов, использование мощностей, уровень обеспечения мощностями) и «индексов производительности труда» (индивидуальные, агрегатные, среднегармонические, взвешенные) внедрены в практическую деятельность Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике (справка Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике №01/1-04-18/2-66 от 20 марта 2020 года). Реализация этих предложений позволила увеличить возможности управления промышленной статистики комитета на основе индексов;

предложения по системе статистической оценке инновационной деятельности промышленных предприятий методом структурного анализа за счет «формирования базы данных», «сравнительного отбора показателей» и «анализа уровня экономического потенциала» внедрены в практическую деятельность Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике (справка Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике №01/1-04-18/2-66 от 20 марта 2020 года). Это способствовало повышению возможности комплексной статистической оценки инновационного потенциала отрасли промышленности;

научные предложения по совершенствованию перспективных среднесрочных (2021-2025 гг.) статистических прогнозов экономического развития предприятий с использованием «интуитивных» и «формализационных» методов использованы при разработке проекта стратегии развития промышленности Республики Узбекистан до 2030 года (справка Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан №06/13-01-10/12 от 30 сентября 2020 года). Это позволило разработать целевые программы развития предприятия и статистической оценки направлений повышения потенциала и эффективности предприятий в будущем, создать другие возможности за счет полного использования имеющихся возможностей и определить эффективные перспективы развития предприятия.

**Апробация результатов исследования.** Основные результаты диссертации прошли апробацию на 15 республиканских и международных научно-практических конференциях.

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации была опубликована 21 научная работа, из них 7 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для издания основных результатов докторских диссертаций, в том числе, 5 статей – в республиканских, 2 статьи - в зарубежных журналах.

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

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во **введении** обоснована актуальность и востребованность темы исследования, сформулированы цель и задачи, объект и предмет исследования, показано соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, а также изложена научная новизна и практические результаты исследования, раскрыто научное и практическое значение полученных результатов, приведены сведения о внедрении в практику результатов исследования, опубликованные работы и сведения о структуре диссертации.

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

В Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан на 2017-2021 годы<sup>5</sup> определены основные задачи комплексной поддержки, модернизации и диверсификации предприятий различных форм собственности, а также повышения их экспортного потенциала. Реализация этих задач во многом заключается в финансовой поддержке предприятий, увеличении инвестиций и внедрении новых технологий, совершенствовании системы маркетинга и создании всех необходимых условий для производителей продукции.

Рост экономического потенциала страны всесторонне связан с ростом экономического потенциала предприятий. Поэтому повышение экономического потенциала предприятий выгодно не только собственнику предприятия, но и стране. Также одной из основных задач является определение экономического потенциала предприятий и их оценка в условиях цифровой экономики.

На основании проведенного нами научного анализа было разработано следующее определение экономического потенциала предприятия: то есть «Экономический потенциал предприятия представляет собой экономический потенциал предприятий различных форм собственности, их материальные ресурсы, нематериальные активы, трудовые ресурсы и предпринимательскую способность в целостной системе».

На наш взгляд, при оценке потенциала предприятия существенно влияет фактор предпринимательской способности. Потому что у производитель

---

<sup>5</sup> Стратегия действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах. Указ Президента Республики Узбекистан УП-4947 от 7 февраля 2017 года. Собрание Законодательства Республики Узбекистан, 2017 год, №6, ст.70.

может иметь все ресурсы, но если он не знает, как ими воспользоваться, если он не может использовать их более эффективно, или если у него нет конкретной программы, то он не может иметь никакого экономического потенциала. Таким образом, мы пришли к выводу, что экономический потенциал предприятия может быть определен только тремя факторами, а именно материальными ресурсами, нематериальными активами и трудовыми ресурсами, поэтому четвертый фактор может определять экономический потенциал предприятия, используя предпринимательские способности.

Согласно нашим анализам, чтобы определить, насколько предпринимательский потенциал высок при определении потенциала предприятия, необходимо будет провести статистический анализ прибыли предприятия за несколько лет. Анализируя прибыль по годам, мы можем оценить экономический потенциал и предпринимательские способности предприятия через финансовые результаты, то есть путем анализа видов прибыли.

При оценке инвестиций необходимо правильно определить окупаемость (инвестиционная отдача) каждой инвестиции, направленной в различные объекты. Определив степень полезности окупаемости инвестиций, производится верная оценка инвестиционного потенциала предприятия. Управляющий персонал предприятия должен уметь правильно оценивать риски предпринимательства.

Основные и оборотные средства предприятия составляют источник материальных ресурсов. При определении экономического потенциала предприятия совокупные основные фонды в балансе предприятия оцениваются не только по стоимости, но и по тому, какая часть основных фондов используется на предприятии и обеспечена современным новым оборудованием и технологиями. Потому что при определении эффективности предприятия новая техника-технологии в производстве продукции являются более эффективными, чем другие. Также следует учитывать, что совокупные основные средства предприятия можно разделить на используемые и неиспользуемые основные средства. Это связано с тем, что основные средства, которые не используются при определении эффективности предприятия, не должны приниматься во внимание. Поэтому необходимо обеспечить применение или максимально продать неиспользуемые основные средства.

Обычно экономический потенциал предприятия оценивается по тому, насколько эффективно используются имеющиеся ресурсы. Использование основных средств на предприятиях оценивается по фондоотдаче, фондоемкости, фондообеспеченности труда, а ее динамика статистически анализируется методом экономических показателей. Чем эффективнее используются имеющиеся ресурсы, тем сильнее это может положительно сказаться на эффективности предприятия.

