

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ  
ФАН ДОКТОРИ ИЛМИЙ ДАРАЖАСИНИ БЕРУВЧИ  
№DSc.03/30.12.2019.I.03.05. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ**

**БАЙМИРЗАЕВ БАХТИЁР ЖУМАНАЗАРОВИЧ**

**“ЎЗБЕККЎМИР” АКЦИОНЕРЛИК ЖАМИЯТИНИ ИННОВАЦИОН  
ФАОЛИЯТ АСОСИДА САМАРАЛИ РИВОЖЛАНТИРИШ**

**08.00.03 – Саноат иқтисодиёти**

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

**Тошкент – 2020 йил**

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

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

**Content of the Doctoral (PhD) dissertation abstract**

<b>Баймирзаев Бахтиёр Жуманазарович</b> “Ўзбеккўмир” акционерлик жамиятини инновацион фаолият асосида самарали ривожлантириш.....	3
<b>Баймирзаев Бахтиёр Жуманазарович</b> Эффективное развитие акционерного общества «Узбеккумир» на основе инновационной деятельности.....	25
<b>Baymirzaev Bakhtiyor Jumanazarovich</b> Effective development of "Uzbekkumir" joint stock company on the basis of innovative activity.....	47
<b>Эълон қилинган ишлар рўйхати</b> Список опубликованных работ List of published works.....	51

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ ҲУЗУРИДАГИ  
ФАН ДОКТОРИ ИЛМИЙ ДАРАЖАСИНИ БЕРУВЧИ  
№DSc.03/30.12.2019.I.03.05. РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ**

---

**ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ**

**БАЙМИРЗАЕВ БАХТИЁР ЖУМАНАЗАРОВИЧ**

**“ЎЗБЕККЎМИР” АКЦИОНЕРЛИК ЖАМИЯТИНИ ИННОВАЦИОН  
ФАОЛИЯТ АСОСИДА САМАРАЛИ РИВОЖЛАНТИРИШ**

**08.00.03 – Саноат иқтисодиёти**

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

**Тошкент – 2020 йил**

**Иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси ҳузуридаги Олий аттестация комиссиясида В2018.3.PhD/Iqt.637 рақам билан рўйхатга олинган.**

Диссертация Тошкент давлат техника университетида бажарилган.

Диссертация автореферати икки тилда (ўзбек, рус) Илмий кенгаш веб-саҳифаси (www.tdiu.uz) ва «ZiyoNet» таълим ахборот тармоғида (www.ziyounet.uz) жойлаштирилган.

**Илмий раҳбар:**

**Маҳкамов Бахтиёр Шухратович**  
иқтисодиёт фанлари доктори, доцент

**Расмий оппонентлар:**

**Қориева Якут Каримжановна**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Бурхонов Ақтам Усмонович**  
иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

**Етакчи ташкилот:**

**Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти**

Диссертация ҳимояси Тошкент давлат техника университети ҳузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.03/30.12.2019.I.03.05 рақамли Илмий кенгашининг 2020 йил «\_\_\_» \_\_\_\_\_ соат \_\_\_\_\_ даги мажлисида бўлиб ўтади (Манзил: 100095, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2-уй. Тел.: (99871) 246-46-00; факс: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu\_info@tdtu.uz).

Диссертация билан Тошкент давлат техника университетининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин (\_\_\_\_\_ рақами билан рўйхатга олинган). (Манзил: 1000, Тошкент шаҳри, Университет кўчаси, 2-уй. Тел.: (99871) 246-46-00; факс: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu\_info@tdtu.uz).

Диссертация автореферати 2020 йил «\_\_\_» \_\_\_\_\_ куни тарқатилди.  
(2020 йил «\_\_\_» \_\_\_\_\_ даги \_\_\_\_\_ рақамли реестр баённомаси).

**Т.З.Тешабаев**

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

**Г.Ж.Аллаева**

Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш  
котиби, и.ф.ф.д. (PhD), доцент

**Б.Т.Салимов**

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

## КИРИШ (Фалсафа доктори диссертацияси аннотацияси)

**Мавзунинг долзарблиги ва зарурати.** Глобаллашув шароитида жаҳон ва миллий иқтисодиётнинг барқарор иқтисодий ўсишини таъминлашда тармоқлар ва соҳаларни инновацион ривожлантириш устувор аҳамият касб этмоқда. Иқтисодий ривожланган мамлакатларда ялпи ички маҳсулотнинг 70-90 % айнан инновация фаолиятини ривожлантириш ҳисобига яратилмоқда. Бунда стратегик муҳим илмий-технологик ва истиқболли инновацион техника ва технологияларни, фойдали ва даромаддор янгиликларни жорий этиш орқали етакчи ишлаб чиқариш тармоқларини модернизациялаш, замонавий техник ва технологик янгилаш, маҳаллий инновацион технологияларни жорий этиш асосида иқтисодиётнинг юксак тараққиётига эришмоқдалар.

