

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
№DSc. 03/30.12.2019.I.03.05 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ

КАРАБАЕВА ГУЛНОРА ШАРАФИТДИНОВНА

САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИНГ ИННОВАЦИОН ФАОЛЛИГИНИ
ОШИРИШ

08.00.03 – Саноат иқтисодиёти

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**

Карабаева Гулнора Шарафитдиновна
Саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини ошириш3

Карабаева Гулнора Шарафитдиновна
Повышение инновационной активности промышленных предприятий23

Karabaeva Gulnora Sharafitdinovna
The increasing innovation activity of industrial enterprises43

Эълон қилинган ишлар рўйхати
Список опубликованных работ
List of published works.....47

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ
ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
№DSc. 03/30.12.2019.I.03.05 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ИҚТИСОДИЁТ УНИВЕРСИТЕТИ**

КАРАБАЕВА ГУЛНОРА ШАРАФИТДИНОВНА

**САНОАТ КОРХОНАЛАРИНИНГ ИННОВАЦИОН ФАОЛЛИГИНИ
ОШИРИШ**

08.00.03 – Саноат иқтисодиёти

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

Тошкент – 2021

Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси **Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2020.1.PhD/Iqt460 рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Тошкент давлат иқтисодиёт университетида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (Ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб-саҳифасида (www.tdiu.uz) ҳамда «ZiyoNet» ахборот-таълим портали (www.ziyounet.uz) манзилларида жойлаштирилган.

Илмий раҳбар: Назарова Раъно Рустамовна
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Расмий оппонентлар: Қодиров Абдусатторхўжа
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Ирисбекова Мавлюда Наринбаевна
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Ётақчи ташкилот: Тошкент ирригация ва қишлоқ хўжалигини
механизациялаш муҳандислари институти

Диссертация ҳимояси Тошкент давлат техника университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc. 03/30.12.2019.1.03.05 рақамли илмий кенгашнинг 2021 йил «21» май соат 10⁰⁰ даги мажлисида бўлиб ўтади. Манзил: 100095, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2 уй. Тел.: (+99871) 246-46-00; факс: (+99871) 227-101-323; e-mail: tstu_info@tstu.uz.

Диссертация билан Тошкент давлат техника университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (1 рақами билан рўйхатга олинган). Манзил: 100095, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2 уй. Тел.: (+99871) 246-03-41.

Диссертация автореферати 2021 йил «4» май да тарқатилди.
(2021 йил «4» май даги 7 -рақамли реестр баённомаси).



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

Г.Ж. Аллаева
Илмий даражалар берувчи илмий
кенгаш илмий котиби, и.ф.ф.д.,
PhD, доцент

М.А. Махкамova
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 ва миллий иқтисодиётнинг барқарор иқтисодий ўсишни таъминлашда унинг инновацион йўналиши ва инновацион таркибини ривожлантириш устувор аҳамият касб этмоқда. Ривожланган мамлакатларда ялпи ички маҳсулотнинг ўсиши 70-90% инновацион ва технологик тараққиёт ҳисобига таъминланади. Бунда стратегик муҳим илмий-технологик ва истиқболли инновацион лойиҳаларни жорий этиш орқали етакчи ишлаб чиқариш тармоқларини модернизациялаш, техник ва технологик янгилаш, маҳаллий инновацион технологияларни жорий этиш асосида иқтисодиётнинг юксак тараққиётига эриш алоҳида аҳамиятга эга.

Дунё миқёсида саноат корхоналарнинг инновацион фаоллигини ошириш юзасидан илмий изланишларга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бу борада инновацион фаолликни оширувчи омилларни ривожлантириш ва инновацион фаолият субъектларининг лойиҳаларини инвестиция билан таъминлаш йўллариини такомиллаштириш юзасидан амалга оширилаётган тадқиқотлар муҳим ўрин тутмоқда.

Ўзбекистонда рақамли иқтисодиётга ўтиш шароитида саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини ошириш иқтисодиёт тармоқларининг рақобатбардошлигини ўсишининг асосий омилларидан бирига айланмоқда. “Фан ва техника ютуқларини кенг қўллаган ҳолда иқтисодиёт тармоқлари, ижтимоий ва бошқа соҳаларга замонавий инновацион технологияларни жадал жорий этиш Ўзбекистон Республикасини жадал ривожлантиришнинг муҳим шартидир”¹. Шу жиҳатдан, саноат корхоналарининг, хусусан машинасозлик корхоналарида инновацион фаоллигини ошириш юзасидан илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш, бунда миллий инновацион ривожланиш концепциясига асосланган ҳолда иқтисодиёт рақобатбардошлигини ва инновацион ривожланишини оширишига нисбатан услубий ёндашувларни назарий жиҳатдан асослаш ва амалий таклифларни ишлаб чиқиш долзарб аҳамият касб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”, 2018 йил 21 сентябрдаги ПФ-5544-сон “2019-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фармонлари, 2020 йил 30 июндаги ПҚ-4765-сон “Қишлоқ хўжалиги машинасозлиги соҳасини бошқариш тизимини янада такомиллаштиришга оид чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори ҳамда мазкур фаолиятга тегишли бошқа меъёрий-ҳукукий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

¹ Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 21 сентябрдаги ПФ-5544-сонли “2019-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини инновацион ривожлантириш стратегиясини тасдиқлаш тўғрисида”ги фармони (27.09.2020 йил ҳолатига ўзгартиш ва қўшимчалар киритилган). “Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари тўплами”, 2018 йил 24 сентябр, 38-сон, 764-модда.

Тадқиқотнинг республика фан ва технология ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Диссертация республика фан ва технологиялари ривожлантиришининг I. “Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ҳамда маданий ривожлантириш, инновацион иқтисодий шакллантириш” устувор йўналишига мувофиқ бажарилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Иқтисодий инновацион ривожлантириш муаммоси сўнгги йилларда долзарб бўлиб келмоқда, маҳаллий ва хорижий иқтисодчиларнинг асарларида асосий ўринни эгаллаб келган. Инновацион ривожланиш назариясининг асосчиси бўлган И. Шумпетер инновацион иқтисодий масалалари билан биринчилардан бўлиб шуғулланган². Инновацион бошқариш муаммолари Р.А. Фатхутдинов, Ю.П. Морозов, Л.С. Барютин томонидан ўрганилган³.

Инновацион жараёнларни таҳлил қилиш билан боғлиқ масалалар С.И. Абрамов, В. Беренс, Г. Бирман, Н.Розенберг, П.Друкер, Б.Лундвал каби муаллифларнинг асарларида ўрганилган⁴. Сўнгги йилларда жаҳон инвестициялаштириш амалиётида америкалик иқтисодчилар Ж. Эдлер, С. Вуттон ва М. Скоулс услубиёти кенг тарқалган⁵. Ф.Агийоннинг назарияси алоҳида қизиқиш уйғотмоқда. У инвестиция ва инновациялар ўзаро боғлиқлигини иқтисодий ўсиш омиллари сифатида асослаб берган, инновацион фаолиятда микдор самараси ва эндоген ўсишнинг замонавий назарияларини ўз ичига олган.

Юртдошларимиздан А.М.Қодиров, М.А. Махкамова, Г.Ш.Хонкелдиева, М.Л.Турсунходжаев, Д.В. Тростянский, З.Т.Гаибназарова, Р.И. Нуримбетов, Г.Ж.Аллаева каби олимлар саноат корхоналарининг инновацион фаолиятини ўрганмоқдалар⁶. Шу билан бирга, инновация ва саноат корхоналарнинг ўзвий ривожланиш масалалари илмий адабиётларда етарлича ўрганилмаган бўлиб қолмоқда. Мазкур диссертация ишида ушбу муаммонинг ечими кенг ёритиб берилган.

² Шумпетер Й. Теория экономического развития / Й. Шумпетер; пер. с нем. В. С. Автономова, М. С. Любского, А. Ю. Чепуренко. М.: Прогресс, 1982.-456 с.

³ Фатхутдинов, Р. А. Инновационный менеджмент / Фатхутдинов Р. А. СПб.: Питер, 2002. - 400 с.; Морозов В. Методы оценки качества инвестиционных проектов // Экономист. 1998.-№7.- С.81-85.; Барютин Л. С. Основы инновационного менеджмента: теория и практика / Л. С. Барютин; под ред. П. Н. Звалина, А. К. Казанцева, Л. Э. Миндели. — М.: Экономика, 2004. 518 с.

⁴ Абрамов С.И. Инвестирование- М.: ЦЭМ, 2000.- 440с.; Rosenberg N., Birdzell L.E. How the West Grew Rich: The Economic Transformation of the Industrial World. -N.Y.: Basic Books, 2006; Drucker P. Innovation and entrepreneurship: Practice and principles / P. Drucker. L.: Pan Books, 1986, p. 55.; Lundvall, B.A. National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning / B.A. Lundvall. London: Pinter Publishers, 2002.

⁵ Edler, L. Georghiou. Public procurement and innovation — resurrecting the demand side//Research policy. 2007. No 36. P. 949-963.; Wootton S. Strategic Planning: The Nine Step Programme / S. Wootton,Home. – Kogan Page, 2014.

⁶ Кадыров А.М. Информационно-инновационное развитие экономики Узбекистана. Академия наук РУз Т.: «Иқтисодий», 2011; Кадыров А.М. Формирование национальной инновационной системы в условиях углубления экономических реформ. Актуальные проблемы развития инновационной деятельности. Сборник научных трудов международной конференции. –Т.: 2008. С.19-21; Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на предприятиях машиностроения Республики Узбекистан., дисс.д.э.н., Ташкент 2004 г.; Гаибназарова З.Т. Инновацион инвестициялаштириш самарадорлигини оширишнинг назарий асослари. Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация.-Т.:2012, 24-б.

Тадқиқотнинг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация иши Тошкент давлат иқтисодиёт университети қошидаги «Ўзбекистон иқтисодиётини ривожлантириш муаммолари ва илмий асослари» илмий-тадқиқот марказининг илмий-тадқиқот ишлари режасига мувофиқ №ОТ-Ф1-022 - "Иқтисодий барқарор ўсишни таъминлашда ички захиралар ва имкониятларни аниқлаш ва сафарбар қилишнинг илмий-услубий асослари" мавзусидаги илмий лойиҳа доирасида бажарилган.

Тадқиқотнинг мақсади Ўзбекистонда саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини ошириш бўйича таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

инновацион иқтисодиётни шакллантириш шароитида саноат корхоналарнинг инновацион фаоллиги назариясини ва унинг ривожланиш стратегияси тушунчаларини ўрганиш;

саноат корхоналари, хусусан “Тошкент қишлоқ хўжалиги техникаси заводи” (“ТҚХТЗ”) акционерлик жамиятининг ишлаб чиқариш инновацион фаоллигини ривожланишини тадқиқ этиш;

“ТҚХТЗ” акционерлик жамиятида инновацион фаолликнинг шаклланиши ва ривожланиш тенденциясини ўрганиш;

саноат корхоналари, хусусан “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг ривожланишини омиллар бўйича таҳлил қилиш;

инновацион фаолиятни ривожлантириш асосида “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг инновацион фаолликнинг стратегик йўналишлари бўйича илмий асосланган чора-тадбирлар ва амалий тавсияларни ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объектини “ТҚХТЗ” акционерлик жамияти ва республика машинасозлик тармоғи саноат корхоналари ташкил этади.

Тадқиқотнинг предмети инновацион фаолиятни самарали амалга ошириш жараёнида вужудга келадиган ташкилий-иқтисодий ва иқтисодий-инновацион муносабатларнинг ўзаро йиғиндисидан иборат.

Тадқиқотнинг усуллари. Тадқиқот жараёнида таҳлил ва синтез, қиёсий таҳлил, корреляцион ва регрессион таҳлил, иқтисодий-математик моделлаштириш сингари усуллардан фойдаланилган.

Тадқиқотининг илмий янгилиги қуйидагилардан иборат:

В-1523, U-62, МХ-1.8, JX CE-220 маркали тракторлар учун валлар ва трансмиссия шестерняларини ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг иқтисодий-молиявий ва инновацион фаоллигини оширишнинг ички имконияти эканлиги асосланган;

“ТҚХТЗ” акционерлик жамияти ва саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини оширишда TTZLS 100HC, МХ-1.8 тракторлар унификациялашган кабиналарини «in country, for the world» модели бўйича ишлаб чиқаришни ўзлаштиришнинг иқтисодий жиҳатдан мақсадга мувофиқлиги асосланган;

“корхонанинг инновацион фаоллиги” тушунчаси рақамли иқтисодиёт шароитида янги технологияларни ишлаб чиқариш ва иқтисодий оборотга

қўшиш (такомиллаштириш) билан бир қаторда фаолият интенсивлигини эътиборга олган ҳолда такомиллаштирилган;

эконометрик моделлаштириш асосида СЕ-220 пахта териш машинасини ишлаб чиқаришни ўзлаштириш ва инновацион «anticipatory, proactive, reactive» моделлар трансформациясини танлаш таклиф этилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

инновацион фаолликни оширишни мазмун-моҳиятининг назарий асослари такомиллаштирилган;

саноат ишлаб чиқариш, ижтимоий ва илмий-техник салоҳиятни комплекс баҳолаш асосида инновацион инфратузилмани такомиллаштириш бўйича тавсиялар таклиф этилган;

саноат корхоналари ва “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятида инновацион фаоллигини мавжуд имкониятлар ёрдамида ошириш ва мониторинг кўрсаткичларини ҳисоблаш асосида корxonанинг инновацион салоҳият даражасини аниқлаш эконометрик модели ишлаб чиқилган;