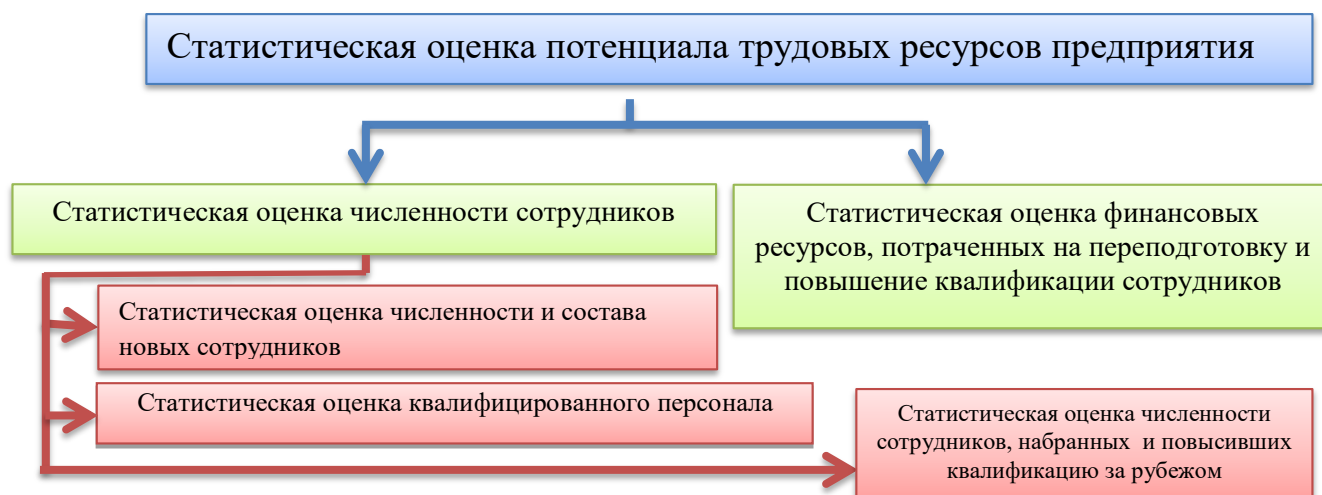
Оборотные средства являются одним из факторов, оценивающих экономический потенциал предприятия. Конечно, при оценке стоимости оборотных средств учитываются качество и необходимость сырья и

материалов, а также ликвидность других средств. Следует также отметить, что экономическая эффективность может быть достигнута не только размером оборотных средств, но и обеспечением скорости их оборота в производственном процессе.

Нематериальные активы играют важную роль в определении экономического потенциала предприятия. Патенты, лицензии, товарные знаки, франчайз - это факторы, позволяющие осуществлять деятельность предприятия. Потому что, хотя некоторые предприятия и имеют все ресурсы, они могут обеспечить функционирование предприятия за счет использования созданной кем-либо системы, то есть за счет приобретения его патента или товарного знака. Следовательно, чем больше у предприятия нематериальных активов и чем эффективнее его работа, тем больше предприятие может реализовать свой экономический потенциал.

В протекании экономических процессов наряду с материальными ресурсами необходимо обеспечить участие и трудовых ресурсов. Для полной и детальной оценки экономического состояния предприятия требует анализа активов предприятия, включая трудовые ресурсы и предпринимательские способности.

Потенциал трудовых ресурсов предприятия можно оценить с помощью показателей, представленных на рисунке 1.



**Рис.1. Статистическая оценка потенциала трудовых ресурсов предприятия<sup>6</sup>**

Экономическая стабильность предприятия всегда связана со способностью сотрудников применять новые технологии, программное обеспечение, обладать новыми идеями, умением создавать систему управления, другими словами, с квалификацией сотрудников. Безусловно, при оценке потенциала этих трудовых ресурсов необходимо учитывать средства, затраченные на повышение квалификации работников. Соответственно, можно определить, насколько повысилась или не повысилась квалификация работников предприятия. Не будет ошибкой назвать это инвестициями в

<sup>6</sup>Разработка автора

человеческий капитал. Эти инвестиции, конечно, осуществляются с целью получения прибыли в будущем. В сегодняшних конкурентных условиях в целях выхода на внешние рынки предприятия стараются изучать мировые рынки и чтобы изучить их опыт отправляют своих сотрудников за границу для повышения квалификации или нанимают иностранных специалистов с зарубежным опытом. Это также имеет большое значение при определении перспектив предприятия.

Оценка предприятиями своего экономического потенциала в условиях конкуренции является одним из ключей к поддержанию экономической стабильности в будущем. Каждое предприятие должно определить свой экономический потенциал и адаптироваться к изменениям, возникающим в результате спроса и предложения, а также конкуренции, присущих рыночной экономике. Для этого предприятие должно уметь оценивать свои возможности в текущем и в предстоящие периоды.

Экономический потенциал предприятия можно определить, проанализировав четыре фактора, предложенные нами выше: материальные ресурсы, нематериальные активы, трудовые ресурсы и показатели предпринимательской способности. Экономический потенциал предприятия оценивается на основе определения показателей четырех факторов и проведения экономического анализа их результатов. Эта оценка станет основой для разработки текущих планов и долгосрочных стратегий в дальнейшей деятельности предприятия. Предприятие может добиться максимальной прибыли, используя весь имеющийся потенциал. Учитывая это, экономический потенциал предприятия можно в полной мере оценить, проанализировав следующие показатели (таблица 1).

Каждое предприятие стремится не только к получению максимальной прибыли, но и добиться высокой позиции на рынке. Анализируя данные, представленные в таблице 1, предприятие сможет определить не только свою прибыль, но и позицию на рынке. В то же время эти данные помогают определить, какими возможностями и мощностью обладает предприятие. Потому что на предприятии могут быть неиспользуемые резервные возможности. Это заложит основу для разработки целевых программ развития предприятия в будущем.

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

По состоянию на 1 января 2021 года количество зарегистрированных предприятий и организаций в республике составило 503,5 тыс. ед., из которых 475,2 тыс. ед. (94,3%) являются действующими<sup>7</sup>. Этот показатель, по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, увеличился на 77,1 тыс.ед., или на 19,4 %. В 2020 году в нашей республике было создано

---

<sup>7</sup>Социально-экономическое состояние Республики Узбекистан. Статистический сборник. –Ташкент, Государственный комитет по статистике, 2019 год. -256 стр.