Бугунги кунда жаҳон мамлакатларида инновацион фаолиятини ташкил этиш ва самарали ривожлантириш механизмларини такомиллаштириш юзасидан илмий изланишларга алоҳида эътибор қаратилмоқда. Бу борада инновацион фаолият субъектларини қўллаб-қувватлаш, инновацион маҳсулотлар бозорини мақсадли ва самарали ривожлантириш ҳамда инновацион фаолият субъектларининг илмий лойиҳаларини молиялаштириш механизмини такомиллаштириш юзасидан амалга оширилаётган тадқиқотлар муҳим ўрин тутмоқда. Таъкидлаш керакки, илмий изланишларда инновацион фаолиятни амалга оширишга самарали механизмларни қўллаш масаласи устувор мавзулар сифатида қаралмоқда.

Ўзбекистонда иқтисодиётни либераллаштиришнинг ҳозирги босқичида инновацияларни жорий этиш ва тижоратлаштириш-иқтисодиёт тармоқларининг рақобатдошлигини оширишнинг асосий омилларидан бирига айланмоқда. “Бугун биз давлат ва жамият ҳаётининг барча соҳаларини тубдан янгилашга қаратилган инновацион ривожланиш йўлига ўтмоқдамиз. Бу бежиз эмас, албатта. Чунки замон шиддат билан ривожланиб бораётган ҳозирги даврда ким ютади? Янги фикр, янги ғоя, инновацияга таянган давлат ютади. Инновация бу - келажак дегани. Биз буюк келажакимизни барпо этишни бугундан бошлайдиган бўлсак, уни айнан инновацион ғоялар, инновацион ёндашув асосида бошлашимиз керак”<sup>1</sup>. Шу жиҳатдан, миллий иқтисодиётнинг саноат корхоналарида, хусусан кўмир саноати корхоналарида инновацион фаолиятни ташкил этиш ва уни самарали ривожлантириш юзасидан илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш, бунда миллий инновацион ривожланиш концепциясига асосланган инновацион ривожланиш самарадорлигини оширишга нисбатан услубий ёндашувларни назарий жиҳатдан асослаш ва амалий механизмларини ишлаб чиқиш долзарб аҳамият касб этади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича

---

<sup>1</sup>Ўзбекистон Республикаси Президенти Шавкат Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. – Тошкент: “Ўзбекистон” НМИУ, 2018. –Б. 23.

Харакатлар стратегияси тўғрисида”ги Фармони, ҳамда 2018 йил 1 августдаги ПФ-5497-сон “2017-2021 йилларда қайта тикланувчи энергетикани янада ривожлантириш, иқтисодиёт тармоқлари ва ижтимоий соҳада энергия самарадорлигини ошириш чора-тадбирлари дастури тўғрисида” ги Фармони, 2018 йил 7 майдаги ПҚ-3698-сон “Иқтисодиёт тармоқлари ва соҳаларига инновацияларни жорий этиш механизмларини такомиллаштириш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 7 мартдаги № 4234-сон “Ўзбеккўмир” акционерлик жамияти бошқаруви самарадорлигини ошириш бўйича чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарорлари, шунингдек бошқа меъриий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