машинасозлик саноат корхоналарини ишлаб чиқаришни инновацион ташкил этиш, инвестицияларни асосий капиталга жалб этиш ва ишлаб чиқариш фондларини янгилаш асосида корхоналарни инновацион ривожлантириш стратегияси такомиллаштирилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги диссертацияда фойдаланилган ахборот базасининг ишончлилиги, қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, маълумотларнинг расмий манбалар, жумладан Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги ва “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг статистик маълумотларидан олингани ҳамда тегишли ҳулоса, таклифларнинг мутасадди ташкилотлар томонидан амалиётга жорий этилганлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқотнинг илмий аҳамияти шундаки, унда ишлаб чиқилган услубий таклифлар, илмий асосланган тавсия ва ҳулосалар саноат корхоналарида инновацион фаоллигини ошириш йўллари такомиллаштириш, улардан махсус илмий тадқиқотларни амалга оширишда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларнинг амалий аҳамияти ишлаб чиқилган таклифлар ва амалий тавсиялардан республика саноат корхоналарида инновацион фаоллиги оширишини таъминлашда ҳамда республикада инновацион салоҳиятни ошириш бўйича ишлаб чиқиладиган дастурий ҳужжатларда фойдаланиш мумкинлиги ҳамда машинасозлик саноатини самарали ривожлантиришга қаратилган комплекс чора-тадбирлар мажмуини ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши. Саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини ошириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

В-1523, U-62, МХ-1.8, JX CE-220 маркали тракторлар учун валлар ва трансмиссия шестерняларини ишлаб чиқаришни йўлга қўйиш “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг иқтисодий-молиявий ва инновацион фаоллигини оширишнинг ички имконияти бўйича таклифлар “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятида инновацияларни ривожлантириш режасини тузишда қўлланилган (“ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг 2020 йил 16 январдаги 20-19-79-сонли маълумотномаси). Ушбу таклифни амалда қўллаш корxonанинг инновацион фаоллигини оширишга ва ялпи маҳсулот ҳажмининг кўпайишига олиб келган;

“ТҚХТЗ” акционерлик жамияти ва саноат корxonаларининг инновацион фаоллигини оширишда TTZ LS 100HC, МХ-1.8 тракторлар унификациялашган кабиналарини «in country, for the world» модели бўйича ишлаб чиқариш бўйича таклифлар “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг 2020 йил 3 сентябрдаги 20-56-сонли буйруғи билан амалиётга жорий қилинган (“ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг 2020 йил 10 сентябрдаги 20-13-87-сонли маълумотномаси). Таклифларнинг амалиётга жорий қилиниши ва интеграцион жараёнларни самарали ташкил қилиш ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш ва 24,6%га молиявий ресурсларни тежаш имконини берган;

корxonанинг инновацион фаоллигининг интенсивлиги ҳамда эконометрик моделлаштириш асосида тегишли пахта териш машинасини ишлаб чиқаришни ўзлаштириш ва соҳага оид бошқа таклифлар “ТҚХТЗ” акционерлик жамияти ва тегишли саноат корxonалари амалиётга жорий қилинган (“ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг 2020 йил 10 сентябрдаги 20-13-87-сонли маълумотномаси; "LUCH" МЧЖнинг 2020 йил 16 январдаги 16/1-сонли маълумотномаси; "SHABNAM SILVER" МЧЖнинг 2020 йил 27 январдаги 27/1-сонли маълумотномаси). Таклифларнинг амалиётга жорий қилиниши саноат корxonаларининг инновацион фаолияти, рақобатбардошлиги даражасини оширишга ҳамда корxонада бир қатор инновациялар киритилиб, сотиш ҳажмининг ўсишига имкон берган.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари 20 та, жумладан, 8 та халқаро, 12 та республика илмий-амалий анжуманларда муҳокама қилинган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича 25 илмий иш, шу жумладан Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан докторлик диссертациялари учун тавсия этилган илмий нашрларда 8 та илмий мақола чоп этилган (5 таси маҳаллий ва 3 таси хорижий журналларда).

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертациянинг таркиби кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхатидан ташкил топган. Диссертациянинг умумий ҳажми 150 бет ва иловалар ташкил этган.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Диссертациянинг **кириш** қисмида мавзунинг долзарблиги ва зарурати, унинг ўрганилганлик даражаси, мақсади, вазифалари, объекти ва предмети,

илмий янгилиги, амалий натижалари, олинган натижаларнинг илмий ва амалий аҳамияти, амалиётга жорий этилиши, унда қўлланилувчи усуллар, тадқиқот натижаларининг апробацияси ва таркибий тузилиши ёритилган.

Тадқиқотнинг **“Инновацион фаоллик замонавий саноат корхонасининг хусусияти сифатида”** деб номланган биринчи бобида саноат корхоналаридаги инновацион фаолликнинг моҳияти ва аҳамияти, саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини оширишнинг иқтисодий ва ҳуқуқий асослари ўрганилиб, саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини ошириш бўйича хорижий тажриба ва маҳаллий шароитларнинг хусусиятлари ёритиб берилган.

Корхоналар томонидан олиб борилаётган тадқиқот ва ривожлантиришнинг асосий мақсади янги маҳсулотларни яратиш, энг янги технологиялар асосида модернизация қилиш, ишлаб чиқаришни диверсификация қилиш ва замонавий ишлаб чиқариш салоҳиятини оширишдан иборат. Ички ва ташқи рақобат шароитида инновациялар, хусусан, янги ғоялар ва маҳсулотлар, илғор технологиялар ва ташкилий ечимлар тадбиркорлик фаолияти муваффақиятини белгилайди, корхоналарнинг молиявий барқарорлигини таъминлайди ва уларнинг капиталлашув даражасини оширади.

Инновация бирор-бир янгилик ёки илмий янгилик киритиш эмас, балки мавжуд тизим самарадорлигини жиддий оширувчи янгиликдир. Кенгрок маънода бу тушунча амалга оширилган ижодий ғояга нисбатан ҳам қўлланилиши мумкин.

Юқорида айтилганларга қўшимча сифатида таъкидлаш мумкинки, халқаро стандартларга мувофиқ, инновация бозорга киритилган янги ёки такомиллаштирилган маҳсулот шаклида мужассам бўлган янгиликнинг якуний натижаси сифатида белгиланади. Инновацион фаолликнинг кўплаб таърифларини ўрганиб чиқиб, ҳозирги шароитда инновацион фаолликнинг муҳим хусусиятларига қуйидагиларни киритиш мумкин:

- инновацияларни ишлаб чиқиш;
- катта миқдордаги молиявий маблағлар;
- кластер таҳлили;
- ишлаб чиқаришга татбиқ этиш;
- тижоратнинг мақсадга мувофиқлиги.

Инновацион фаоллик – инновацион фаолиятнинг моҳияти ва бир хил бошланғич шароитда ижобий ёки салбий бўлиш эҳтимолига эга натижалар, янги технологияларни ишлаб чиқиш ва жорий этиш бўйича фаолиятнинг иқтисодий субъектлари томонидан амалга оширилувчи интенсивлик ёки иқтисодий айланмада ишлаб чиқилган маҳсулотлар ўртасидаги боғлиқликдир.

Турли муаллифларнинг бир қатор тадқиқотларини таҳлил қилиш кўрсатдики, инновацион фаолликнинг тўлиқ тугалланган таснифи динамик табиати туфайли мавжуд эмас. Ҳозирги кунда “инновацион фаоллик” тушунчасини таърифлаш бўйича фикрлар ўзгармоқда.

Муаллифнинг фикрича, рақамли иқтисодиёт талабларига биноан корxonанинг инновацион фаоллиги бозорга чиқарилган янги ёки такомиллаштирилган маҳсулот, амалиётда қўлланаётган технологик жараён ёки илмий ғояларни тижоратлаштиришга қаратилган ғоялар трансформациясига корxonанинг тайёрлик даражасини ифодалайди. Яъни корxonанинг инновацион фаоллиги корxона томонидан янги технологияларни ишлаб чиқиш ва иқтисодий айланмага қўшиш ёки такомиллаштириш бўйича фаолиятни амалга ошириш интенсивлигидир.

Ўзбекистонда инновацион фаолликни оширишни инновацион ишланмаларни рағбатлантириш ва уларни ишлаб чиқаришда қўллаш орқали қўллаб-қувватлаш керак. Шу билан бирга, иқтисодиётнинг айрим соҳаларида рақобат яратувчанлик кўринишида бўлиши учун давлатнинг ролини кучайтириш зарур.

Инновацион фаоллик ва фаол инвестициялар ёнма-ён бўлиши шарт. Инновациялар инвестиция жараёнига интеграция қилинганда, корxonанинг инновацион фаоллик даражаси ошади. Инновацияларнинг сифати юқори бўлса, корxonаларнинг инвестициялар киритиш динамикаси ўсиш суръатларида ривожланади.

Корxonаларнинг инновацион фаоллиги ресурсқайтимининг ошиш суръати билан баҳоланувчи даврда инновацион фаолиятни амалга ошириш тезлигини англатади. Шу билан бирга, қўшимча равишда фойдаланилувчи ресурсларни жалб этмай, сифатли ишлаб чиқариш натижаларига эришиш мумкин. Инновацион фаолликни корxonанинг стратегик ривожланиш имкониятларига таъсир этувчи рақобатбардошлик омили сифатида ривожлантириш учун корxonанинг ички муҳити ташқи муҳит билан ўзаро боғлиқликда баҳоланади.

Саноат корxonаларининг инновацион фаоллиги ва рақобатбардошлигини оширишда ташкилий-ишлаб чиқариш, молиявий, технологик, тармоқлараро, ички хўжалик ва ташқи иқтисодий чора-тадбирларнинг босқичма-босқич ва кетма-кетликда киритилиши муҳим аҳамият касб этади. Мавжуд салоҳиятдан самарали фойдаланиш, миллий маҳсулот рақобатбардошлиги ва экспортини ошириш ҳамда ортикча харажатларни йўқотиш мақсадида реал сектор корxonаларини қўллаб-қувватлаш тизими ташкил этилган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг қатор фармонлари асосида замонавий корxonалар ва фермер хўжаликлари, энг илғор техника ва технологиялардан фойдаланишга асосланган ихтисослашган ишлаб чиқариш муассасалари сони кўпаймоқда, қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқарувчи корxonаларнинг қайта ишлаш соҳалари билан кооперацион алоқалари кучаймоқда.

1-жадвалда корxonаларнинг инновацион фаоллигига таъсир этувчи омиллар гуруҳларга ажратилган.

Таъкидлаш жоизки, Ўзбекистондаги инновацион фаол корxonалар ғарбдан сезиларли даражада фарқ қилади, чунки ғарб корxonалари сифатли маҳсулотлар билан тўйинган юқори рақобатбарли бозор шароитида фаолият

юритмоқда. Маҳаллий ишлаб чиқариш халқаро бозорнинг сифат стандартларидан ортда қолмоқда. Янги маҳсулотларнинг сезиларли қисми фақат ички бозорда янги бўлиб, рақобатбардош эмас ва уни жаҳон стандартларига етказиш кўплаб корхоналардан имконсиз кўплаб харажатлар ва саъй-ҳаракатларни талаб этади.

1-жадвал

Инновацион фаоллигига таъсир этувчи омиллар⁷

Омиллар	Салбий	Ижобий
Иқтисодий, технологик	Инновацион лойиҳаларни амалга ошириш учун молиявий маблағлар етишмаслиги; моддий ва илмий-техник таъминот бўшлиғи, эскирган технология, захира қувватлари мавжуд эмаслиги; жорий ишлаб чиқаришнинг етакчилиги	Молиявий ва моддий-техник маблағлар, тараққий технологиялар, хўжалик ва илмий-техник инфратузилма билан тўлиқ таъминланиши; инновацион фаоллик учун моддий рағбатлантириш
Сиёсий, ҳуқуқий	Антимонопол, солиқ, амортизация, патентлаш-лицензиялаш қонунчилиги орқали чегараланиши	Инновацион фаолликни давлат томонидан қўллаб-қувватлаш, имтиёзлар бериш
Ташкилий-бошқарув	Эски ташкилий тузилма, ортиқча марказлаштириш, авторитар бошқарув, ахборотнинг вертикал оқими, соҳалараро ва корхоналараро ўзаро муносабатларнинг қийинлиги, жорий бозор шароитига мослашиш, қисқа муддатли лойиҳаларга ёндашиш, инновацион фаолият иштирокчилари-нинг зиддияти	Ташкилий тузилманинг мослашувчанлиги, корпоратив бошқарув, ахборотнинг горизонтал оқими, ўз-ўзини режалаштириш, қайта тузатиш киритиш имконияти, автоном ва марказсиз усуллари, мақсадли муаммоли гуруҳлар тузиш
Ижтимоий-психологик ва маданий	Маълум урф-одатлар, фаолият турлари, ташқаридан келган янгилашиш, статусни алмаштириш сингари ўзгаришларга қарши чиқиш, янгиликдан чўчиш, ноаниқликдан кўрқиш, омадсизлик хавфидан қочиш	Маънавий рағбатлантириш, оммавий қабул қилиниши, ўз-ўзини англаш, ижодий меҳнатга эркинлик бериш, меҳнат жамоасида соғлом ижтимоий руҳият

Корхоналарнинг инновацион фаоллиги молиявий ресурслар ва малакали кадрлар етишмаслиги, маркетинг ахборотлари билан чекланади. Инновациялар самарали бўлиши учун биринчи навбатда ташқи ва ички алмашинув мақсадлари, шакллари, инновацион мақсадлар учун харажатлар сметалари, молиялаштириш манбалари аниқ белгиланиши керак.

Диссертациянинг **“Саноат корхоналари инновацион фаоллигининг жорий ҳолати таҳлили”** деб номланган иккинчи бобида саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини таҳлил қилиш ва баҳолаш усулларида фойдаланилган.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёев томонидан белгилаб қўйилган иқтисодий-технологик модернизация қилиш ва ривожлантиришнинг инновацион йўлига ўтиш вазифаси давлатнинг нафақат саноат, балки бу

⁷ Муаллиф томонидан тайёрланган.

стратегияни молиявий қўллаб-қувватлаш соҳасида стратегияни такомиллаштириш талаб этилади.

Ҳозирги кунда инновацион фаолият асосан давлат бюджети маблағлари ҳисобидан амалга оширилади (2-жадвал).