более 95,3 тыс. ед. предприятий и организаций, что на 1,4 тыс. ед. меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

**Таблица 1**

**Система статистических показателей экономического потенциала  
предприятия<sup>8</sup>**

Статистическая оценка материальных ресурсов	Статистическая оценка основных средств	Статистика доли новой техники-технологии	Статистическая оценка других основных средств	Статистика доли основных инструментов, которые можно использовать	Статистика доли основных средств, используемых не полностью
		Статистика доли используемых основных средств		Статистика доли не используемых основных средств	
Статистическая оценка оборотных средств	Статистическая оценка оборотных средств	Статистическая оценка материалов, необходимых для производства	Статистическая оценка денежных средств	Статистический анализ малоиспользуемых других оборотных средств	
Статистическая оценка нематериальных активов	Статистическая оценка нематериальных активов	Статистическая оценка средств, потраченных на лицензию	Статистическая оценка средств, потраченных на патенты	Статистическая оценка средств, потраченных на товарные знаки	Статистическая оценка средств, потраченных на программное обеспечение
Статистическая оценка трудовых ресурсов	Статистическая оценка общей численности сотрудников	Статистическая оценка сотрудников, которые повысили квалификацию в своей стране	Статистическая оценка сотрудников, которые повысили квалификацию за рубежом	Статистическая оценка иностранных сотрудников с зарубежным опытом	Статистическая оценка молодых специалистов
	Статистическая оценка средств, потраченных на повышение квалификации сотрудников	Статистическая оценка средств, потраченных на повышение квалификации в своей стране		Статистическая оценка средств, потраченных на повышение квалификации за рубежом	
Статистическая оценка предпринимательских	Статистический анализ прибыли	Показатели рентабельности		Динамические ряды	
	Статистическая оценка средств, потраченных на инновационные идеи	Статистическая оценка средств, потраченных на инновационные идеи собственного производства		Статистическая оценка средств, потраченных на приобретенные инновационные идеи	
	Структура управления	Простая		Сложная	

<sup>8</sup>Источник: Разработка автора

Основная часть предприятий и организаций зарегистрирована по следующим видам экономической деятельности, а именно: 27,8% - торговля, 17,6% - промышленность, 8,9% - сельское, лесное и рыбное хозяйство, 8,6% - строительство, 6,5% - услуги по проживанию и питанию, 3,6% - перевозка и хранение, 2,0% - в сфере информации и связи, 1,9% - в сфере здравоохранения и предоставления социальных услуг и 23,1% - в других сферах.

Наибольшее количество действующих предприятий и организаций находится в г. Ташкент (95951 ед.), Ташкентской (46173 ед.), Ферганской (42241 ед.), Андижанской (36726 ед.) и Самаркандской (38946 ед.) областях. Напротив, в Сырдарьинской (15425 ед.), Навоийской (20133 ед.) и Джизакской (20993 ед.) областях наблюдается небольшое количество предприятий и организаций.

В условиях модернизации экономики стабильность финансового состояния промышленных предприятий определяется их экономической активностью. Необходимо оценить динамику ключевых показателей предприятий и сопоставить темпы их изменения. Оптимальным является следующее соотношение, базирующееся на их взаимосвязи:

$$T^{PB} > T^{QP} > T^B > 100\% \quad (1)$$

где:  $T^{PB}$ ,  $T^{QP}$ ,  $T^B$  – соответственно, темп изменения прибыли, темп изменения объема реализации продукции, темп изменения суммы активов (капитала).

В соответствии с этим соотношением:

**во-первых**, прибыль увеличивается более высокими темпами, чем объем продаж продукции. Это свидетельствует о снижении издержек производства и обращения;

**во-вторых**, объем реализуемой продукции растет более высокими темпами, чем активы (капитал) предприятия, то есть ресурсы используются более эффективно;

**в-третьих**, экономический потенциал предприятия возрастает по сравнению с предыдущим периодом.

Для оценки эффективности использования ресурсов предприятия применяются различные показатели. Эти показатели характеризуются интенсивностью использования всех ресурсов (ресурсоотдачу) и их видов: основных, нематериальных и оборотных активов.

Ресурсоотдача показывает объем выручки от реализации продукции (или услуги), приходящейся на 1 сум средств, вложенных в деятельность предприятия. В мировой практике этот показатель называется коэффициент оборачиваемости вложенного капитала. Его формула выглядит следующим образом:

$$f = Q^P / F \quad (2)$$

где:  $f$  – ресурсоотдача;  $Q^P$  – объем реализованной продукции;

$F$  – среднегодовая стоимость всех ресурсов



При анализе динамики этого показателя выявляется тенденция его изменения. Если наблюдается тенденция роста ресурсоотдачи, то это свидетельствует о повышении эффективности использования экономического потенциала.

Показатель фондоотдачи тесно связан с производительностью труда и фондовооруженностью труда. Взаимосвязь между этими показателями можно выразить следующими формулами:

$$W_R = Q^P / R \quad (3)$$

$$\Phi = F / R \quad (4)$$

$$f = Q^P / F = (Q^P / R) : (F / R) = W_R : \Phi \quad (5)$$

где:  $W_R$  – среднегодовая выработка продукции на одного работника, сум;  $Q^P$  – объем реализации продукции, сум;  $R$  – среднесписочная численность работников;  $\Phi$  – фондовооруженность труда, сум;  $F$  – среднегодовая стоимость основных фондов;  $f$  – фондоотдача.

Производственная мощность предприятия, уровень фондовооруженности труда зависят от величины основных производственных фондов. Повышение уровня фондовооруженности труда и основных фондов придает труду творческий характер, повышает культурно-технический уровень общества.

В диссертационной работе проанализированы основные показатели, представляющие финансовый, трудовой и материальный потенциал 50 промышленных предприятий г. Ташкент (табл.2).

**Таблица 2**

**Анализ показателей финансового, трудового и материального потенциала 50 промышленных предприятий г.Ташкент**

№	Показатель	2019 год	2020 год	абсолютное изменение, +, -	относительное изменение, %
1	Объем продукции, млн. сум	2924322	3213541	289219	109,9
2	Среднегодовая численность занятых, чел.	3367	3660	293	108,7
3	Производительность труда, млн.сум	868,5	878,1	9,6	101,1
4	Среднегодовая стоимость основных средств, млн.сум	717892	747805	29913	104,2
5	Фондоотдача, сум	4	4	—	100,0
6	Фондоёмкость, сум	0,245	0,233	-0,012	95,1
7	Уровень фондообеспеченности труда, млн.сум	213	204	-9	95,8
9	Чистая прибыль предприятий, млн.сум	423548	465437	41889	109,9
10	Себестоимость производства продукции, млн.сум	2307198	2480858	173660	107,5
11	Общий уровень рентабельности, %	18,36	18,76	0,40	102,1

Анализы показывают, что в отчетном году объем производства промышленной продукции по сравнению с базовым годом, а также чистая прибыль предприятий составили около 109,9 процента, среднегодовая стоимость основных средств - 104,2 процента, среднегодовая численность занятых в производстве - 108,7 процента, производительность труда - 101,1 процента. Однако себестоимость продукции в отчетном году также увеличилась на 7,5 процентов по сравнению с базовым годом, в фондоотдаче изменений не наблюдалось, фондоёмкость составила 95,1 процента, а уровень фондообеспеченности труда - 95,8 процента.