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

**Муаммонинг ўрганилганлик даражаси.** Халқаро тажрибада саноат корхоналарида инновацион фаолиятни амалга ошириш ва ривожлантиришнинг турли жиҳатларни Д.Аржибуджи, Я.Вайн вен, Ж.Ховелс, Д.Белл, П.Друкер, Б.Лундвал, Н.Мазур, И.Милькина, Е.Попова, Б.Санто, А.Тебекин ва бошқа олимлар ишларида топиш мумкин<sup>2</sup>. Таниқли олимлар Й.Шумпетер, Р.Нельсон, С.Родосевич, Н.Розенберг, Г.Менш ишларида иқтисодий ўсиш ва ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишнинг инновацион асосини таъминловчи микроиқтисодий ва макроиқтисодий механизмлари ишлаб чиқилган<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Archibudgi D., Howells J., and Michie J. (Ed.) Innovation policy in a global economy.–Cambridge, 2009; Bell, D.G. Knowledge markets and communities: two approaches for supporting product development teams. Invited talk at the Fordham Graduate School of Business CEUG Consortium. / D.G. Bell; 2011.–New York, NY.; Вайн вен Я. Теория и исследования инновационных процессов в рыночной экономике. –М.: Экономика, 1999, 195с.; Drucker P. Innovation and entrepreneurs: 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; Мазур Н.З. Инновационная экономика: инновационные системы. Интеллектуальная собственность / Н.З. Мазур. – Самара: Издательство СНЦ РАН», 2001; Иванов В.В. Национальные инновационные системы: теория и практика формирования, монография / В.В.Иванов. – М.: СканРус, 2014. - 285с.; Инновационный тип развития экономики: учебник / [Архангельский В. В. и др.] ; под общ. ред.А. Н. Фоломьева, Рос. акад. гос. службы при Президента Рос. Федерации. Изд. 2-е, доп. и перераб. –М.: Изд-во РАГС, 2010. - 711 с.; Милькина И.В. Теоретические основы формирования стратегии инновационного развития территорий / И. В. Милькина // Инновации. 2017. 87 с.; Попова Е. Проблемные вопросы развития национальной инновационной системы в РФ Текст. /Е. Попова // Общество и экономика. 2007. 138 с.; Санто Б. Инновации как средство экономического развития.–М.: Прогресс, 1997,-255с.; Тебекин А. В. Инновационное развитие экономики / А. В. Тебекин. – М.: Моск. гос. Академия делового администрирования, 2015.

<sup>3</sup> Шумпетер Й.А. История экономического анализа. / Й.А. Шумпетер; Пер. с англ. под ред. В.С.Автономова. СПб.: Экон. шк.: С.-Петербур. гос. ун-т экономики и финансов; М. : Высш. шк. экономики, 2001. - 1664 с.; Фатхутдинов, Р.Ф. Инновационный менеджмент / Р.Ф. Фатхутдинов. –М., 2016.; Nelson R. National Innovation Systems: A Comparative Analysis. Oxford: Oxford University Press, 2003.;Radosevic S. Region Innovation Systems in Central and Eastern Europe: Determinants, Organizers and Alignments. –Brighton: University of Sussex, 2012.; Rosenberg N., Birdzell L.E. How the West Grew Rich: The Economic Transformation

Ўзбекистонда инновацион фаолиятни ташкил этиш ва самарали ривожлантириш масалаларини ўрганиш бўйича С.С.Фуломов, Ш.Н.Зайнутдинов, М.А.Махкамова, Р.И.Нуриимбетов, Ш.И.Отажонов, А.Ф.Расулов, Д.Н.Рахимова, З.Т.Гаибназарова, А.М.Қодиров, И.С.Тухлиев, Г.Ж.Аллаева, Г.Б.Шоназарова ва бошқа олимлар илмий тадқиқот олиб борганлар<sup>4</sup>.

Амалга оширилган ушбу тадқиқотлар муҳим илмий ва услубий манба бўлсада, бугунги кунда республикамизда инновацион фаолиятни самарали ривожлантириш ва самарали усуллари татбиқ этиш, бунда инновацион фаолият технологияларини жорий этишга қаратилган илмий тадқиқотлар деярли амалга оширилмаган.

Хорижлик ва маҳаллий олимларнинг юқорида таъкидлаб ўтилган илмий ишларида амалга оширилган инновацион фаолиятни ташкил этишнинг амалий томонлари муҳим илмий ва услубий манба бўлсада, бугунги кунда республикамиз саноати корхоналарида инновацион фаолиятни ташкил этиш ва самарали ривожлантириш тизимли ёндашув асосида мустақил тадқиқот иши объекти сифатида етарли даражада ўрганилмаган. Ушбу ҳолатлар асосида мазкур тадқиқот иши мавзуси танланган.

**Диссертация тадқиқотининг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий тадқиқот ишлари режаси билан боғлиқлиги.** Мазкур диссертация тадқиқоти Тошкент давлат техника университетининг илмий тадқиқот ишлари режасига мувофиқ №ПЗ-20170926232 «Фан, таълим ва ишлаб чиқариш ўртасидаги интеллектуал ҳамкорликни шакллантириш ва қўллаш» мавзусидаги илмий лойиҳаси доирасида бажарилган.