2-жадвал

Саноат инновацияларини молиялаштиришнинг асосий манбалари⁸

Йиллар	Саноатда ўз кучи билан ишлаб чиқарилган инновацион маҳсулотлар, ишлар, хизматлар ҳажми (ҚҚС ва акцизсиз), млн. сўм	Саноат инновациялари га бюджет маблағлари ҳисобидан қилинган харажатлар, млн. сўм	Саноат инновацияларига ташкилотларнинг ўз маблағлари ҳисобидан харажатлар, млн. сўм	Саноат инновацияларига тижорат банкларининг кредитлари ҳисобидан қилинган харажатлар, млн. сўм
2009	-	-	248484,4	11578,3
2010	1762157,7	-	182010,7	28866,8
2011	1193220,7	-	141905,5	20684,0
2012	3533801,4	-	194159,7	24838,7
2013	3900658,5	-	1708663,8	168387,3
2014	6118385,8	-	1011440,6	247302,2
2015	5212488,3	-	713692,4	246009,2
2016	6603162,9	-	719479,2	112522,2
2017	12680903,0	148703,4	1574166,7	61291,1
2018	20056597,2	551730,1	1696911,8	471146,6

Жадвалга кўра, 2012 йилгача даврда саноатнинг ўз маблағлари ҳисобидан ишлаб чиқарилган инновацион маҳсулотлар, шунингдек, корхоналарнинг ўз инновацион маҳсулотларига харажатлар миқдори пасайиш тенденциясига эга эди. 2013 йилдан бошлаб, саноатда инновацияларни молиялаштириш манбалари кўрсаткичлари босқичма-босқич ошиб бормоқда.

Мамлакат саноатидаги таркибий ўзгаришлар таҳлили кўрсатадики, хомашё ишлаб чиқариш ҳажмининг ошиш суръати қайта ишланган маҳсулотларга нисбатан анча юқори. Бу ҳолат хомашёни технологик қайта ишлашнинг бир ёки икки босқичи билан чекланган барча тармоқларга нисбатан қўлланилади. Экспорт таркибида таркибий ўзгаришларнинг муҳим кўрсаткичи бўлган углеводород маҳсулотлари улуши устун бўлиб, ишлаб чиқаришгача пахта толаси ва нефть-кимё маҳсулотларига тегишли бўлган.

Саноатдаги инновациялар кўрсаткичларини баҳолаш 2017 йилдан кейин (5 баробар) инновациялар сони ҳақиқатда ошишини кўрсатди. Шу билан бирга, 2018 йилда саноат патентлари ва ихтироларининг кескин (18 баробар) пасайиши кузатилмоқда.

⁸ Муаллиф томонидан тайёрланган.

Муаллифнинг фикрича, илмий тадқиқот корхоналари ходимлари сонини ҳисобга олган ҳолда инновациялар сони кўпайиши меҳнат унумдорлиги ошиши туфайли кадрлар қисқаришига олиб келади. Шундай қилиб, 2009 йилда 231 янгилик билан 220 киши илмий ишланмалар билан шуғулланган бўлса, 2018 йилда 1379 янгилик 145 кишини ташкил этди. Шундай қилиб, маркетинг ва технологик инновациялар харажатлари ҳажми ошиши бевосита инновациялар сони ошишига таъсир қилади, аммо патент ва ихтиролар сони билан боғлиқ эмас.

Хулоса қилиш мумкинки, маркетинг ва технологик янгиликлар сони бўйича нисбатан барқарор ўсишга эришилди. 2018 йилда 2009 йилга нисбатан 5,9 баробар кўпроқ янгиликлар жорий этилди. Улар учун харажатларга келсак, ушбу даврда 10,5 баробар ошганини кузатиш мумкин. Афсуски, 2014 йилдан бошлаб, олинган патент ва ихтироларнинг сони камая бошлади, бу иқтисодиётнинг саноат соҳасида инновацион фаолиятни ривожлантириш долзарблигини яна бир бор тасдиқлайди.

Ўзбекистон Республикаси саноати учун ишлаб чиқариш функциясини қуйидагича ифодалаш мумкин:

$$y = 0,029 \cdot K^{0,3938} \cdot L^{5,712} \quad (1)$$

(5,39) (0,09) (0,86)

Ҳисобга олинмаган омиллар Ўзбекистон Республикаси саноати учун шакланган ишлаб чиқариш функциясига 0,029 коэффиценти билан таъсир кўрсатади (1).

Саноатнинг асосий фондлари учун ҳисобланган коэффицент 0,3938 %ни ташкил этиб, эластиклик коэффиценти ҳисобланади ва асосий воситалар қийматининг 1 %га ўзгариши саноат ялпи маҳсулоти қийматининг 0,3938 % кўпайишини кўрсатади.

Саноатда банд бўлганлар сонининг 1 %га ўзгариши ялпи маҳсулот ўртача 5,712 %га ошганлигини кўрсатади.

Республикамизда саноатнинг 93,55 %га ривожланиши (саноатда банд бўлганлар кўпайиши) экстенсив омилларга боғлиқ. Бу интенсив ривожланиш йўлига ўтишни талаб қилади. Демак, муаллифнинг тадқиқотлари ва саноат учун тузилган Кобб-Дуглас ишлаб чиқариш функцияси параметрлари саноат ишлаб чиқаришини диверсификация қилиш, инновацион технологиялар асосида ривожлантириш, шунингдек, республика саноатининг самарали фаолияти ва инновацион ривожланиши учун янги моделнинг янги концепциясини ишлаб чиқиш зарурлигини кўрсатмоқда.

“Тошкент қишлоқ хўжалиги техникаси заводи” акционерлик жамияти (“ТҚХТЗ” АЖ) фаолияти ўрганилиб аниқландики, корxonанинг инновацион фаолиятига тўсқинлик қилувчи асосий сабаб бу унинг тўловга қодир эмаслиги ҳисобланади. Қолган барча омиллар асосий сабабдан келиб чиқиб, у стратегик соҳани давлат томонидан тартибга солишнинг заифлиги, маҳсулотларни кредитлаш ва сотиш учун қулай шароитлар мавжуд эмаслиги, қишлоқ хўжалиги техникаси бозорида кучли рақобат ва юқори технологик

маҳаллийлаштирилган маҳсулотларни ишлаб чиқариш учун хомашёнинг чекланганлигидан иборат.

Корхона фаолияти давомида ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш бўйича инновацион чоралар кўрилади (3-жадвал).

3-жадвал
“ТҚХТЗ” акционерлик жамиятида инновацион чора-тадбирлар рўйхати⁹

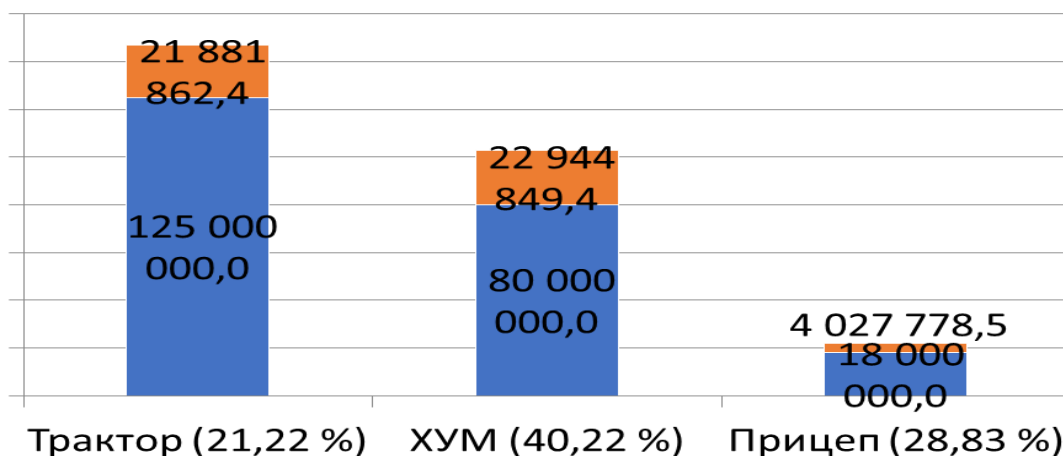
Йил	Чора-тадбирлар	Самара
2018	Тўртта ишлаб чиқариш линиясида сўнгги полимер қатлам қолдиқларини ишлаб чиқариш жараёнига қайтариш тизимини ишлаб чиқиш	полимер қатламини ишлаб чиқариш таннархи 10 %га пасайган
	Лаборатория ташкил этиш ва уни синов ускуналари билан жиҳозлаш. Хомашё ва материалларнинг кириш назорати ва маҳсулотнинг сифатли чиқишини назорат қилиш	Нуқсонли маҳсулот ишлаб чиқариш ва истеъмолчилар томонидан эътирозлар тушиши 0,3 %га камайган
2019	Экструзион ускуналар каландрларига янги чидамли валлар ишлаб чиқиш ва жорий этиш	Валларни алмаштириш даври қисқариши металл қатлами таннархи пасайишига олиб келди
	Автоматлаштирилган ишлаб чиқаришни ҳисобга олиш тизимини ишлаб чиқиш ва жорий этиш	Қисқа муддатли ишлаб чиқаришни самарали режалаштириш ва таҳлил қилиш имконини берди
	Цехларга хомашё ва материалларни етказиб беришни марказлаштириш	Хомашё ва материалларни сақлаш учун омборхона майдонларини камайтириш

Шундай қилиб, олиб борилган тадқиқотлар, умуман, корхонанинг ишлаб чиқариш ва технологик салоҳияти кониқарли даражада эканлигини изоҳлайди, демак, корхонада мавжуд ускуналар парки инновацион фаолиятни амалга оширишни таъминлашга қодир. Корхона янги ва замонавий ускуналарни сотиб олиш билан бирга, техник жиҳозлари йилдан-йилга ошириб бормоқда.

2020 йилга мўлжалланган бизнес-режага мувофиқ, ТТЗ-100НС русумли серияли ишлаб чиқариш тракторларини йиғиш технологик жараёни асосида трактор ва прицеплар ишлаб чиқариш бўйича дастур ишлаб чиқилган бўлиб, “ТҚХТЗ” акционерлик жамияти томонидан ишлаб чиқарилган 2ПТС трактор тиркамалари ва пахта териш машиналари 2000 та трактор, 3000 та тиркама ва 500 та пахта териш машинасидан иборат. 2020 йил учун жорий йил ишлаб чиқариш режасига мувофиқ оммавий ва янги ўзлаштирилган ускуналарни сотиш режалаштирилган.

1-расмда “ТҚХТЗ” акционерлик жамияти маҳсулотларининг уч тури бўйича рентабеллик кўрсатилган. Диаграммадан кўриниб турибдики, юқори технологияли маҳсулотлар қанча кўп бўлса, ишлаб чиқариш ҳам шунча фойдали бўлади.

⁹ Муаллиф ишланмаси.



1-расм. Ишлаб чиқариш ҳажми бўйича янги маҳсулотларнинг рентабеллиги¹⁰

Демак, муаллиф тадқиқотлари ва саноат учун тузилган Кобб-Дуглас ишлаб чиқариш функциясининг параметрлари саноат ишлаб чиқаришини диверсификация қилиш, инновацион технологиялар асосида ривожлантириш, шунингдек, республика саноатининг самарали ишлаши ва инновацион ривожланиши учун янги моделнинг янги концепциясини ишлаб чиқиш зарурлигини кўрсатмоқда.

СЕ-220 пахта териш машиналари ва ТД 5.110 тракторларини ишлаб чиқариш учун алоҳида компонентларни ўрганиш кўрсатдики, ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш учун компания бу маҳсулотларни ўз ишлаб чиқаришини ташкил қилиши керак. Бунинг учун инновацион лойиҳаларни ишлаб чиқиш зарур.

Бунда қуйидагилар таклиф қилинди:

1-босқич – 2019-2020 йиллар – катта ҳажмда рамка, бункер, платформа, аппаратлар рамкаси, корпус, ҳимоя корпуси, бункер рамкаси, ҳимоя экрани, чиқинди тизими, пневматик қувурлари, зинапоялар, тутқич ва бошқаларни локализация орқали ишлаб чиқариш.

2-босқич 2020-2021 йиллар – катта ҳажмда кабинани, редуктор блокини, гидравлик блокни, тозалаш аппарати, ёнилғи бак, вентиляторни локализация орқали ишлаб чиқариш.

4-жадвалда 2та маҳсулот турлари бўйича ишлаб чиқариш учун импорт ва маҳаллий компонентлар тўғрисида маълумот берилган:

¹⁰ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

СЕ-220 пахта териш машина, TD 5.110 тракторини ишлаб чиқариш учун импорт ва маҳаллий компонентлар тўғрисида маълумот, млн. сўм¹¹

№	Компонент номи	Русумлар сони	Ишлаб чиқарувчи давлат	Бир дона маҳсулотга сарфланган материаллар қиймати	
				минг.долл.	млн.сўм
I.	СЕ-220 + трактор TD 5.110 пахта териш машинаси			97,19	801,83
1.	СЕ-220 машинасининг хорижда ишлаб чиқарилувчи компонентлари	383		65,20	537,90
1.1.	Кабина ва гидротизим	163	Ҳиндистон, Пуне, 2 600 км.	15,43	127,30
1.2.	Йиғиштирувчи аппаратлар, ювиш тизими, жгут ва стандарт маҳсулотлар	128	АҚШ, Иллинойс, 10 400 км.	41,65	343,59
1.3.	Рул ва тормоз тизими, датчиклар	73	Италия, Вилланова, 5 900 км.	3,65	30,11
1.4.	Ёқилғи бак ва боқарув ричаги	19	Туркия, Анкара, 4 300 км.	0,47	3,89
1.5.	Маҳаллий русумларга хомашё, материаллар, бир донасига	4000 кг	Россия, Череповец, 3 700 км.	4,00	33,00
2.	TD 5.110 тракторнинг импорт компонентлари	893		27,02	222,94
2.1.	Трансмиссия, двигатель, кабина ва стандарт маҳсулотлар	891	Туркия, Анкара, 4 300 км.	24,04	198,29
2.2.	Дисклар ва шиналар	2	Латвия, Рига, 4 300 км.	2,59	21,35
2.3.	Маҳаллий русумларга хомашё ва материаллар, бир донасига	400 кг	Россия, Череповец, 3 700 км.	0,40	3,30
3.	СЕ-220 пахта териш машинасига локал компонентлари	289		2,67	22,00
4.	TD 5.110 тракторига локал компонентлари	17		2,30	19,00

“ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг инновацион фаоллик кўрсаткичлари 5-жадвалда кўрсатилган.