В диссертации методом индексов проанализирована динамика производительности труда на 5 промышленных предприятиях города Ташкент, выпускающих одинаковые виды продукции (табл.3).

**Таблица 3**

**Показатели производительности труда на промышленных предприятиях города Ташкент и их динамика**

№	Наименование предприятий	2019 год		2020 год		Уровень производительности труда и индивидуальный индекс		
		Объем продукции, тыс. сум $q_0 p_0$	Среднегодовая численность работников, чел $T_0$	Объем продукции, тыс. сум $q_1 p_1$	Среднегодовая численность работников, чел $T_1$	$w_0 = \frac{q_0 p_0}{T_0}$	$w_1 = \frac{q_1 p_1}{T_1}$	$i_w = \bar{w}_1 : \bar{w}_0$
1.	ГУП "KARTOGRAFIYA"	346860,0	120	548337,0	128	2890,5	4283,9	1,482
2.	ГУП "O'ZBEKISTON NASHRIYOT-MATBAA IJODIY UYI"	63383269,0	785	79155440,0	696	80743,0	113729,0	1,408
3.	АО "SHARQ"	26700000,0	683	43961640,0	656	39092,2	67014,6	1,714
4.	ГУП "O'QITUVCHI MATBAA UYI"	18254151,3	265	43604455,0	285	68883,6	152998,1	2,22
5.	ГУП "G'.G'ULOM NOMIDAGI NASHRIYOT-MATBAA IJODIY UYI"	24055603,0	273	34320246,0	253	88115,7	135653,1	1,539
	<b>Всего</b>	132739883,3	2126	201590118,0	2018	62436,4	99895,9	1,599

В ходе исследования были рассчитаны индивидуальные и общие показатели производительности труда на промышленных предприятиях. Общие показатели производительности труда были разделены на 3 различных типа и проанализированы статистически. То есть:

- 1) общий индекс производительности труда переменного состава.

Данный показатель представляет собой среднее изменение производительности труда на промышленных предприятиях в отчетном году по сравнению с базовым периодом. То есть:

$$J_w^{\text{переменной}} = \frac{\sum q_1 p_1}{\sum \bar{T}_1} : \frac{\sum q_0 p_0}{\sum \bar{T}_0} = \frac{201590118}{2018} : \frac{132739883,3}{2126} = 99895,99 : 62436,44$$

$$= 1,599 \text{ или } 159,9 \%$$

Производительность труда на анализируемых промышленных предприятиях города Ташкента в отчетном году увеличилась на 59,9 процента по сравнению с базовым годом, и на это изменение повлияли 2 фактора. То есть:

**Фактор 1:** изменение производительности труда на отдельных промышленных предприятиях в отчетном году по сравнению с базовым годом. ( $i_w$ ).

**Фактор 2:** изменения в структуре работников, занятых на промышленных предприятиях (Т).

**За счет фактора 1** общий индекс производительности труда фиксированного (постоянного состава) является ( $J_w^{\text{постоянный}}$ ).

То есть:

$$J_w^{\text{постоянный}} = \frac{\sum i_w \cdot \bar{T}_1}{\sum T_1} = \frac{1,482 \cdot 128 + 1,408 \cdot 696 + 1,714 \cdot 656 + 2,22 \cdot 285 + 1,539 \cdot 253}{128 + 696 + 656 + 285 + 253}$$

$$= \frac{189,7 + 979,9 + 1124,3 + 632,7 + 389,3}{2018} = \frac{3315,9}{2018} = 1,643 \text{ или } 164,3\%$$

**За счет фактора 2** общий индекс производительности труда структурного сдвига является ( $J_w^{\text{структурный сдвиг}}$ ). То есть:

$$J_w^{\text{структурный сдвиг}} = \frac{J_w^{\text{переменной}}}{J_w^{\text{постоянный}}} = \frac{1,599}{1,643} = 0,973 \text{ или } 97,3\%$$

На проанализированных выше промышленных предприятиях высокий уровень производительности труда в основном происходил за счет фактора 1, в то время как фактор 2 не оказывал положительного влияния.

В ходе исследовательской работы был проведен статистический анализ состояния использования основных средств на промышленных предприятиях Республики Узбекистан и сделаны научные выводы (табл. 4).

Анализы показывают, что эффективность использования основных средств (ОС) в нашей республике значительно выше. Например, фондоотдача была значительно выше в 2015 году (1,584 сум), в 2016 году на уровне снижения, в 2019 году снова составила 2,59 сум.

Таблица 4

**Статистический анализ использования основных средств на  
промышленных предприятиях Республики Узбекистан<sup>9</sup>  
(по состоянию на 1 января)**

№	Показатели	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Объем промышленной продукции, млрд. сум (Q)	97598,2	111869,4	148816	235340,7	322535,8
2	Стоимость вновь введенных основных средств, млрд. сум (ОС <sub>нов</sub> )	5405,2	16133,2	9671,1	16552,9	13726,3
3	Стоимость списанных основных средств, млрд. сум (ОС <sub>спис</sub> )	701,0	619,7	872,1	2955,0	2903,0
4.	Остаточная стоимость основных средств на конец года, млрд. сум, (ОС <sub>1</sub> )	36243,8	50770,1	56739,8	79563,4	73709,0
5.	Среднегодовая численность занятых в отрасли, тыс. чел. (Т)	1768,7	1802,4	1826,8	1802,9	1821,5
6.	Среднегодовая стоимость основных средств, млрд сум ( $\overline{AB}$ )	61595	75821,9	86634,4	124399	124610,3
7.	Фондоотдача, сум ( $\varphi_{отдача}$ )	1,584	1,475	1,717	1,8918	2,5883
8.	Фондоёмкость сум (F <sub>ёмк</sub> )	0,631	0,677	0,582	0,528	0,386
9.	Уровень фондообеспеченности труда, млн.сум (M <sub>обесп</sub> )	34,8	42,67	47,42	68,99	68,41
10.	Коэффициент обновления основных средств (K <sub>нов</sub> ), %	8,7	21,2	11,2	13,3	11,01
11.	Коэффициент выбытия основных средств (K <sub>выб</sub> ), %	1,1	0,8	1,0	2,1	2,3
12.	Коэффициент годности основных средств (K <sub>годности</sub> ), %	58,8	66,9	65,5	63,9	59,1
13.	Коэффициент износа основных средств (K <sub>изн</sub> ), %	41,2	33,1	34,5	36,1	40,9

Коэффициент обновления основных средств в 2019 году составил 11,01 процента, а коэффициент выбытия - 2,3 процента. Почти 59,1 процент основных средств, используемых сегодня, пригодны для использования, 40,9 процентов устарели.