**Тадқиқотнинг мақсади “Ўзбекқўмир” акционерлик жамияти самарадорлигини инновацион фаолиятни ривожлантириш асосида ошириш бўйича илмий таклифлар ва амалий тавсияларни ишлаб чиқишдан иборат.**

**Тадқиқотнинг вазифалари:**

---

of the Industrial World. –N.Y.: Basic Books, 2006.; Менш Г. Менеджмент, инновация и рынок: Германская модель /Под редакцией У.Ропа, С.Долгова. – М.: БЕК, 1998.-480с.

<sup>4</sup>Зайнутдинов Ш.Н. Инновационный менеджмент. – Т.: Академия, 2006. –С.267; Зайнутдинов Ш.Н. Теория пять «И» или новая система факторов процветания государства. LAPLAMBERT Academic Publishing RU, 2018. –С.49; Аллаева Г.Ж. Эффективное развитие предприятий топливно-энергетического комплекса Республики Узбекистан., автореферат дисс. докт. философии, Т.: 2018г., Шоназарова Г.Б. Саноат корхоналарида инновацион салоҳиятни бошқариш механизмларини такомиллаштириш., ф.д.диссер., Т.: 2018й., Отажонов Ш.И. Инновация фаолияти инфратузилмасини бошқаришнинг ташкилий-иктисодий механизмлари самарадорлигини ошириш., дисс. и.ф.д., Т.: 2018й., Расулов А.Ф., Алимов Р. Стимулирование инновационной активности в экономике // Общество и экономика. –М.: 2007. –№5-6; Гаибназарова З.Т. Инновацион инвестициялаштириш самарадорлигини оширишнинг назарий асослари. Иқтисод фанлари номзоди илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация.-Т.:2012, 24-б; Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на предприятиях машиностроения Республики Узбекистан., дисс.д.э.н., Ташкент 2004г., 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.; Оценка эффективности управления экономикой. Под ред. Ш.Н.Зайнутдинова, Э.Х.Махмудова. –Т.: ТГЭУ, 2008. –С.321; ЭргашевФ., Рахимова Д., Сагдуллаев А., Парпиев О. Инновацион менеджмент. Дарслик. –Т.: Академия, 2005. –Б. 90.; Тухлиев И.С. Организационно-экономический механизм реализации научно-технического потенциала юго-западного региона Республики Узбекистан. -Т.: ГФНТИ, ГКНТ РУз, 1995, -9,2 п.л.

инновацион иқтисодиётни шакллантириш шароитида энергетика, хусусан кўмир саноатини инновацион фаолият асосида ривожлантиришга доир мавжуд илмий ва услубий ёндашувларни таҳлил қилиш;

технологик модернизациялаш шароитида энергетика, жумладан кўмир қазиб олиш саноатида акциядорлик жамиятларини инновацион фаолият асосида самарали ривожланишининг назарий-услубий жиҳатларини тадқиқ қилиш;

саноат корхоналари, жумладан “Ўзбеккўмир” акционерлик жамияти корхоналарининг самарали ривожланишига таъсир қилувчи ички ва ташқи муҳит омилларини тизимли таснифлашни амалга ошириш;

глобаллашув шароитида саноат корхоналарини барқарор ривожлантириш жараёнларида инновацион технологиялардан фойдаланиш хусусиятларини аниқлаш;

инновацион иқтисодиётни шакллантириш шароитига кўмир саноатини мослаштириш ва ривожлантиришда мавжуд тенденцияларни аниқлаш;

иқтисодиётни либераллаштириш шароитида саноат корхоналарида инновацион салоҳиятни ошириш асосида ишлаб чиқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмини такомиллаштириш;

инвесторларнинг корхонага бўлган ишончини оширишга имкон берадиган инновацион ривожланиш хусусиятлари асосида ишлаб чиқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмини такомиллаштириш;

инновацион фаолиятни ривожлантириш асосида кўмир саноати корхоналари самарадорлигини ошириш бўйича илмий асосланган таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш.

**Тадқиқотнинг объекти** республика ёқилғи-энергетика тармоғининг етакчи “Ўзбеккўмир” акционерлик жамияти ва унга қарашли бўлган саноат корхоналари самарали ривожланишининг инновацион жиҳатлари ҳисобланади.