¹¹ Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

**“ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг инновацион фаоллик
кўрсаткичлари¹²**

Йил	Патент ва лицензиялар сони, дона	Янги сотиб олинган/ишлаб чиқилган технология/маҳсулот, дона	Инновацион харажатлар, млн. сум
2000	1	28	89,8
2001	1	27	81,8
2002	1	26	70,8
2003	1	25	41,0
2004	1	24	15,0
2005	1	23	43,0
2006	2	21	41,4
2007	0	20	153,8
2008	0	20	261,8
2009	0	20	376,8
2010	1	19	441,0
2011	1	18	568,9
2012	1	17	682,5
2013	2	15	788,0
2014	1	14	1 803,4
2015	1	13	20 315,2
2016	2	12	44 671,4
2017	2	15	68 750,0
2018	4	14	96 750,0
2019	4	11	240 549,5

Жадвалдаги маълумотлар кўрсатадики, патентлар ва лицензиялар сони ва инновациялар нархи доимий равишда ошиб бормоқда. Шу билан бирга, 2003-2006 йилларда сотиб олинган/ишлаб чиқилган янги технологиялар/маҳсулотлар сони камайган ва 2007 йилдан буён ошиб келмоқда. Бу шуни англатадики, мазкур йилларда харажатлар ошиши мавжуд технологияларни такомиллаштириш билан боғлиқ. Шунингдек, “инновациялар учун харажатлар” ва “сотиб олинган/ишлаб чиқилган янги технологиялар/маҳсулотлар сони” кўрсаткичлари бўйича хулоса қилиш мумкинки, “ТҚХТЗ” акционерлик жамияти томонидан ўзлаштирилган ҳар бир янги технология қимматроқ, кенг қўламли ва мукамал бўлади. 2017 йилдан бери 3 та янги технологиялар /маҳсулотлар ўртача 96 750,0 миллион сўмни ташкил этган бўлса, 2018 йилда бу кўрсаткич янги технологиялар/маҳсулотлар учун 89 320,56 миллион сўмни ташкил этди.

“ТҚХТЗ” акционерлик жамияти барча керакли ахборот манбаларига эга, қонуний ва ҳуқуқий асослардан фойдаланиш имкониятлари мавжуд. Шунингдек, корхона турли хил соҳада кўргазмалар, конференция ва семинарларда қатнашади, ўз электрон почта домени ва веб-сайтига эга. Тижорат сирлари тўғрисидаги қоидалар ишлаб чиқилган ва ички корпоратив маълумотларни ҳимоя қилиш тизими мавжуд.

¹² Муаллиф томонидан ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларини умумлаштириб айтиш мумкинки, “ТҚХТЗ” акционерлик жамиятининг инновацион ривожланиши барча асосий мезонлар бўйича инновацион фаоллик ошганлигини намойиш этади. Асосий иқтисодий кўрсаткичлар ва маҳсулот сотиш динамикаси, шунингдек, асосий етказиб берувчилар ва истеъмолчилар рўйхати корхонанинг жиддийлиги ҳамда унинг ривожланиш мақсадларини намойиш этади.

Таъкидлаш жоизки, “ТҚХТЗ” акционерлик жамияти раҳбарияти инновацион фаолликни оширишга қизиқиш билдирмоқда. Аниқ ва яхши ишловчи бошқарув тизими ва бозор эҳтиёжларини таҳлил қилиш қобилияти туфайли компания иқтисодий жиҳатдан фойдали бўлган янги технологияларни ўзлаштиришга қодир ва янги, янада кенг қўламли ва янада ривожланган лойиҳаларни ишлаб чиқиш учун замин яратади.

Диссертациянинг учинчи боби **“Саноат корхоналарининг инновацион фаолиятини фаоллаштириш йўллари тақомиллаштириш”** деб номланиб, унда тадқиқот усуллари ва натижаларининг амалий қўлланилиши келтирилган.

Ўзбекистонда инновацион ривожланишга тўсқинлик қилаётган жиддий сабаблардан бири корхоналарнинг инновацион фаоллик даражасини баҳолашга етарлича эътибор берилмаганлиги ҳисобланади. Бу эса корхоналарнинг инновацион фаолиятини қиёсий таҳлил қилиш имконини беради.

Ўзбекистон Республикаси саноатидаги инновацион жараёнларни таҳлил қилиш учун кўп ўзгарувчан эконометрик моделдан фойдаланиш уларнинг ҳозирги ҳолати ва аниқ тадбирларни амалга оширишни белгилайди.

Республика саноатида инновацион жараёнларни таҳлил қилиш учун қуйидаги омиллар танланди: натижавий омил сифатида – ялпи саноат ишлаб чиқариши маҳсулоти, млрд. сўм (Y), таъсир этувчи омиллар сифатида – республикада ишлаб чиқарилган ялпи ички маҳсулот қиймати, млрд. сўм (X_1), саноатдаги асосий воситалар қиймати, млрд. сўм (X_2), саноатдаги ходимлар сони (X_3), инвестициялар ҳажми (X_4), тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишлари харажатлари (X_5).

$$Y = -9,102 + 0,993 \ln x_1 + 0,158 \ln x_2 + 1,834 \ln x_3 + 0,136 \ln x_4 - 0,650 \ln x_5 \quad (2)$$

$$(4.33) \quad (0.184) \quad (0.056) \quad (0.689) \quad (0.085) \quad (0.209)$$

$$R^2 = 0,9982, \quad F_x = 1412,27, \quad DW_x = 1,446, \quad t = 1,598.$$

Кўп ўзгарувчан эконометрик моделдан (2) кузатиш мумкинки, агар республиканинг ялпи ички маҳсулоти 1 трлн. сўмга ошса ($\ln X_1$), ялпи саноат маҳсулоти ўртача 0,993 трлн. сўмга кўпаяди. Агар асосий фондлар қиймати 1 трлн. сўмга ошса ($\ln X_2$), ялпи саноат маҳсулоти ўртача 0,158 трлн. сўмга ошади. Агар саноат ходимларининг сони ўртача 1 млн. кишига кўпайган бўлса, унда ялпи саноат маҳсулоти ўртача 1,834 трлн. сўмга ошади.

Агар саноатга инвестициялар ҳажми ($\ln X_4$) ўртача 1 трлн. сўмга ошса, ялпи саноат маҳсулоти ўртача 0,136 трлн. сўмга ошади. Агар саноатда илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишларининг қиймати ($\ln X_5$) 1 трлн. сўмга ошса, ялпи саноат маҳсулоти нархи ўртача 0,650 трлн. сўмга пасаяди.

$\ln X_4$ омилининг ишончсизлиги сабабли кўп ўзгарувчан эконометрик моделдан чиқариб ташлаб, янги кўп ўзгарувчан эконометрик модель ҳосил қилинади (3):

$$\ln Y = -10,283 + 1,048 \ln x_1 + 0,161 \ln x_2 + 1,909 \ln x_3 - 0,553 \ln x_5 \quad (3)$$

(4,51) (0,191) (0,058) (0,725) (0,211)

2000 йилдан 2017 йилгача бўлган даврда Ўзбекистон Республикаси ялпи саноат маҳсулоти қиймати доимий равишда ошиб борган. 2017 йилда 2000 йилга нисбатан 140692,8 миллиард сўмга ёки 18,3 баробарга ошди. Бу кўрсаткич 2018 йилдан буён тезлашди. Бу 2017-2021 йилларда мамлакатни ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича Ҳаракатлар стратегиясининг мақсадларида саноат соҳасини узоқ муддатли ривожлантириш дастурлари асосида соҳага катта миқдордаги инвестицияларни жалб қилиш, янги ишлаб чиқариш қувватларини ишга тушириш белгилаб берилган.

Асосий саноат фондлари қиймати ошишининг асосий сабаблари эскирган ускуналарни янги, унумлироқ ускуналар билан алмаштириш ва замонавий автоматлаштирилган технологиялардан фойдаланиш ҳисобланади.

Прогноз даврида саноатнинг асосий воситалари қиймати ўртача 107 трлн. сўмни ташкил этади. Саноатнинг асосий воситалари қиймати 2000 йилга нисбатан 2023 йилда 804,81 баробар, 2010 йилдан буён эса 20,2 баробар ошади.

Албатта, саноатда илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишларини олиб бориш соҳага инновацияларнинг жорий этилиши ва ялпи маҳсулот ҳажми кўпайишига олиб келади.

Прогноз даврида саноатда илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишларига сарфланувчи харажатлар миқдори ҳар йили ўртача 1,29 трлн. сўмни ташкил этди. 2023 йилда илмий тадқиқот ва тажриба-конструкторлик ишларига сарфланувчи харажатлар ҳажми 2010 йилга нисбатан 15,6 баравар кўпаяди ва 1901533,1 миллион сўмни ташкил этади.

Шу тариқа, саноатнинг инновацион ривожланиши учун саноат тармоқларининг илмталаб соҳаларида илмий тадқиқот ишларини олиб бориш зарур. Бу, ўз навбатида, ялпи саноат маҳсулоти ҳажми ошишига олиб келади.

Инновацион фаолликнинг аҳамияти инновацияларнинг фан-техника тараққиётини иқтисодий кўрсаткичлар, аввало, иқтисодий ўсишга татбиқ этиш шакли сифатида ҳал қилувчи таъсири билан боғлиқ. Бинобарин, давлат иқтисодиётдаги инновацион жараёнларни рағбатлантириши, яъни инновацияларни ривожлантириш босқичида ҳам, уларни саноат босқичида амалга ошириш ёки тижоратлаштириш босқичида ҳам молиялаштиришни таъминлаш учун маълум инновацион сиёсатни олиб бориш керак.

ХУЛОСА

Тадқиқот саноат корхоналарининг инновацион фаоллигининг энг муҳим ҳолатлари ва корхоналарни инновацион ривожлантиришнинг услубий жиҳатларини аниқлаш қўйидаги хулосаларни қилиш ҳамда тавсияларни бериш имконини берди:

1. Саноат корхоналарининг инновацион фаоллик кўрсаткичлари, шунингдек, уларни ҳисоблаш усуллари аниқланган ва тизимлаштирилган. Бу кўрсаткичлар саноат ривожланишининг ҳолати ва динамикасини таҳлил қилиш, тартибга солиш ҳамда қўллаб-қувватлашнинг қиёсий баҳолари ва чораларини ишлаб чиқиш учун муҳим таҳлилий ахборот базаси сифатида хизмат қилади.

2. Инновацион маҳсулотлар ишлаб чиқаришни ривожлантириш билан боғлиқ ўзига хос муаммолар аниқланиб, улар бир томондан, корхоналарда интеллектуал мулк объектларини яратиш ва тижоратлаштириш жараёнларига салбий таъсир кўрсатиш, бошқа томондан, қайта ишлаш саноати корхоналарининг сезиларли қисми кичик бизнесга кириши билан ифодаланувчи ташқи муҳит омиллари таъсирига юқори даражада мойилликдан иборат.

3. Кичик саноат корхоналарида инновацион фаолият юритиш, инновацион маҳсулотлар ишлаб чиқаришни ташкил этиш маълум ваколатни талаб этиши ва корхонанинг бошқарув ресурсларини жорий фаолиятидан четлаштириш билан боғлиқ бошқарув муаммолари мавжудлиги туфайли тўхтаб қолмоқда.

4. Давлат ва маҳаллий ҳокимият идоралари томонидан саноатни стратегик инновацион ривожлантириш сиёсатини амалга оширишда “алоҳида рағбатлантирилувчи инновацион лойиҳалар” ва “алоҳида рағбатлантирилувчи юкоритехнологияли лойиҳалар”га ажратган ҳолда дифференциал ёндашув асосида давлат томонидан қўллаб-қувватлашга ўтишнинг мақсадга мувофиқлиги асосланган. Бундай таклифларнинг амалиётда қўлланиши минтақаларда ишлаб чиқариш, фан-техника ва кадрлар салоҳиятини ҳисобга олган ҳолда илмталаб инновацион маҳсулотлар ишлаб чиқаришга йўналтирилган инновацион корхоналарни яратиш ва ривожлантириш имконини беради.

5. Саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини ошириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилди, тадқиқот даврида Ўзбекистондаги корхоналар инновацион фаоллигининг суствлиги сабаблари аниқланди ва саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини оширишга энг катта таъсир кўрсатувчи асосий омиллар ажратиб кўрсатилди. Мазкур тавсияларнинг амалиётда қўлланиши нафақат ишлаб чиқариш ва инвестиция омилларига эътибор қаратиш, балки асосий илмталаб тармоқлар соҳасида инновацион фаолиятни кучайтиришга ҳам асосланиш имконини беради.

6. Саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини қўллаб-қувватлаш борасида самарали инфратузилмани ривожлантириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилди. Бундай таклифларнинг амалиётда қўлланиши инновацион

инфратузилманинг (технопарклар, технологик ривожланиш марказлари, технополисларнинг) ривожланишини тезлаштиради.

7. Ўзбекистонда саноат ишлаб чиқариш, кадрлар ва фан-техника салоҳиятини комплекс баҳолаш асосида саноат корхоналарининг инновацион фаоллигини оширишда саноат сиёсатини амалга ошириш механизмини такомиллаштириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилди. Прогнозлаш даврида инновацион сиёсатни амалга оширишга тизимли ёндашувни амалга ошириш натижасида давлат, бизнес, фан ва таълимнинг ўзаро таъсир механизмларини ўз ичига олган самарали миллий инновацион тизим яратилиб, у ЯИМнинг умумий илмий сиғимини ошириш имконини беради.

**НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ
№DSc. 03/30.12.2019.I.03.05 ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

КАРАБАЕВА ГУЛНОРА ШАРАФИТДИНОВНА

**ПОВЫШЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

08.00.03 – Экономика промышленности

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2021

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан за №В2020.1.PhD/Iqt460.

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном экономическом университете.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском и английском (резюме)) размещен на веб-сайте научного совета (www.tdtu.uz) и в информационно-образовательном портале «ZiyoNet».

Научный руководитель: Назарова Раъно Рустамовна
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: Кодиров Абдусатторхужа
доктор экономических наук, профессор

Ирисбекова Мавлюда Наринбаевна
доктор экономических наук, профессор

Ведущая организация: Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

Защита диссертации состоится 21» мая 2021 года в 10:20 часов, на заседании Научного совета DSc.03/30.12.2019.1.03.05 при Ташкентском государственном техническом университете по адресу: 100095, г. Ташкент, ул. Университетская 2. Тел.: (99871) 246-46-00, факс: (99871) 227-101-32, e-mail: tstu_info@tstu.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного технического университета (регистрационный № 4). Адрес: 100095, город Ташкент, улица Университетская 2. Тел.: (99871) 246-46-00; факс: (99871) 246-03-41.

Автореферат диссертации разослан «4» мая 2021 года.
(протокол реестра №4 от «4» мая 2021 года).



[Signature]
Н.М. Махмудов
Председатель научного совета по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор

[Signature]
Г.Ж. Аллаева
Ученый секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.э.н., PhD, доцент

[Signature]
М.А. Махкамova
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. В обеспечении устойчивого экономического роста мировой и национальной экономики важную роль играет развитие ее инновационного направления и инновационной структуры. В развитых странах рост ВВП обеспечивается 70-90 % за счет инноваций и технологического прогресса. При этом они добиваются высокого развития экономики путем внедрения стратегически важных научно-технологических и перспективных инновационных проектов, модернизации, технического и технологического обновления ведущих производственных отраслей, внедрения отечественных инновационных технологий.

Во всем мире уделяется особое внимание научным исследованиям по повышению инновационной активности промышленных предприятий. В этом направлении важное место занимают исследования, проводимые по развитию факторов, повышающих инновационную активность и совершенствованию путей обеспечения инновационных проектов инвестициями.

В условиях перехода к цифровой экономике в Узбекистане повышение инновационной активности промышленных предприятий становится одним из основных факторов роста конкурентоспособности отраслей экономики. «Важным условием динамичного развития Республики Узбекистан является ускоренное внедрение современных инновационных технологий в отрасли экономики, социальную и иную сферу с широким применением достижений науки и техники»¹. В связи с этим становится актуальной разработка научно-обоснованных предложений и рекомендаций по повышению инновационной активности промышленных предприятий, в частности машиностроения, теоретическое обоснование методических подходов к повышению конкурентоспособности экономики и инновационной активности на основе национальной концепции инновационного развития.

Данное диссертационное исследование в определённой степени служит реализации задач, определенных в Указах Президента Республики Узбекистан №УП-4947 от 07 февраля 2017 года «О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан», №УП-5544 от 21 сентября 2018 года «Об утверждении Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы», Постановлением Президента Республики Узбекистан №ПП-4765 от 30 июня 2020 года «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления отраслью сельскохозяйственного машиностроения», а также в других нормативно-правовых актах.

Соответствие исследования приоритетному направлению развития науки и технологий республики. Настоящее исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий

¹Указ Президента Республики Узбекистан от 21 сентября 2018 года № УП-5544 «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019-2021 годы» (с [изменениями и дополнениями](#) по состоянию на 27.09.2020 г.). Собрание законодательных актов Республики Узбекистан, 24 сентября 2018 г., № 38, ст. 764.

Республики Узбекистан I. «Духовно-нравственное и культурное развитие демократического и правового общества, формирование инновационной экономики».

Степень изученности проблемы. Проблема инновационного развития экономики стала актуальной за последние годы и захватила основную позицию в трудах иностранных и отечественных экономистов. Одним из первых вопросами инновационной экономики занимался И.Шумпетер², который фактически явился основателем теории инновационного развития. Проблемами инновационного управления занимались, такие ученые экономисты, как Р.А.Фатхутдинов, Ю.П.Морозов, Л.С.Барютин³.

Вопросы, связанные с анализом инновационных процессов, исследованы в работах таких авторов, как С.И.Абрамов, В.Беренс, Г.Бирман, Н.Розенберг, П.Друкер, Б.Лундвал⁴. В последние годы в мировой практике инвестирования получила распространение методика американских ученых-экономистов, таких как Ж.Эдлер, С.Вуттон и М.Скоулса⁵. Особый интерес представляет теория Ф.Агийона, которая базируется на современном понимании взаимосвязи инвестиций и инноваций как факторов экономического роста, учитывая неубывающую отдачу от масштаба в инновационной деятельности и включает в себя современные теории эндогенного роста.

Изучением инновационной активности промышленных предприятий занимались такие отечественные учёные, как А.М.Кодиров, М.А.Махкамова, Г.Ш.Хонкелдиева, М.Л.Турсунходжаев, Д.В.Тростянский, З.Т.Гаибназарова, Р.И.Нуриббетов, Г.Ж.Аллаева⁶. В то же время в научной литературе остаются недостаточно изученными вопросы инноваций и развития промышленных предприятий в совокупности.

² Шумпетер Й. Теория экономического развития / Й. Шумпетер; пер. с нем. В.С. Автономова, М.С. Любского, А.Ю. Чепуренко. – М.: Прогресс, 1982. – 456 с.

³ Фатхутдинов Р.А. Инновационный менеджмент / Фатхутдинов Р.А. – СПб.: Питер, 2002. - 400 с.; Морозов В. Методы оценки качества инвестиционных проектов // Экономист. 1998.-№7. - С.81-85.; Барютин Л. С. Основы инновационного менеджмента: теория и практика / Л.С. Барютин; под ред. П.Н. Звалина, А.К. Казанцева, Л.Э. Миндели. – М.: Экономика, 2004. – 518 с.

⁴ Абрамов С.И. Инвестирование. – М.: ЦЭМ, 2000. – 4 40с.; Rosenberg N., Birdzell L.E. How the West Grew Rich: The Economic Transformation of the Industrial World. –N.Y.: Basic Books, 2006; Drucker P. Innovation and entrepreneurship: Practice and principles / P. Drucker. L.: Pan Books, 1986, p. 55.; Lundvall, B.A. National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning / B.A. Lundvall. London: Pinter Publishers, 2002.

⁵ Edler, L. Georghiou. Public procurement and innovation — resurrecting the demand side//Research policy. 2007. No 36. P. 949-963.; Wootton S. Strategic Planning: The Nine Step Programme / S. Wootton Home. – Kogan Page, 2014.

⁶ Кадыров А.М. Информационно-инновационное развитие экономики Узбекистана. Академия наук РУз. – Т.: «Иқтисодиёт» ДУК, 2011; Кадыров А.М. Формирование национальной инновационной системы в условиях углубления экономических реформ. Актуальные проблемы развития инновационной деятельности. Сборник научных трудов международной конференции. – Т., 2008. – С.19-21; Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на предприятиях машиностроения Республики Узбекистан., дисс.д.э.н., – Ташкент 2004 г.; Гаибназарова З.Т. Инновацион инвестициялаштириш самарадорлигини оширишнинг назарий асослари. Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация. – Т., 2012. 24-б.

Связь диссертационного исследования с планами научно-исследовательских работ высшего учебного заведения, где выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнялась в рамках фундаментального проекта ОТ-Ф1-022—«Научно-методические основы выявления и мобилизации внутренних резервов и возможностей в обеспечении устойчивого экономического роста» Научно-исследовательского центра «Научные основы и проблемы развития экономики Узбекистана» при Ташкентском государственном экономическом университете.

Цель исследования заключается в разработке предложений и рекомендаций по повышению инновационной активности промышленных предприятий Узбекистана.

Задачи исследования:

изучение теории инновационной активности предприятия и концепций стратегии её развития в условиях формирования инновационной экономики;

исследование развития инновационной активности промышленных предприятий, в частности акционерного общества «Ташкентский завод сельскохозяйственной техники» (АО «ТЗСТ»);

изучение тенденции формирования и развития инновационной активности в АО «ТЗСТ»;

факторный анализ развития промышленных предприятий, в частности АО «ТЗСТ»;

разработка научно обоснованных мер и практических рекомендаций по стратегическим направлениям инновационной активности АО «ТЗСТ» на основе развития инновационной деятельности.

Объект исследования. Объектом исследования являются акционерное общество «ТЗСТ» и промышленные предприятия машиностроения республики.

Предмет исследования. Предметом исследования выступает совокупность организационно-экономических отношений, возникающих в процессе эффективного осуществления инновационной деятельности.

Методы исследования. В исследовании использовались методы анализа и синтеза, сравнительного анализа, корреляционный и регрессионный анализ, экономическое и математическое моделирование.

Научная новизна диссертационной работы заключается в следующем:

обоснованы внутренние резервы повышения экономической, финансовой и инновационной активности АО «ТЗСТ» путём внедрения выпуска валов и шестерней трансмиссии для тракторов марки В-1523, У-62, МХ-1.8, JX SE-220;

в целях повышения инновационной активности промышленных предприятий и АО «ТЗСТ» обосновано освоение производства унифицированных кабин тракторов TTZLS 100HC, МХ-1.8 по модели «in country, for the world»;

усовершенствовано определение понятия «инновационная активность предприятия» наряду с разработкой новых технологий и внедрением

(усовершенствованием) в экономический оборот с учетом интенсивной деятельности в условиях цифровой экономики;

на основе эконометрического моделирования предложено освоение производства хлопкоуборочной машины CE-220 и выбор модели и инновационного преобразования «anticipatory, proactive, reactive».

Практические результаты исследования следующие:

усовершенствованы теоретические основы содержания инновационной активности;

на основе комплексной оценки промышленно-производственного, кадрового и научно-технического потенциала предложены рекомендации по совершенствованию инновационной инфраструктуры;

разработана эконометрическая модель оценки степени инновационного потенциала по показателям мониторинга с учетом реальных возможностей промышленных предприятий и АО «ТЗСТ»;

усовершенствована стратегия инновационного развития предприятий, основанная на инновационной организации производства машиностроительных предприятий, привлечении инвестиций в основной капитал и обновлении производственных фондов.

Достоверность результатов исследования. Целесообразность подходов и методов, используемых в исследовании, определяется данными, полученными из официальных источников, в том числе Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике, Министерства инновационного развития Республики Узбекистан и статистические данные АО «ТЗСТ», а также внедрением соответствующих выводов и предложений в компетентных организациях.

Научная и практическая значимость результатов исследования.

Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что выработанные в его ходе методические рекомендации, научно обоснованные предложения и выводы могут быть использованы для повышения инновационной активности промышленных предприятий, для проведения специальных исследований.

Практическая значимость результатов исследования объясняется тем, что разработанные предложения и практические рекомендации могут быть использованы для обеспечения повышения инновационной активности промышленных предприятий, разработке программных документов для повышения инновационного потенциала страны, а также при разработке комплекса мер по эффективному развитию машиностроительной отрасли.

Внедрение результатов исследования. На основании научных результатов по повышению инновационной активности промышленных предприятий:

предложенные меры по организации производства трансмиссии для тракторов марки В-1523, У-62, МХ-1.8, JX CE -220 и повышения внутренних резервов экономической, финансовой и инновационной активности АО «ТЗСТ» использованы в составлении плана развития инноваций в АО «ТЗСТ»

(справка №20-19-79 от 16 января 2020 года). Практическое применение данного предложения привело к повышению инновационной активности предприятия и увеличению объема валовой продукции;

предложения по развитию процессов локализации производства, целевого мониторинга прогнозных параметров и инновационной инфраструктуры внедрены в производство АО «ТЗСТ» приказом №20-56 (справка №13-19-1506 от 10 сентября 2020 года). Реализация предложений и эффективная организация интеграционного процесса позволили повысить эффективность производства и сэкономить 24,6% финансовых ресурсов.

предложения по освоению производства соответствующей хлопкоуборочной машины на основе интенсивности инновационной активности предприятия и эконометрической модели и другие рекомендации по данной сфере внедрены в деятельности акционерного общества «ТЗСТ» и других предприятий (справка №13-19-1506 от 10 сентября 2020 года АО «ТЗСТ»; справка №-16/1 от 16.01.2020 года ООО «LUCH»; справка №-16/1 от 16.01.2020 года ООО «SHABNAM SILVER»). Внедрение предложений в производстве способствовало повышению уровня инновационной активности и конкурентоспособности промышленных предприятий, а также введению ряда инноваций и увеличению объема продаж.

Апробация результатов исследования. Отдельные положения диссертационного исследования обсуждались на 20 конференциях, в том числе на 8 международных и 12 республиканских научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. По теме диссертации опубликованы 25 научных трудов, в том числе 8 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций (5 национальных и 3 за рубежом).

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованной литературы. Объем основного текста диссертации состоит из 150 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении диссертации обоснована актуальность и востребованность темы, степень ее изученности, цели, задачи, объект и предмет, научная новизна, практические результаты, научная и практическая значимость результатов, внедрение в практику, методы, апробация результатов и структура.

В первой главе под названием «**Инновационная активность как характеристика современного промышленного предприятия**» изучены сущность и значение инноваций на промышленных предприятиях, исследованы экономический и правовой механизм повышения инновационной активности промышленных предприятий, изложены особенности повышения инновационной активности промышленных предприятий Узбекистана.

Основной целью проведения предприятиями научных исследований и разработок является создание принципиально новой продукции, модернизация на базе новейших технологий, диверсификация производства, наращивание современного производственного потенциала. В условиях возрастающей внутренней и внешней конкуренции инновации, в частности, новые идеи и продукты, прогрессивные технологии и организационные решения, определяют успех предпринимательской деятельности, обеспечивают финансовую стабильность предприятий, повышают их капитализацию.

Инновация – это не всякое новшество или научное нововведение, а только такое, которое серьезно повышает эффективность действующей системы. В более широком смысле это понятие может также применяться и к творческой идее, которая уже осуществлена.