Абсолютный прирост (или снижение) валовой продукции отраслей промышленности мы рассчитываем по следующей формуле, а именно:

$$\Delta Q = Q_1 - Q_0 \quad (6)$$

где:  $\Delta Q$  – абсолютный прирост (или снижение) промышленной продукции;  $Q_1$  – объем промышленной продукции в отчетном году;  $Q_0$  – промышленной продукции в базисном году.

На дополнительный абсолютный прирост (или снижение) промышленной продукции влияют 2 фактора, а именно:

**Фактор 1:** изменение фондоотдачи:

$$\Delta Q_{\varphi_{отдача}} = (Q_{\varphi_{отдача1}} - Q_{\varphi_{отдача0}}) \cdot \overline{AB}_1 \quad (7)$$

**Фактор 2:** изменение среднегодовой стоимости основных средств:

$$\Delta Q_{\overline{AB}} = (\overline{AB}_1 - \overline{AB}_0) \cdot \varphi_{отдача0} \quad (8)$$

<sup>9</sup>Рассчитано автором.

Будет рассчитан абсолютный прирост (снижение) промышленного производства в Республике Узбекистан в 2019 году по сравнению с 2018 годом. То есть:

$$\Delta Q = Q_{2019} - Q_{2018} = 322535,8 - 235340,7 = 87195,1 \text{ млрд. сум.}$$

Следовательно, промышленная продукция в 2019 году увеличилась 87195,1 млрд. сум в сравнении с 2018 годом.

Рассмотрено влияние факторов на этот прирост. То есть:

$$\Delta Q_{\text{отдача}} = (2,5883 - 1,8918) \times 124610,3 = 86795,4 \text{ млрд. сум.}$$

$$\Delta Q_{\overline{AB}} = (124610,3 - 124399,0) \times 1,8918 = 399,7 \text{ млрд. сум.}$$

Анализ показывает, что рост промышленной продукции в Республике Узбекистан в основном связан с фактором 1, то есть зависит от отдачей основных фондов.

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

Учитывая существующий сегодня потенциал предпринимательства, в Стратегии действий запланировано увеличение численности сотрудников на основе рентабельности, повышения уровня использования производственных мощностей и финансового оздоровления более 4400 предприятий в базовых отраслях экономики. Эти меры повысят рентабельность и уровень использования производственных мощностей предприятий, что приведет к увеличению количества работающих. В стратегии действий глава нашего государства также подчеркнул необходимость дальнейшей модернизации и диверсификации промышленности за счет перевода высокотехнологичных перерабатывающих отраслей, в первую очередь на основе глубокой переработки местного сырья, на качественно новый уровень, направленный на быстрое развитие производства готовой продукции с высокой добавленной стоимостью. В реализации этих задач предприятия занимают важное место. Потому что, наряду с тем, что они являются основным производственным звеном национальной экономики, они также удовлетворяют потребности потребителей за счет производства продукции, оказания услуг населению. В ходе своей деятельности предприятия также должны находиться в социальных, экономических и политических отношениях с государством, гражданами и юридическими лицами и вносить соответствующий вклад в устойчивое развитие национальной экономики.

Необходимо учитывать преимущества данной системы и ее компонентов в целях разработки методических подходов, связанных с осуществлением прямой структурно-статистической оценки инновационного потенциала промышленных предприятий республики. Поэтому сочетание таких

методических подходов со сферой непосредственного применения должно основываться на следующих критериях:

- а) определение комплексной оценки инновационного потенциала промышленных предприятий в качестве цели методических подходов;
- б) учет особенностей работы предприятия в отрасли в перерабатывающей промышленности;
- в) рассмотрение организационных и управленческих особенностей промышленных предприятий;
- г) поэтапный анализ инновационных процессов на предприятии и углубленный анализ принимаемых решений.

В диссертации предложена система оценки инновационного потенциала для эффективного и оптимального использования метода структурной оценки инновационного потенциала промышленных предприятий (рис. 2).

В системе статистической оценки инновационного потенциала промышленного предприятия отражаются: выполняемые в процессе оценки работы и их виды; основные этапы оценки; ряд взаимосвязанных действий, отражающих оптимальный объем оценки инновационного потенциала предприятия.

Сегодня инновации и инновационная активность в развитии экономики определяют конкурентоспособность предприятий страны на внутреннем и внешнем мировом рынке и являются одним из важных факторов развития национальной экономики.

На основе статистических данных (2000-2019 гг.) были сформированы модели нескольких вариантов объема промышленной продукции, которые были оценены по критериям оценки и отобраны их оптимальные модели.

Для получения многофакторных эмпирических моделей процессов в программе Eviews 9 были рассчитаны несколько вариантов и получены соответствующие результаты. Выявлено, что значение критерия DW, рассчитанное на основе построенных эмпирических моделей роста объема промышленной продукции, превышает табличное значение. Это свидетельствует об отсутствии автокорреляции остатков результирующего фактора. Были рассчитаны критерии Фишера и Стьюдента, рассчитанное значение сопоставлено с табличными значениями и выявлено их превышение табличных значений.

Создана следующая эмпирическая модель:

Используя зависящее от времени ( $t=20$ ) уравнение тренда других выбранных факторов, участвовавших в модели (9\*):

Среднегодовая численность работников –  $X_1=612,8+9,8*t$ ;

Численность занятых в промышленности –  $X_2=1008,9+40,1*t$ ;

Инвестиции в промышленность –  $X_3=-11936,7+5515,5*t$ ;



**Рис.2. Система статистической оценки инновационного потенциала предприятия методом структурного анализа<sup>10</sup>**

Количество промышленных предприятий –  $X_4=16,2+1,8*t$ ;

Стоимость основных фондов промышленности –  $X_5=-6637,4+9107,4*t$ .

<sup>10</sup>Разработано автором

Благодаря построенной модели в таблице 5 разработан вариант прогноза объема промышленной продукции и факторов, влияющих на него.