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

**Тадқиқотнинг усуллари.** Диссертацияда илмий абстракциялаш, таҳлил ва синтез, индукция ва дедукция, иқтисодий-математик моделлаштириш, статис-тик, корреляцион ва регрессион таҳлил ва бошқа усуллардан фойдаланилган.

**Тадқиқотнинг илмий янгилиги** қуйидагилардан иборат:

кўмир саноати ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишнинг муҳим резерви сифатида маҳсулотлар таркибини тошкўмир ва қўнғиркўмир қазиб чиқариш ва уларга ишлов бериш асосида диверсификациялаш асосланган;

инновацион ривожлантириш шароитида “ишлаб чиқариш-илмий-салоҳият” интеграцияси самарадорлигини оширишда давлат хусусий шерикчилик, мақсадли истиқбол кўрсаткичлар асосида мониторинглаш, микро-мезо даражаларда инновацион фаолият инфратузилмаларини ривожлантириш каби механизмлар таклиф қилинган;

кўмир маҳсулотлари ички ва ташқи бозорида рақобатнинг кучайиши шароитида инвестицияларнинг устувор даражада асосий ишлаб чиқариш фондларини янгилаш ва ишлаб чиқариш қувватларидан фойдаланиш даражасини оширишга йўналтириш асосланган;

кўмир саноатини ривожлантириш стратегиясида брикеткўмир, бирламчи ва иккиламчи каолин ишлаб чиқаришнинг янги турларини жадал ривожлантиришнинг мақсадга мувофиқлиги асослаб берилган.

**Тадқиқотнинг амалий натижалари** қуйидагилардан иборат:

инновацион фаолиятни ишлаб чиқаришнинг самарали объекти сифатидаги мазмун-моҳиятининг назарий асослари такомиллаштирилган;

саноат корхоналари инновацион фаолиятини мавжуд имкониятлар асосида ташкил этиш ва ривожлантиришнинг жамлама индекс орқали босқичма-босқич амалга оширилувчи индивидуал ва ўрта индексларини аниқлаш ва ҳисоблаш асосида корхонанинг инновацион салоҳият даражасини аниқлаш алгоритми такомиллаштирилган.

инновацион фаолият самарадорлигини оширишда маҳсулот ва технологиялар трансферини ривожлантириш муаммолари аниқланган ва уларни бартараф этишга қаратилган ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш усуллари таклиф этилган;

“Ўзбеккўмир” АЖда инновацион фаолият мониторингини ташкил этиш орқали ривожлантириш истиқболлари асослаб берилган ва асосий фондларни янгилаш асосида корхона имкониятларини кенгайтириш ва ривожлантиришга қаратилган услубий ёндашув ишлаб чиқилган;

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

**Тадқиқот натижаларининг ишончлилиги.** Тадқиқотда қўлланилган ёндашув ва усулларнинг мақсадга мувофиқлиги, маълумотларнинг расмий манбалардан, жумладан Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси, Инновацион ривожланиш вазирлиги ва “Ўзбеккўмир” акционерлик жамиятининг статистик маълумотларидан олингани ҳамда тегишли хулоса ва таклифларнинг мутасадди ташкилотлар томонидан амалиётга жорий этилганлиги билан белгиланади.

**Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти.** Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти шундаки, унда ишлаб чиқилган услубий таклифлар, илмий асосланган тавсия ва хулосалар саноат корхоналарида инновацион фаолиятни амалга ошириш тизимини такомиллаштириш, улардан инновацион фаолият субъектларида ишлаб чиқаришнинг ташкилий-иқтисодий механизмлари асосларини такомиллаштиришга бағишланган махсус илмий тадқиқотларни амалга оширишда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг амалий аҳамияти ишлаб чиқилган таклифлар ва амалий тавсиялардан республика саноат корхоналарида инновацион

фаолият самарадорлигини таъминлашда ҳамда республикада инновацион салоҳиятни ошириш бўйича ишлаб чиқиладиган дастурий ҳужжатларда фойдаланиш мумкинлиги ҳамда кўмир саноатини самарали ривожлантиришга қаратилган комплекс чора-тадбирлар мажмуини ишлаб чиқишда фойдаланиш мумкинлиги билан изоҳланади.