Анализ множества определений инновационной активности позволил выделить неперенные характеристики инновационной активности в нынешних условиях:

- разработка инноваций;
- значительные ассигнования;
- кластерный анализ;
- внедрение в промышленность;
- коммерческая целесообразность.

Инновационная активность – это взаимосвязь между сущностью инновационной деятельности и результатом, который может быть и положительным или отрицательным при одинаковых начальных условиях, интенсивность осуществления экономическими субъектами деятельности по разработке и внедрению новых технологий или усовершенствованных продуктов в хозяйственный оборот.

Проведенный анализ ряда работ различных авторов показал, что полностью завершенной классификации инновационной активности не существует ввиду их динамической природы. В современных условиях меняется подход к определению понятия «инновационная активность».

По мнению автора, с учётом требований цифровой экономики инновационная активность предприятия – это готовность предприятия к трансформации идей в новый или усовершенствованный продукт, внедренный на рынке, в новый или усовершенствованный технологический процесс, использованный в практической деятельности или коммерциализации научных идей. То есть, инновационная активность предприятия – это интенсивность осуществления предприятиями деятельности по разработке и привлечению новых технологий или усовершенствующих продуктов в хозяйственный оборот.

Инновационная активность в Узбекистане должна поддерживаться стимулированием инновационных разработок и применением их в производстве. При этом необходимо усилить роль государства, чтобы конкуренция в отдельных секторах экономики носила созидательный характер.

Активные инвестиции и инновационная активность сопровождают друг друга. Если инновации интегрируются в инвестиционный процесс, то повышается инновационная активность предприятия. Причем чем лучше качество инноваций, тем выше вероятность, что динамика инвестирования предприятия будет расти.

Под инновационной активностью предприятий понимается скорость осуществления инновационных мероприятий за период, измеряемый темпами роста (прироста) ресурсоотдачи. При её росте возможно увеличение качественных результатов производства без привлечения, дополнительно применяемых ресурсов. Для развития инновационной активности как фактора конкурентоспособности предприятия, влияющего на возможности стратегического развития, проводится оценка внутренней среды предприятия во взаимосвязи с внешней средой.

Главными тенденциями повышения инновационной активности и конкурентоспособности предприятий промышленности являются поэтапное и последовательное внедрение организационно-производственных, финансовых, технологических, межотраслевых, внутрихозяйственных и внешне-экономических мероприятий. Для эффективного применения имеющегося потенциала, повышения конкурентоспособности отечественной продукции, увеличения её экспорта и недопущения лишних затрат проводится системная поддержка представителей реального сектора экономики.

В ходе реализации ряд указов Президента Республики Узбекистан растёт число современных предприятий и фермерских хозяйств, специализированных производств, применяющих самые передовые технику и технологии, укрепляется взаимодействие производителей сельхозпродукции с предприятиями перерабатывающих отраслей.

В 1-таблице определено влияние различных факторов на инновационную активность.

Следует отметить, что инновационно активные предприятия в Узбекистане существенно отличаются от западных, т.к. западные

предприятия работают в условиях высококонкурентного рынка, насыщенного качественной продукцией. Местное производство заметно отстаёт от стандартов качества международного рынка. Значительная часть новой продукции является новой лишь на внутреннем рынке и не конкурентоспособна, а её доведение до мировых стандартов требует таких затрат и усилий, которых многие предприятия позволить себе не могут.

Таблица 1

Факторы, влияющие на инновационную активность⁷

Группа факторов	Негативные	Позитивные
Экономические, технологические	Недостаток средств для финансирования инновационных проектов; слабость материально- и научно-технической базы, устаревшая технология, отсутствие резервных мощностей; доминирование интересов текущего производства	Наличие резерва финансовых, материально-технических средств, прогрессивных технологий; необходимой хозяйственной и научно-технической инфраструктуры, материальное поощрение за инновационную деятельность
Политические, правовые	Ограничения со стороны антимонопольного, налогового, амортизационного, патентно-лицензионного законодательства	Законодательные меры (особенно льготы), поощряющие инновационную деятельность, государственная поддержка инноваций
Организационно-управленческие	Устоявшиеся организационные структуры, излишняя централизация, авторитарный стиль управления, преобладание вертикальных потоков информации; ведомственная замкнутость, трудность межотраслевых и межорганизационных взаимодействий; жесткость в планировании; ориентация на сложившиеся рынки; ориентация на краткосрочную окупаемость; сложность согласования интересов участников инновационных процессов	Гибкость организационных структур, демократичный стиль управления, преобладание горизонтальных потоков информации, самопланирование, допущение корректировок; децентрализация, автономия, формирование целевых проблемных групп
Социально-психологические и культурные	Сопrotивление переменам, которые могут вызвать такие последствия, как изменения статуса, необходимость поиска новой работы, перестройка устоявшихся способов деятельности, нарушение стереотипов поведения, сложившихся традиций; боязнь неопределенности, опасение наказаний за неудачу; сопротивление всему новому, что поступает извне	Моральное поощрение, общественное признание; обеспечение возможностей самореализации, освобождение творческого труда; нормальный психологический климат в трудовом коллективе

Инновационная активность предприятий сдерживается недостатком финансовых ресурсов, отсутствием достаточно квалифицированных кадров,

⁷ Составлено автором.

маркетинговой информацией. Чтобы инновации были действенны, необходимо сначала точно определиться с целями, формами внешнего и внутреннего обмена, оценками затрат инновационных целей, источниками финансирования.

Во второй главе под названием «Современное состояние инновационной активности промышленных предприятий» использованы методы анализа и оценки инновационной активности промышленных предприятий.

Определенная Президентом страны Ш. Мирзиёевым задача модернизации экономики и перехода на инновационный путь развития требует усовершенствования стратегии государства не только в области промышленности, но и прежде всего в сфере финансового обеспечения данной стратегии.

Инновационная деятельность в настоящее время в основном осуществляется за счет средств государственного бюджета (таблица 2).

Таблица 2

Основные источники финансирования инноваций в промышленности⁸

Годы	Инновационная продукция, произведённая за счёт собственных средств промышленности (без НДС и акцизов), млн сум	Затраты госбюджета на промышленные инновации, млн сум	Затраты на инновационную продукцию самих предприятий, млн сум	Затраты на инновационную продукцию за счёт кредитов коммерческих банков, млн сум
2009	-	-	248484,4	11578,3
2010	1762157,7	-	182010,7	28866,8
2011	1193220,7	-	141905,5	20684,0
2012	3533801,4	-	194159,7	24838,7
2013	3900658,5	-	1708663,8	168387,3
2014	6118385,8	-	1011440,6	247302,2
2015	5212488,3	-	713692,4	246009,2
2016	6603162,9	-	719479,2	112522,2
2017	12680903,0	148703,4	1574166,7	61291,1
2018	20056597,2	551730,1	1696911,8	471146,6

По таблице видно, что период до 2012 года инновационная продукция, произведённая за счёт собственных средств промышленности, имела тенденцию спада, как и величина затрат на инновационную продукцию самих

⁸ Составлено по материалам Госкомстата РУз.

предприятий. Начиная с 2013 года, наблюдается постепенный рост показателей источников финансирования инноваций в промышленности.

Анализ структурных изменений в промышленности страны свидетельствует о том, что темп роста производства сырьевых продуктов намного выше темпа переработанной. Это суждение относится ко всем отраслям промышленности, где переработка ограничивается одним-двумя этапами технологической обработки исходного сырья. В структуре экспорта, важном показателе структурных изменений, преобладает доля углеводородных продуктов, до производства которых значительный вес принадлежал хлопковому волокну и нефтехимической продукции.

Оценка показателей инноваций в промышленности показала действительный рост количества инноваций после 2017 года (в 5 раз). Однако наблюдается критическое уменьшение промышленных патентов и изобретений в 2018 году (в 18 раз).

Рассматривая численность персонала НИОКР, автор делает вывод о том, что увеличение количества инноваций приводит к сокращению кадров за счёт повышения производительности труда. Так, при наличии 231 инноваций в 2009 году научными разработками занималось 220 человек, а в 2018 году 1379 инноваций приходится на 145 человек. Таким образом, увеличение затрат на маркетинговые и технологические инновации прямо влияет на рост количества инноваций, но не связано с числом патентов и изобретений.

Можно сделать вывод о том, что по количеству маркетинговых и технологических инноваций достигнут относительно стабильный рост. В 2018 году внедрено в 5,9 раз больше инноваций, чем в 2009 году. Что же касается затрат на них, то здесь наблюдается увеличение за этот период в 10,5 раз. К сожалению, с 2014 года количество полученных патентов и изобретений стало уменьшаться, что ещё раз подтверждает актуальность развития инновационной активности в индустриальном секторе экономики.

Производственную функцию промышленности Республики Узбекистан можно построить:

$$y = 0,029 \cdot K^{0,3938} \cdot L^{5,712} \quad (1)$$

(5,39) (0,09) (0,86)

Неучтённые факторы оказывают влияние на производственную функцию, сформированную для промышленности Республики Узбекистан (1) с коэффициентом 0,029.

Рассчитанный по основным фондам промышленности коэффициент равен 0,3938, является коэффициентом эластичности и показывает 0,3938 % изменение величины валовой продукции промышленности, вызванное 1 % изменением величины основных фондов.

Изменение численности занятых на 1 % в промышленности показывает в среднем 5,712 % увеличение объёма валовой продукции.

Развитие промышленности в нашей республике на 93,55 %ов (увеличение занятых в промышленности) зависит от экстенсивных факторов. А это требует перехода на путь интенсивного развития. Значит, проведённые

автором исследования и параметры, составленной производственной функции Кобба-Дугласа по промышленности показывают, что необходимо проводить диверсификацию промышленного производства, развитие на основе инновационных технологий, а также разработать новую концепцию новой модели эффективного функционирования и инновационного развития промышленности республики.

Это свидетельствует об отставании обновления основных промышленных фондов, недостаточной степени внедрения новой техники и технологии в промышленности. Конечно, в такой ситуации сложно отзывать положительно об инновационном развитии в промышленности. Но несмотря на это, доля численности занятых в промышленности Республики Узбекистан растёт. А это говорит о том, что в промышленности ещё преобладают факторы экстенсивного развития.

Исследования деятельности АО «ТЗСТ» показали, что главной причиной, тормозящей инновационную активность предприятия, является его неплатежеспособность. А все остальные факторы вытекают из основной причины. Это слабая роль государственного регулирования стратегической отрасли, отсутствие выгодных условий по кредитованию и реализации продукции, сильная конкуренция на рынке сельхоз техники, ограниченность сырья для производства высокотехнологичной локализуемой продукции.

За период существования предприятия предприняты инновационные мероприятия для повышения эффективности производства (таблица 3).

Таблица 3

Перечень инновационных мероприятий, проведенных в АО «ТЗСТ»⁹

Год	Мероприятия	Эффект
2018	Разработка системы возврата торцевых обрезков листа обратно в производственный процесс на четырех производственных линиях	Снижена себестоимость производства полимерного листа до 10 %.
	Создание лаборатории и оснащение ее испытательным оборудованием. Для проведения входного контроля сырья и материалов и выходного контроля качества продукции	Снизилось общее количество рекламаций продукции и количество брака при производстве до 0,3 %
2019	Разработка и внедрение новых износостойких валов в каландры экструзионных линий	Снижение периодичности замены валов привела к снижению себестоимости полимерного листа
	Разработка и внедрение автоматизированной системы учета производства	Позволило эффективнее анализировать и планировать производство в краткосрочном периоде
	Централизация системы подачи сырья по цехам	Уменьшение складских площадей для хранения сырья

Таким образом, проведенное исследование позволяет констатировать, что в целом производственно-технологический потенциал предприятия находится на удовлетворительном уровне, а это значит, что парк имеющегося

⁹ Разработано автором.

в распоряжении компании оборудования способен обеспечить реализацию инновационной деятельности. Предприятие из года в год продолжает увеличивать техническую вооруженность, при этом приобретает новое и современное оборудование.

Согласно Бизнес плану на 2020 год, производственная программа по изготовлению тракторов и прицепов составлена на основании технологического процесса сборки тракторов серийного производства модели ТТЗ-1 00НС, тракторных прицепов 2ПТС и хлопкоуборочных машин, разработанной АО «ТЗСТ» и составляет 2000 тракторов, 3000 прицепов и 500 хлопкоуборочных машин в год. На 2020 год предусмотрена реализация серийно производимой, а также вновь осваиваемой техники, согласно плану производства на текущий год.

На рисунке 1 изображена рентабельность по трём видам продукции АО «ТЗСТ». Как видно из диаграммы, чем больше высокотехнологичная продукция, тем прибыльнее будет производство.

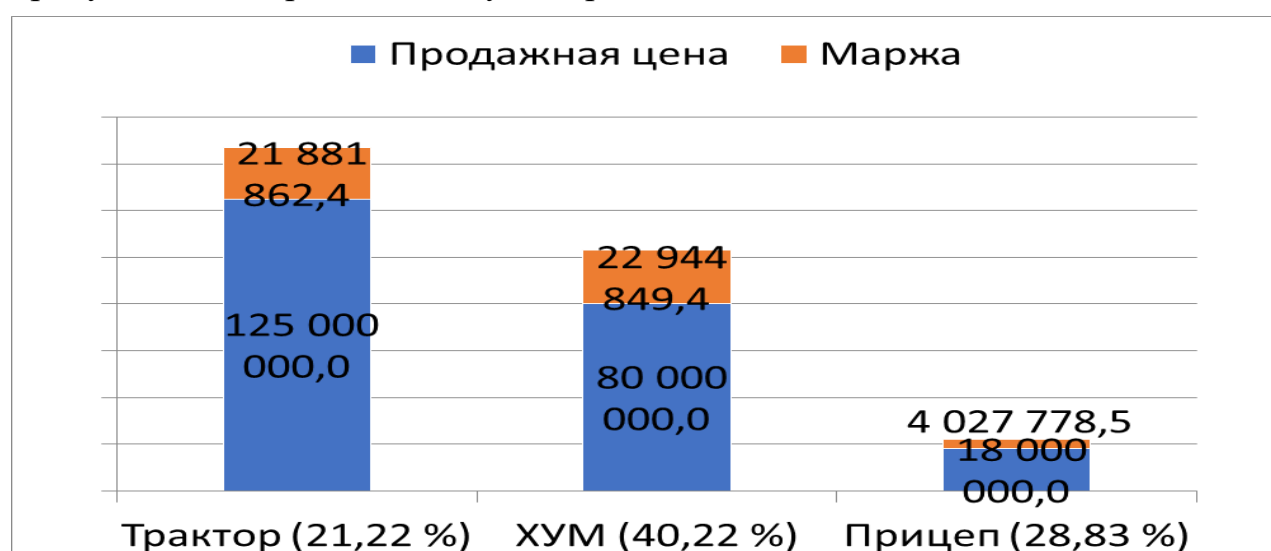


Рисунок 1. Рентабельность новой продукции при заданных объёмах производства¹⁰

Следовательно, проведённые исследования автора и параметры составленной по промышленности производственной функции Кобба-Дугласа показывают, что необходимо проводить диверсификацию промышленного производства, развитие на основе инновационных технологий, а также разработать новую концепцию новой модели эффективного функционирования и инновационного развития промышленных предприятий.