**Таблица 5**

**Прогноз объема промышленной продукции и факторов, влияющих на него**

Годы	Объем промышленной продукции, млрд сум <sup>1)</sup>	Среднегодовая численность сотрудников, имеющих трудовую книжку тыс. чел.	Численность занятых в промышленности, тыс. чел <sup>2)</sup>	Инвестиции в промышленность, млрд. сум	Количество промышленных предприятий, тыс. ед. <sup>3)</sup>	Стоимость основных фондов промышленности, млрд. сум
№	Y	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	X <sub>3</sub>	X <sub>4</sub>	X <sub>5</sub>
2020	331006,7	808,8	1810,9	98373,3	52,2	175516,6
2021	363779,9	818,6	1851,0	103888,8	54,0	184624,3
2022	398425,7	828,4	1891,1	109404,3	55,8	193732,0
2023	434985,3	838,2	1931,2	114919,8	57,6	202839,7
2024	473499,2	848,0	1971,3	120435,3	59,4	211947,4
2025	514007,2	857,8	2011,4	125950,8	61,2	221055,1

Согласно результатам прогноза, по сравнению с 2019 годом ожидается увеличение к 2025 году численности занятых в промышленности на 11,1%, объема инвестиций в промышленность на 28,0%, рост стоимости основных фондов промышленности на 15% и количества промышленных предприятий на 3,2% в год. В результате роста вышеуказанных факторов ожидается увеличение объема промышленного производства к 2025 году на 55,3%.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате исследования были сделаны следующие выводы и научные предложения:

1. Повышение экономического потенциала предприятий и эффективности производства - одно из важных направлений современной экономической политики. Спрос населения на различные товары и услуги с каждым годом растет. Удовлетворение этого спроса потребует использования интенсивных технологий в производстве предприятий, достаточного объема инвестиций и использования новых методов, а также совершенствования механизмов управления. В научной работе эти факторы и критерии оценивались на основе статистических методов.

2. В исследовании рекомендовано целенаправленное использование комплекса сгруппированных, обобщающих и интегральных показателей по функциональным компонентам в комплексной статистической оценке эффективности использования экономического потенциала предприятий различных форм собственности.

3. Одним из основных направлений анализа экономического потенциала предприятия является анализ экономического потенциала, направленный на определение экономических возможностей предприятия, возможностей



внутреннего рынка и источников роста, реализацию поставленных целей и задач, создание объективной информационной базы для разработки экономически устойчивых управленческих решений, обеспечивающих самоуправление рынка.

4. В процессе устойчивого развития экономики, повышения экономического потенциала предприятий в конкурентной среде целесообразно проводить систематический статистический анализ по следующим направлениям, в частности: анализ экономического потенциала предприятий на основе современных статистических методов; повышение конкурентоспособности предприятий разной формы собственности в период их модернизации и диверсификации; статистическое исследование и анализ роли финансовых институтов в ускорении структурных изменений в экономике предприятий; структурные изменения в деятельности предприятий и улучшение использования статистических показателей в этой сфере; широкое внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в процесс работы со статистическими данными и их распространение на предприятиях и т.д.

5. При разработке статистических моделей экономического потенциала, отображающих особенности развития предпринимательской деятельности на предприятиях необходимо использовать системный подход. Он состоит из статистического анализа в разрезе отраслей и форм предпринимательства, оценки эффективности деятельности и выбора статистических методов для обоснования перспективных приоритетных направлений, определения порядка применения статистических моделей. Важную роль в этом играют набор алгоритмов (статистическая классификация, оптимальная группировка, статистическая оценка эффективности, многомерное прогнозирование) и многофакторные регрессионные модели, используемые для отражения и регулирования тенденций развития предпринимательской активности.

6. Использование методов статистического анализа, позволяющих прогнозировать перспективы развития экономического потенциала предприятия, позволяет расширить возможности информационно-аналитического сопровождения управленческих решений, направленных на своевременное выявление и предотвращение негативных тенденций и кризисов в финансово-экономической сфере.

7. За счет реализации комплексных мер по поддержке и стимулированию предприятий, занимающихся структурными преобразованиями, производством на основе более глубокой переработки местных минерально-сырьевых ресурсов, а также активной диверсификацией и модернизацией ведущих отраслей, рост промышленности (включая строительство) в 2019 году составил 106,2 процента. При этом его доля в ВВП достигла почти 33 процентов.

8. Эффективность реализации мероприятий по развитию промышленных предприятий будет зависеть от организации и управления. Поэтому в исследовании дана оценка направлениям реализации целевой программы

развития промышленных предприятий. С учетом сложившейся ситуации разработан усовершенствованный механизм реализации целевых программ развития промышленных предприятий, состоящий из институционально-правового, исследовательского, организационно-экономического, финансово-экономического блоков.

9. В целях проведения расширенного экономико-статистического анализа развития промышленных предприятий, определения влияющих на них факторов, совершенствования системы статистических показателей, оценки экономической эффективности, расширения возможностей для разработки мер по их повышению были разработаны направления статистической оценки экономического потенциала развития промышленных предприятий.

10. В целях развития экономической деятельности предприятия, его модернизации, дальнейшего ускорения технического и технологического перевооружения, внедрения современных, быстрых и гибких передовых технологий необходимо либерализовать проводимую работу по привлечению иностранных инвестиций и всемерно поддерживать эти действия со стороны государства.

11. Одна из основных задач статистического прогнозирования связана с принятием оптимальных решений в будущем, и для того, чтобы спрогнозировать будущие показатели деятельности предприятия, желательно составить краткосрочный, среднесрочный и долгосрочный прогноз их экономического потенциала.

12. В дальнейшем при статистической оценке развития экономического потенциала промышленных предприятий рекомендуется обращать внимание на следующие факторы: реализация целевых программ; создание новых предприятий и освоение производства готовой продукции; организация новых предприятий и обеспечение рынка отечественной промышленной продукцией; увеличение доли совместных предприятий; переработка местного сырья; расширение масштабов экспорта произведенной промышленной продукции и т. д.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING  
THE SCIENTIFIC DEGREES DSc.29/30.12.2019.I.92.01  
AT THE INSTITUTE OF STAFF TRAINING AND  
STATISTICAL RESEARCHES**

---

**TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS**

**JALOLOV ILKHOMJON ISOMIDDINIVICH**

**IMPROVEMENT METHODS OF STATISTICS ANALYZING OF  
ECONOMIC POTENTIAL OF ENTERPRISE**

**08.00.06 – Econometrics and statistics**

**DISSERTATION ABSTRACT  
of the doctor of philosophy (PhD) in economic sciences**

**Tashkent – 2021**

**The theme of doctor of philosophy (PhD) dissertation was registered at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2018.1.PhD/Iqt570.**

The doctoral dissertation has been prepared in the Tashkent state university of economics.

The abstract of the dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian and resume in English) on the website (www.instat.uz) and on the website of «ZiyoNet» information and educational portal (www.ziynet.uz).

**Scientific supervisor:**           **Gayibnazarov Bakhodir Karimovich**  
Doctor of Economic Sciences, Professor

**Official opponents:**           **Abdullaev Yorkin Abdullayevich**  
Doctor of Economics, Professor  
**Xotamov Ochildi Qurbonovich**  
Doctor of Economics, Professor

**Leading organization:**       **Tashkent state transport university**

The defense of the dissertation will take place on «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 at \_\_\_\_ at the meeting of Scientific council DSc.30.09.2019.I.92.01 at the Center for Retraining and Statistical Research. Address: 100077, 42 Independence street, Tashkent. Tel.: (+99871) 230-81-86; fax: (+99871) 202-81-86; info@ instat.uz.

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information resource center of the Center for Retraining and Statistical Research (registered under number \_\_\_\_). Address: 100077, 42 Independence street, Tashkent. Tel.: (+99871) 202-81-86; fax: (+99871) 202-81-86.

The abstract of dissertation sent out on «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 year  
(mailing report №\_\_ on «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021).

**S.S. Gulyamov**

Chairman of the Scientific Council for the award of academic degrees, Doctor of Economics, academician of the Academy of Sciences of the Republic of Uzbekistan

**K.Kh.Jumaev**

Scientific secretary of the Scientific council for awarding scientific degrees, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

**Y.A.Abdullaev**

Deputy Chairman of the Scientific Seminar at the Scientific Council for the award of academic degrees, Doctor of Economic Sciences, Professor

## **RESUME (abstract of the thesis of the Doctor of Philosophy (PhD))**

**The purpose of the study is** to develop scientific proposals and practical recommendations for improving the methods of statistical analysis of the economic potential of the enterprise and forecasting its prospects.

### **The scientific novelty of the research is:**

the system of statistical indicators for assessing the economic potential of enterprises based on different forms of ownership is based on the assessment of "material resources", "intangible assets", "labor resources" and "entrepreneurial ability" in an integrated system;

improved methodological aspects of statistical assessment of economic potential in enterprises using "technological capacity use indices" (efficiency of technological factors, capacity utilization, power supply) and "labor productivity indices" (individual, aggregate, average harmonic, weighted);

a system of statistical evaluation of innovative activity of industrial enterprises by the method of structural analysis is proposed at the expense of "database formation", "comparative selection of indicators" and "analysis of the level of economic potential";

medium-term (2021-2025) statistical forecasts of economic development of enterprises were developed through the use of "intuitive" and "formalization" methods.

**Implementation of research results.** Based on the scientific results obtained to increase the efficiency of the use of modern statistical methods of economic potential of enterprises:

proposals for the development of a system of statistical indicators for assessing the economic potential of enterprises based on different forms of ownership based on a holistic assessment of "material resources", "intangible assets", "labor resources" and "entrepreneurial ability" in the development of draft industry development strategy 2030 (Reference number of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic of Uzbekistan dated September 30, 2020 №06 / 13-01-10 / 12). This has increased the ability to effectively use the economic potential of enterprises and their complex statistical analysis;

suggestions for improving the methodological aspects of statistical assessment of economic potential in enterprises using "indices of technological capacity utilization" (efficiency of technological factors, capacity utilization, power supply) and "labor productivity indices" (individual, aggregate, average harmonic, weighted) Introduced into the practical activities of the State Statistics Committee of the Republic of Kazakhstan (reference of the State Statistics Committee dated March 20, 2020 №01 / 1-04-18 / 2-66). The introduction of these proposals has increased the capacity of the Committee on Industrial Statistics to conduct statistical assessments on the basis of indices;

proposals on the system of statistical evaluation by the method of structural analysis of innovative activity of industrial enterprises due to "formation of a database", "comparative selection of indicators" and "analysis of the level of economic potential" were introduced into the practice of the State Statistics

Committee. Reference number 01 / 1-04-18 / 2-66). This served to increase the possibility of a comprehensive statistical assessment of the innovative potential of the industrial sector;

scientific proposals for improving the economic development of enterprises through the use of "intuitive" and "formalization" methods of medium-term (2021-2025) statistical forecasts were used in the development of the draft Strategy for Industrial Development of the Republic of Uzbekistan until 2030 (Ministry of Economic Development and Poverty Reduction 2020 September №06 / 13-01-10 / 12 reference). This allowed to statistically assess the areas of capacity building and efficiency of enterprises in the future and to develop targeted programs for the development of the enterprise, to create more opportunities by making full use of existing opportunities and to determine the effective prospects of the enterprise.

**The volume and structure of the dissertation.** The dissertation consists of introduction, 3 chapters, 9 paragraphs, conclusion, list of references and appendices. The total volume of the dissertation is 156 pages.

**ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ**  
**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**  
**LIST OF PUBLICATION**

**I бўлим (I часть; I part)**

1. Жалолов И.И. Миллий иқтисодиётда корхоналарнинг тутган ўрни ва уларнинг барқарор иқтисодий ривожланишини таъминлаш йўллари. // «Жамият ва бошқарув» журнали, 2017 йил – №2. – Б.130-135.

2. Жалолов И.И. Корхоналарнинг иқтисодий потенциали тушунчаси ва уни белгиловчи асосий омиллар // Иқтисодиёт ва таълим. – Т. 2017. – №3. – Б.168-173.

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

4. Жалолов И.И. Statistical estimations of economic potential of the enterprises in the conditions of economy modernization. // «Colloquium-journal», Warsaw, Poland, 2019 №3(27). P.8-12.

5. Жалолов И.И. Корхоналарни модернизация қилиш шароитида асосий воситалар самарадорлигини ошириш йўллари. // «Реал секторда ишлаб чиқаришни модернизация ва диверсификация қилишда инновацион технологиялар». Республика илмий-амалий анжумани илмий мақолалар ва маърузалар тўплами. – Т.: ТДИУ, 2017. – Б.681-684.

6. Жалолов И.И. Ўзбекистонда корхоналарнинг барқарор ривожланишини таъминлашда иқтисодий-статистик таҳлил тизими // «Солиқ маъмурчилигини такомиллаштириш орқали солиқлар ва бошқа мажбурий тўловларнинг йиғилувчанлигини ошириш» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. – Т.: Солиқ академияси, 2018 йил 27 апрель, Б.126-129.