Исследование отдельных компонентов для производства хлопкоуборочных машин СЕ-220 и тракторов ТД 5.110 показало, что на предприятии необходимо наладить собственное производство данных изделий для повышения эффективности производства. А для этого необходимо разработать инновационные проекты.

¹⁰ Разработана автором.

Здесь было предложено нижеследующее:

Этап I – 2019-2020 гг. – крупноузловое производство с локализацией рамы, бункера, платформы, рамы аппаратов, обшивки, защитного кожуха, рамы бункера, защитного экрана, выхлопной системы, пневмопровода, ступени, поручня и другие.

Этап II – 2020-2021 гг. – крупноузловое производство с локализацией кабины, блока шестерен, гидравлического блока, уборочного аппарата, топливного бака, вентилятора.

В таблице 4 показана информация об импортных и локальных компонентах для производства двух видов продукции:

Таблица 4

Информация об импортных и локальных компонентах для производства хлопкоуборочных машин CE-220 и тракторов TD 5.110¹¹

№	Наименование компонентов	Количество позиций	Страна производителя	Стоимость комплектующих и материалов на ед. продукции	
				тыс. долл.	млн. сум
I.	Хлопкоуборочная машина CE-220 + трактор TD 5.110			97,19	801,83
1.	Импортные компоненты хлопкоуборочной машины CE-220	383		65,20	537,90
1.1.	Кабина и гидросистема	163	Индия, Пуне, 2 600 км.	15,43	127,30
1.2.	Уборочные аппараты, система промывки, жгуты и стандартные изделия	128	США, Иллинойс, 10 400 км.	41,65	343,59
1.3.	Рулевая и тормозная системы, датчики	73	Италия, Вилланова, 5 900 км.	3,65	30,11
1.4.	Топливный бак и рычаги управления	19	Турция, Анкара, 4 300 км.	0,47	3,89
1.5.	Сырье и материалы на локальные позиции на ед.	4000 кг	Россия, Череповец, 3 700 км.	4,00	33,00
2.	Импортные компоненты трактора TD 5.110	893		27,02	222,94
2.1.	Трансмиссия, двигатель, кабина и стандартные изделия	891	Турция, Анкара, 4 300 км.	24,04	198,29
2.2.	Диски и шины	2	Латвия, Рига, 4 300 км.	2,59	21,35
2.3.	Сырье и материалы на локальные позиции на ед.	400 кг	Россия, Череповец, 3 700 км.	0,40	3,30
3.	Локальные компоненты хлопкоуборочной машины CE-220	289		2,67	22,00
4.	Локальные компоненты трактора TD 5.110	17		2,30	19,00

¹¹ Разработана автором.

Показатели, характеризующие инновационную активность АО «ТЗСТ», отражены в таблице 5.

Таблица 5

Показатели инновационной активности АО «ТЗСТ»¹²

Год	Количество патентов и лицензий, шт.	Количество приобретенных/разработанных новых технологий/продуктов, шт.	Затраты на инновации, млн сум
2000	1	28	89,8
2001	1	27	81,8
2002	1	26	70,8
2003	1	25	41,0
2004	1	24	15,0
2005	1	23	43,0
2006	2	21	41,4
2007	0	20	153,8
2008	0	20	261,8
2009	0	20	376,8
2010	1	19	441,0
2011	1	18	568,9
2012	1	17	682,5
2013	2	15	788,0
2014	1	14	1 803,4
2015	1	13	20 315,2
2016	2	12	44 671,4
2017	2	15	68 750,0
2018	4	14	96 750,0
2019	4	11	240 549,5

Данные таблицы свидетельствуют о том, что количество патентов и лицензий и затраты на инновации имеют стабильный рост. При этом количество приобретенных/разработанных новых технологий/продуктов в 2003-2006 гг. снижается и с 2007г. увеличивается. Это говорит о том, что рост затрат в эти годы связан с совершенствованием имеющихся технологий. Также по показателям «затраты на инновации» и «количество приобретенных/разработанных новых технологий/продуктов» можно сделать вывод, что каждая новая технология, освоенная АО «ТЗСТ», более дорогостоящая, масштабная и совершенная. Так как в 2017г. на 3 новых технологии/продукта приходится в среднем по 96 750,0 млн. сум, а уже в 2018г. эта цифра достигает 89 320,56 млн. сум на одну новую технологию/продукт.

АО «ТЗСТ» располагает доступом и наличием всех необходимых информационных ресурсов, имеет доступ к юридическим и правовым базам. Также предприятие участвует в различных тематических выставках, конференциях и семинарах, располагает собственным доменом электронной почты и интернет сайтом. Разработаны положения о коммерческой тайне, а также работает система защиты внутренней корпоративной информации.

¹² Составлено автором.

Обобщая результаты исследования, можно отметить, что инновационное развитие АО «ТЗСТ» по всем основным критериям демонстрирует повышение инновационной активности. Динамика основных экономических показателей и реализации продукции, а также перечень основных поставщиков и потребителей демонстрирует серьезность предприятия и целей его развития.

Следует отметить, что руководство АО «ТЗСТ» заинтересовано в повышении инновационной активности. Благодаря четкой и отлаженной системе управления и умению анализировать потребности рынка, предприятие способно осваивать новые технологии, которые являются рентабельными и дают почву для развития новых более масштабных и совершенных проектов.

Третья глава под названием «**Совершенствование путей активизации инновационной деятельности промышленных предприятий**» содержит практическое применение методов исследования и их результаты. Одной из серьезных причин, сдерживающих инновационное развитие в Узбекистане, является недостаточное внимание, посвященное оценке уровня инновационной активности предприятий, позволяющей проводить сравнительный анализ их инновационной деятельности.

Использование многофакторной эконометрической модели для анализа инновационных процессов в промышленности Республики Узбекистан, определяет их фактическое положение и проведение конкретных мероприятий в этом направлении. Для анализа инновационных процессов в промышленности республики выбраны следующие факторы: в качестве результативного фактора – валовая продукция промышленного производства, млрд. сум (Y), а в качестве влияющих факторов – стоимость произведённой в республике валовой внутренней продукции, млрд. сум (X_1), стоимость основных фондов в промышленности, млрд. сум (X_2), численность промышленного персонала (X_3), объём введённых в промышленность инвестиций (X_4), расходы на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (X_5).

$$Y = -9,102 + 0,993 \ln x_1 + 0,158 \ln x_2 + 1,834 \ln x_3 + 0,136 \ln x_4 - 0,650 \ln x_5 \quad (2)$$

(4.33) (0.184) (0.056) (0.689) (0.085) (0.209)

$$R^2 = 0,9982, \quad F_x = 1412,27, \quad DW_x = 1,446, \quad t = 1,598.$$

Из многофакторной эконометрической модели (2) можно увидеть, если валовая внутренняя продукция республики увеличится на 1 трлн. сум ($\ln X_1$), то валовая промышленная продукция в среднем повысится на 0,993 трлн. сум. Если стоимость основных фондов промышленности увеличится на 1 трлн. сум ($\ln X_2$), то валовая промышленная продукция в среднем повысится на 0,158 трлн. сум. Если численность промышленного персонала увеличится в среднем на 1 млн. человек, то валовая промышленная продукция в среднем повысится на 1,834 трлн. сум. Если объём введённых в промышленность инвестиций ($\ln X_4$) увеличится в среднем на 1 трлн. сум, то валовая промышленная продукция в среднем повысится на 0,136 трлн. сум.

Если затраты на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в промышленности ($\ln X_5$) увеличатся на 1 трлн. сум, то валовая промышленная продукция в среднем снижается на 0,650 трлн. сум. Исключаем фактор $\ln X_4$ из многофакторной эконометрической модели из-за его ненадёжности и получаем новую многофакторную эконометрическую модель (3):

$$\ln Y = -10,283 + 1,048 \ln x_1 + 0,161 \ln x_2 + 1,909 \ln x_3 - 0,553 \ln x_5 \quad (3)$$

(4,51) (0,191) (0,058) (0,725) (0,211)

Из расчётов можно определить, что стоимость валовой промышленной продукции Республики Узбекистан с 2000 по 2017 годы постоянно росла. В 2017 году по сравнению с 2000 годом она увеличилась на 140692,8 млрд. сум или в 18,3 раза. Начиная с 2018 года наблюдается ускорение роста. Это произошло по причине привлечения большого объёма инвестиций в отрасль на основе программ перспективного развития промышленного сектора, отмеченные задачами Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития страны в 2017-2021 годах, введение в строй новых производственных объектов и др.

Основными причинами роста стоимости основных промышленных фондов являются замена устаревшей техники новыми более производительными и использование современных автоматизированных технологий.

Стоимость основных производственных фондов промышленности в прогнозный период составляет в среднем 107 трлн. сум. Стоимость основных производственных фондов промышленности в 2023 году по сравнению с 2000 годом увеличивается в 804,81 раз, а с 2010 годом в 20,2 раза.

Конечно, проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в промышленности приведёт к внедрению инноваций в отрасли и росту объёма валовой продукции. Величина затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в промышленности в прогнозном периоде ежегодно составляет в среднем более 1,29 трлн. сумов. В 2023 году объём затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по отношению к 2010 году увеличится в 15,6 раз и составит 1901533,1 млн. сум.

Таким образом, для инновационного развития промышленности необходимо проведение научно-исследовательских работ в наукоёмких направлениях промышленных отраслей. Это, в свою очередь, в итоге приводит к повышению объёма валовой промышленной продукции.

Важность инновационной активности связана с решающим влиянием инноваций как формы реализации научно-технического прогресса на экономические показатели и, в первую очередь, на экономический рост. Следовательно, государство должно стимулировать инновационные процессы в экономике, т.е. проводить определенную инновационную политику, обеспечивать финансирование развития инноваций, как на этапе разработки, так и на этапе их промышленного внедрения или коммерциализации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исследование наиболее важных моментов инновационной активности промышленных предприятий и методологических аспектов инновационного развития предприятий позволило сделать следующие выводы и рекомендации:

1. Выявлены и систематизированы показатели инновационной активности промышленных предприятий, а также методы их расчета. Эти показатели служат важной аналитической информационной базой для анализа состояния и динамики развития промышленности и выработки сравнительных оценок и мер регулирования и поддержки.

2. Выявлены специфические проблемы, связанные с развитием производства инновационной продукции, которые заключаются с одной стороны в нарушении процессов создания и коммерциализации интеллектуальной собственности внутри самих предприятий, с другой стороны в их высокой подверженности влиянию факторов внешней среды, обусловленной тем, что подавляющая часть предприятий обрабатывающей промышленности относится к малому бизнесу.

3. Установлено, что ведение инновационной деятельности на малых промышленных предприятиях тормозится, из-за наличия проблем управленческого характера, связанным с тем, что организация производства инновационной продукции требует определенной компетенции и отвлечения управленческих ресурсов компании от текущей деятельности.

4. Обоснована целесообразность перехода к государственной поддержке на основе дифференцированного подхода, разделив на «особо поощряемые инновационные проекты» и «особо поощряемые высокотехнологичные проекты» при реализации политики стратегического инновационного развития промышленности государством и местными органами власти. Практическое применение этих предложений позволит создать и развивать инновационные предприятия в регионах, нацеленные на производство наукоемкой и инновационной продукции с учетом производственного, научно-технического и кадрового потенциала регионов.

5. Разработаны предложения по повышению инновационной активности промышленных предприятий, выявлены причины низкой инновационной активности предприятий Узбекистана в исследуемом периоде и выделены ключевые факторы, оказывающие наибольшее влияние на повышение инновационной активности промышленных предприятий. Практическое применение этих рекомендаций позволит ориентироваться не только на факторы производства и инвестиций, но и основываться на активизации инновационной деятельности в области базовых наукоёмких отраслей.

6. Разработаны предложения по развитию эффективной инфраструктуры поддержки инновационной активности промышленных предприятий. Практическое применение этих предложений ускорит развитие инновационной инфраструктуры (технопарки, центры технологического развития, технополусы).

7. Разработаны предложения по усовершенствованию механизма реализации промышленной политики в повышении инновационной активности промышленных предприятий Узбекистана на основе комплексной оценки промышленно-производственного, кадрового и научно-технического потенциала. В результате реализации системного подхода к проведению инновационной политики в прогнозируемом периоде будет создана эффективная национальная инновационная система, включающая в себя механизмы взаимодействия государства, бизнеса, науки и образования, которая позволяет добиться увеличения общей наукоёмкости ВВП.

**SCIENTIFIC COUNCIL NO. DSc. 03/30.12.2019.I.03.05
FOR THE AWARD OF SCIENTIFIC DEGREES AT
TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY**

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

KARABAEVA GULNORA SHARAFITDINOVNA

**THE INCREASING INNOVATION ACTIVITY OF INDUSTRIAL
ENTERPRISES**

08.00.03 – «Industrial economy»

**DISSERTATION ABSTRACT OF DOCTOR
OF PHILOSOPHY (PHD) ON ECONOMIC SCIENCES**

Tashkent – 2021

The theme of the doctor of philosophy (PhD) in economic sciences was registered at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2020.1.PhD/Iqt460.

The dissertation has been prepared at 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 of Scientific council (www.tdtu.uz) and the website of «ZiyoNet» Information and educational portal (www.ziynet.uz).

Scientific supervisor: **Nazarova Rano Rustamovna**
Doctor of Economics, professor

Official opponents: **Kodirov Abdusattorkhuja**
Doctor of Economics, professor

Irisbekova Mavluda Narinbaevna
Doctor of Economics, professor

Leading organization: **Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural
Mechanization Engineers**

The defense of the dissertation will take place «__» _____ 2021 at ___ at the meeting of Scientific council No. DSc. 03/30.12.2019.I.03.05 at Tashkent State Technical University. (Address: 100095, Tashkent, Universitetskaya street 2. Tel.: (99871) 246-46-00; fax: (99871) 227-10-32; e-mail: tstu_info@tstu.uz).

The doctoral dissertation can be reviewed at the Information Resource Centre of Tashkent State Technical University (is registered under № ____). Address: 100095, Tashkent, Universitetskaya street, 2. Tel.: (99871) 246-46-00; fax: (99871) 227-10-32.

The abstract of the dissertation sent out on «__» _____ 2021.
(mailing report No. ____ on «__» _____ 2021).



N.M. Makhmudov
Chairman of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

G.J. Allaeva
Scientific secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of philosophy in economic sciences, PhD, Docent

M.A. Makhkamova
Chairman of the scientific seminar under the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Economics, Professor

RESUME (abstract of PhD thesis)

The aim of the research work is to develop scientific and methodological recommendations on increase the innovative activity of industrial enterprises in Uzbekistan.

The object of the research work is the development of proposals and recommendations for increasing the innovative activity of industrial enterprises of Uzbekistan.

Scientific novelty of the research work consist of followings:

internal reserves for increasing the economic, financial and innovative activity of TPAT JSC substantiated by introducing the production of shafts and transmission gears for tractors of the B-1523, U-62, MX-1.8, JX CE-220 brands;

in order to increase the innovative activity of industrial enterprises and JSC "TPAT", the development of the production of unified cabins for the TTZ LS 100HC, MX-1.8 tractors according to the model is justified;

internal mechanisms for increasing the innovation activity of "Tashkent plant of agricultural technics" JSC are proposed by introducing new methods of organizing economic and financial strategizing aimed at producing shafts and transmission gears for B-1523, U-62, MX-1.8, JX CE-220 tractors;

the definition of the concept of "innovative activity of an enterprise" has been improved, along with the development of new technologies and the introduction (improvement) of the economic turnover, taking into account the intensive activity in the digital economy;

on the basis on econometric modeling proposed a mastering the production of a cotton harvesting machine CE-220 and the choice of innovative transformation "anticipatory, proactive, reactive" model.

Introduction of the research results. Following the results of the scientific researches were adopted for implementation:

the proposed measures for organizing the production of transmission for tractors of the brand B-1523, U-62, MX-1.8, JX CE-220 and increasing internal reserves of economic, financial and innovative activity were used in drawing up a plan for the development of innovations at Tashkent plant of agricultural technics JSC (reference No. 20-19-79 dated January 16, 2020). The practical application of this proposal led to an increase in the innovative activity of the enterprise and an increase in the volume of gross output;

proposals for the development of production localization processes, targeted monitoring of forecast parameters and innovation infrastructure have been introduced into production at Tashkent plant of agricultural technics JSC (reference No. 13-19-1506 dated September 10, 2020). The implementation of the proposals and the efficient organization of the integration process made it possible to increase production efficiency and save 24.6% of financial resources.

proposals for the development of the production of an appropriate cotton harvester based on the intensity of the innovative activity of the enterprise and the econometric model and other recommendations in this area have been introduced into the activities of Tashkent plant of agricultural technics JSC and other

enterprises (reference No. 13-19-1506 dated September 10, 2020 of TPAT JSC; reference No.-16/1 dated 01.16.2020 of LLC "LUCH"; reference No.-27/1 dated January 27, 2020 of SHABNAM SILVER LLC). The introduction of proposals in production contributed to an increase in the level of innovative activity and competitiveness of industrial enterprises, as well as the introduction of a number of innovations and an increase in sales.

The structure and volume of the dissertation. The dissertation consists of an introduction, main part of three chapters, conclusion and list of references. The total volume of the dissertation amounts for 150 pages.

**СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ЭЪЛОН
ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
LIST OF PUBLICATIONS
I часть (part I; I бўлим)**

1. Карабаева Г.Ш. Актуальные вопросы инновационного развития промышленности. // “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” электрон журнали. № 2, март-апрель, 2018 йил (08.00.00. №10).
2. Карабаева Г.Ш. Перспективы развития инновационных процессов в промышленности Узбекистана. // Biznes-Эксперт. № 5 – Ташкент, 2020. С.133-136 (08.00.00. №3).
3. Карабаева Г.Ш. Развитие инновационных процессов в промышленности Узбекистана. // Иқтисодиёт ва таълим. № 4 – Ташкент, 2020. С.23-29 (08.00.00. №11).
4. Карабаева Г.Ш. Основные аспекты активизации инновационных процессов в промышленности Узбекистана. Вестник Российского экономического университета имени Г. В. Плеханова. 2020;17(5):42-55. <https://doi.org/10.21686/2413-2829-2020-5-42-55>(08.00.00. №6).
5. G.Sh.Karabayeva. Actual issues of innovative development of industry. International Scientific Journal.Theoretical & Applied Science.p-ISSN: 2308-4944 (print) e-ISSN: 2409-0085.Year: 2018 Issue: 09 Volume: 65. Published: 30.09.2018(№3 Journal Impact Factor).
6. G.Sh.Karabayeva. Steps to increase investment and innovation activity of industrial enterprises of Uzbekistan. International Journal of Research in Management & Business Studies (IJRMBS 2019) Vol 6. Issue: 03, Published: 10.09.2019 (№3 Journal Impact Factor).
7. G.Sh.Karabayeva. Improvement of innovative activity of industrial enterprises of Uzbekistan. International Journal of Research in Management & Business Studies (IJRMBS 2019) Vol 7. Issue: 1. Jan. - Mar. 2020 (№3 Journal Impact Factor).
8. Карабаева Г.Ш. Роль инноваций в развитии промышленного производства. “Ўзбекистон иқтисодиётининг барқарор ривожланиши: омиллар, натижалар ва истиқболлар” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани илмий мақола ва тезислар тўплами. – Т.: ТДИУ, 2018 йил 30 октябрь.
9. Карабаева Г.Ш. Корхоналарни ривожлантиришнинг инвестицион усуллари. “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари рақобатбардошлигини оширишда халқаро стандартларни жорий этиш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани илмий мақола ва маъруза тезислари тўплами. 2018 йил 18 декабрь. – Т.: Иқтисодиёт, 2018.-279-281-б.
10. Карабаева Г.Ш. Роль инноваций в повышении конкурентоспособности отечественных кадров. Сборник статей Международной научно-практической конференции на тему: «Цифровая

экономика-образованию и науке Союзного государства Беларуси и России. 26-28 февраля 2020 г. – Минск: Издательство БГАТУ, 2020.- 240 с.

11. Карабаева Г.Ш. Вопросы инновационного развития промышленности. Проблемы и тенденции развития инновационной экономики: международный опыт и российская практика: материалы VIII Междунар. науч.-практ. конф. / редкол.: Т.Б. Лейберт и др.; под общ. ред. проф. Т.Б.Лейберт. – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2020.–342с.

II часть (part II; II бўлим)

12. Карабаева Г.Ш. Актуальные вопросы инновационного развития промышленности. // “Иқтисодиёт ва инновацион технологиялар” электрон журнали. № 2, март-апрель, 2018 йил (08.00.00. №10).

13. G.Sh.Karabayeva. Digitalization of economy and strengthening innovative activity in the conditions of the COVID-19 pandemic. //Общество и инновации Выпуск 1 № 1/s (2020). 2020-10-11. DOI: <https://doi.org/10.47689/10.47689/2181-1415-vol1-iss1/s-pp144-148>.

14. Карабаева Г.Ш. Пандемия шароитида Ўзбекистон саноатида инновацион жараёнларни тезлаштириш. // Innovations in economy. №7 (2020) DOI <http://dx.doi.org/10.26739/2181-9491-2020-7.-pp5-12>.

15. Карабаева Г.Ш. Инновационные аспекты «постпандемического образования» в условиях цифровой экономики. “Ўзбекистон иқтисодиёти барқарор ривожланишининг муаммолари: замонавий чақириклар, ўсиш захиралари, истиқболлар” мавзусидаги илмий мақолалар тўплами(ОТ-Ф1-022). – Т., 2020. -136 б.

16. Карабаева Г.Ш. Управление инновационным потенциалом в промышленности под влиянием пандемии. “Минтақавий ривожланишининг замонавий муаммолари: озиқ-овқат хавфсизлиги, бошқарувнинг марказлаштирилмаслиги, яшаш даражасининг ўсиши” мавзусида илмий мақолалар тўплами (ПЗ-20170929159). – Т., 2020. -172 б.

17. Карабаева Г.Ш. Вопросы повышения эффективности реального сектора в регионе. Тридцатые международные плехановские чтения. Материалы международной научно-практической конференции. – М.: ФГБОУ РО «РЭУ им. Г.В.Плеханова». 10.02.2017. – С. 215-216

18. Карабаева Г.Ш. Issues of innovative development of industry. Международная научно-практическая конференция «Стратегия действий Республики Узбекистан: макроэкономическая стабильность, инвестиционная активность и перспективы инновационного развития» Материалы международной научно-практической конференции, 28-29 мая 2018 г. – Т.: ТДИУ, 2018. (Приравнено к научным статьям в соответствии с письмом № 01-08/0588 ВАК при Кабинете Министров РУз от 27 апреля 2018 года).

19. G.Sh.Karabayeva, B.A.Ogonyans. Issues of innovative development of industry. Innovative Entrepreneurship Development: Collection of Scientific Articles of the International Scientific and Practical Conference. REU named after G.V. Plekhanov-IES Jakarta., September 2018.

20. Карабаева Г.Ш. Инновационные шаги к повышению экономической безопасности предприятий Узбекистана. “Мамлакат иқтисодий хавфсизлигини таъминлашнинг асосий йўналишлари” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани илмий мақола ва тезислар тўплами ТДИУ расмий сайтида (www.tsue.uz) Goole Scholar тизимида боғланган ҳолда эълон қилинади (2019 йил 8 ноябрь). – Т.: ТДИУ, 2019. -324 б.

21. Карабаева Г.Ш. Инновации в кадры – веление времени. “Жаҳонда барқарор иқтисодий ривожланиш концепцияларини амалга ошириш механизми ва дастаклари”. Республика илмий-амалий конференцияси илмий материаллари тўплами. – Т.: ЎзМУ, 2018. – 43-46-б.

22. Карабаева Г.Ш., Назарова Р.Р. Роль и значение инноваций в системе образования. “Ўзбекистонда инновацион менежмент стратегияларини амалга ошириш тажрибаси” мавзусидаги республика илмий-амалий конференцияси илмий мақола ва тезислар тўплами (2018 йил 9 октябрь). – Т.: ТДИУ, 2018. – 472 бет.

23. Карабаева Г.Ш. Вопросы инновационного развития промышленности. Проблемы и тенденции развития инновационной экономики: международный опыт и российская практика: материалы VII Междунар. науч.-практ. конф.: в 2 т. / редкол.: Т.Б. Лейберт и др.; под общ. ред. проф. Т.Б. Лейберт. – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2018.

24. Карабаева Г.Ш. Развитие инновационных технологий в экономике Узбекистана. Янгиланаётган Ўзбекистонга янги авлод кадрлари. “Умид” жамғармаси битирувчилари биринчи халқаро конференциясининг илмий-амалий мақолалар тўплами. – Т.: “Инновацион ривожланиш” нашриёт-матбаа уйи, 2020.- 544 б.

25. Карабаева Г.Ш. Инновации в образование для экономического роста Узбекистана. “Янгиланаётган Ўзбекистон: илм-фан инновациясида аёллар ва ёшлар” мавзусидаги халқаро илмий-амалий масофавий конференция материаллари тўплами. – Т.: Tadqiqot, 2020 й. – 306 б. DOI 10.26739/conf_03/05/2020 <https://tadqiqot.uz/conf/>

26. Карабаева Г.Ш. Усиление инновационной активности промышленных предприятий как условие развития экономики страны. Сборник материалов Международной научно-практической конференции на тему «Инновационный потенциал как условие развития международной инвестиционной активности страны». – Ташкент: УМЭД, 2020. – С. 232.

27. Карабаева Г.Ш. Развитие инноваций для повышения конкурентоспособности кадров. Тенденции развития электронного образования в России и за рубежом. Материалы I Междунар. научно-практической конференции. – Екатеринбург: Изд-во УрГЭУ, 15.05.2020 г.

28. Карабаева Г.Ш. Использование инноваций для повышения конкурентоспособности отечественных кадров. “Қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари рақобатбардошлигини оширишда халқаро стандартларни жорий этиш: муаммо ва ечимлар” мавзусидаги республика илмий-амалий анжумани илмий мақола ва маъруза тезислари тўплами. 2018 йил 18 декабрь. – Т.: Иқтисодиёт, 2018. 296-298-б.

ТДИУ Таҳририят бўлимида таҳрир қилинди.
(19.04.2021 й.)

Босишга рухсат этилди: 19.04.2021 йил.
Бичими 60x84. «Times New Roman»
Гарнитурада рақамли босма усулида босилди.
Шартли босма табағи 3,6. Адади: 100. Буюртма № 6

“DAVR MATBUOT SAVDO” МЧЖ
босмахонасида чоп этилди
100196, Тошкент, Қўйлик, 4-мавзе, 46.