7. Жалолов И.И. Методологические аспекты оценки экономического потенциала предприятий. // «Развитие современной экономики: актуальные вопросы теории и практики». Сборник статей международной научно-практической конференции. 15 мая 2021г. г. Пенза. МЦНС «Наука и просвещение» С.176-178.

8. Жалолов И.И. Ўзбекистонда корхоналарнинг барқарор ривожланишини таъминлашда иқтисодий-статистик таҳлил тизимини такомиллаштириш. // «Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясини амалга оширишда иқтисодиётни ривожлантириш ва либераллаштириш масалалари» мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференцияси материаллари тўплами. 2018 йил 27 апрель. – Т.: Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Давлат Бошқаруви академияси. Б.120 -123 .

## II бўлим (II часть; II part)

9. Жалолов И.И. Иқтисодиёт ривожланишида корхоналар иқтисодий фаолиятининг статистик таҳлили. // «Ўзбекистон статистика ахборотномаси» илмий электрон журнали. 2019 йил – №2. [www/statmirror.uz](http://www/statmirror.uz)

10. Жалолов И.И. Туристик корхоналарнинг иқтисодий салоҳият тушунчаси ва уни белгиловчи асосий омиллар. // «Бухорода туристик эркин иқтисодий ҳудудни яратиш имкониятлари ва ривожланиш истиқболлари» мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари тўплами. 2017 йил 27 май. Бухоро шаҳри –Б.376-380.

11. Жалолов И.И. Корхоналар инновацион ривожланиши ҳамда уларнинг салоҳиятига таъсир этувчи омилларни статистик баҳолаш. // «Иқтисодиётда инновацион ривожланиш» мавзусидаги республика илмий-амалий ва назарий журнал. 2018 йил. 3-4 –сон. –Б.57-60.

12. Жалолов И.И. Статистическое исследование факторов оценки экономического потенциала предприятий в конкурентной среде. // «European Scientific conference» сборник статей XIV международной научно-практической конференции. 7 марта 2019 г. г. Пенза. МЦНС «Наука и просвещение» 2019. С.195-197.

13. Жалолов И.И. Корхоналар иқтисодий салоҳиятига таъсир этувчи омилларнинг статистик таҳлили. // Сборник статей XIV международной научно-практической конференции. «Профессиональное становление личности XXI века в системе непрерывного образования: теория, практика и перспективы», Филиал МГУ имени М.В.Ломоносова в городе Ташкенте, 4 мая 2018 г. С. 107 -110

14. Жалолов И.И. Рақобат шароитида корхоналар иқтисодий салоҳиятини баҳоловчи омилларнинг статистик тадқиқоти. // «Ўзбекистон статистика ахборотномаси» илмий электрон журнали. 2020 йил – №1. [www/statmirror.uz](http://www/statmirror.uz)

15. Жалолов И.И. Жисмоний шахслардан олинадиган даромад солиғини ҳисоблашни такомиллаштириш ва хориж тажрибасидан фойдаланиш. // «Солиққа тортишнинг замонавий метод ва механизмларини жорий этиш, бу борада бошқа мамлакатларнинг илғор тажрибасидан фойдаланиш» мавзусидаги республика илмий-амалий конференцияси илмий мақолалар ва маърузалар тўплами. –Т.: Солиқ академияси, 2017 йил.–Б.288-291

16. Жалолов И.И. Ўзбекистонда корхоналарнинг барқарор ривожланишини таъминлашда иқтисодий-статистик таҳлил тизимини қўллаш. // «Солиқ маъмурчилигини такомиллаштириш орқали солиқлар ва бошқа мажбурий тўловларнинг йиғилувчанлигини ошириш» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. –Т.: Солиқ академияси, 2018 йил 27 апрель, Б.126-129.

17. Жалолов И.И. Корхоналарнинг молиявий-иқтисодий барқарорлигини мустаҳкамлашда иқтисодий-статистик таҳлилнинг роли. // «Истиқболли инвестиция лойиҳалари ҳамда кичик бизнес ва хусусий тадбиркорлик субъектларини молиялаштиришни янада кенгайтириш йўллари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуманининг илмий мақолалар ва маъруза



тезислари тўплами. Тошкент молия институти. –Т.: «Adabiyot uchqunlari». 2018.Б.99-100.

18. Жалолов И.И. Статистическая оценка экономического потенциала предприятий. //«Иқтисодийни модернизациялаш шароитида ҳудудларни мутаносиб ривожлантиришнинг устувор йўналишлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуманининг илмий мақолалар ва маъруза тезислари тўплами, 2019 йил 19 апрел, Фарғона давлат университети, Фарғона 2019, Б.55-57.

19. Жалолов И.И. Фермер хўжаликларини самарали ва барқарор фаолият кўрсатишини таъминлашда иқтисодий-статистик таҳлилларнинг роли. //«Қишлоқ хўжалигида кластер тизимини ривожлантириш» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани тезислар тўплами. Бухоро давлат университети, 2019 йил 24 май: - Бухоро : «Sadriiddin Salim Buxoriy» Durdona нашриёти, Б.116-118.

20. Жалолов И.И. Фермер хўжаликларида бухгалтерия ҳисобини юритишни такомиллаштириш. //«Фермер хўжаликларини ривожлантиришнинг устувор йўналишлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани материаллари. 2017 йил 26 май: - БухДУ. –Б.367-371.

21. Жалолов И.И. Суғурта ташкилотларининг молиявий салоҳиятини юксалтиришда харажатларни тартибга солиш ва уларни бошқариш.// «Ҳудудлар молиявий салоҳиятини юксалтиришда хизмат кўрсатиш соҳасининг аҳамияти» мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари тўплами. – Т.: «Iqtisod-Moliya», 2017. –Б.394-396.

Автореферат «Иқтисодиёт дунёси» журнали нашриётида таҳрирдан  
ўтказилди (06.08.2021 йил)

Босишга рухсат этилди: 09.08.2021 йил.  
Бичими 60x84. «Times New Roman»  
Гарнитурда рақамли босма усулида босилди.  
Шартли босма табағи 3,6. Адади: 100. Буюртма № 19

«HUMOYUNBEK-ISTIQLOL MO‘JIZASI» МЧЖ  
босмахонасида чоп этилди  
100000, Тошкент, А.Темур кўчаси, 60А.