**Тадқиқот натижаларининг жорий қилиниши.** Саноат корхоналарида инновацион фаолиятни самарали амалга оширишни такомиллаштириш юзасидан ишлаб чиқилган услубий ва амалий таклифлар асосида:

тошкўмир ва қўнғиркўмир казиб чиқариш, уларга ишлов бериш асосида маҳсулотлар таркибини диверсификациялаш бўйича таклифлар “Ўзбеккўмир” акционерлик жамияти фаолиятига 2020 йил 20 майнинг 61-сонли буйруғи билан жорий қилинган (“Ўзбеккўмир” АЖнинг 2020 йил 10 июлдаги 01-13/772-сонли маълумотномаси). Ушбу таклифларнинг амалиётга жорий қилиниши 2018 йилда ишлаб чиқариш фаолиятидан олинган фойданинг 2017 йилга нисбатан 5,48 млрд.сўмга ошириш имконини берган;

Давлат-хусусий шерикчилик, мақсадли истиқбол кўрсаткичлар асосида мониторинглаш, микродаражаларида инновацион фаолият инфратузилмаларини ривожлантириш каби механизмлар “Ўзбеккўмир” акционерлик жамиятининг 2020 йил 20 майдаги 61-сон буйруғи билан амалиётга жорий қилинган (“Ўзбеккўмир” АЖнинг 2020 йил 10 июлдаги 01-13/772-сонли маълумотномаси). Механизмларнинг амалиётга жорий қилиниши интеграцион жараёнларни самарали ташкил қилган ҳолда ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш ва ушбу жараён қатнашувчиларининг синергетик самарадорлигини 17%га ошириш имконини беради;

Инвестицияларни устувор даражада асосий ишлаб чиқариш фондларини янгилаш ва ишлаб чиқариш қувватларидан фойдаланиш даражасини оширишга йўналтириш бўйича таклифлар “Ўзбеккўмир” акционерлик жамияти ишлаб чиқариш амалиётига жорий қилинган (“Ўзбеккўмир” АЖнинг 2020 йил 10 июлдаги 01-13/772-сонли маълумотномаси). Таклифларнинг амалиётга жорий қилиниши натижасида “Ўзбеккўмир” АЖнинг молия-хўжалик фаолиятини ташкил қилишнинг самарали тизимини яратишга ва корхонани ривожлантириш стратегик режасини ишлаб чиқишга имкон берди. Натижада, “Ўзбеккўмир” АЖ ва унинг вилоятлардаги филиаллари унумдорлиги мавжуд ишлаб чиқариш ресурсларидан самарали фойдаланиши ва ишлаб чиқариш фондларини янгилashi натижасида 7,4 фоизга ошириш имконини берган.

Кўмир саноатини ривожлантириш стратегиясида брикеткўмир, бирламчи ва иккиламчи каолин ишлаб чиқаришни жадал ривожлантиришнинг мақсадга мувофиқлиги бўйича ишлаб чиқилган таклифлар “Ўзбеккўмир” акционерлик жамияти фаолиятига жорий қилинган. (“Ўзбеккўмир” АЖнинг 2020 йил 10 июлдаги 01-13/772-сонли маълумотномаси). Таклифларнинг амалиётга жорий қилиниши 2018 йилда ишлаб чиқариш фаолиятидан олинган фойданинг 2017 йилга нисбатан 5,48 млрд.сўмга ошириш имконини берган.

**Тадқиқот натижаларининг апробацияси.** Тадқиқот натижалари 17 та, жумладан 6 та республика ва 4 та халқаро илмий-амалий анжуманларда муҳокамадан ўтказилган.

**Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги.** Диссертация мавзуси бўйича Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссияси томонидан докторлик диссертациялари учун тавсия этилган илмий нашрларда 17та илмий мақола chop этилган. (10 таси маҳаллий ва 7 таси хорижий журналларда).

**Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми.** Диссертация иши таркибий қисми кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг умумий ҳажми 149 бетни ташкил этади.

## ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

**Кириш** қисмида диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати асосланган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари ҳамда объект ва предмети шакллантирилган. Республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига боғлиқлиги кўрсатилган. Тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари баён этилган, тадқиқот натижаларини амалиётга жорий этиш, нашр этилган ишлар ва диссертация тузилиши бўйича маълумотлар келтирилган

Диссертациянинг **“Технологик модернизациялаш шароитида саноат корхоналарини инновацион фаолият асосида ривожлантиришнинг назарий асослари”** деб номланган биринчи бобида миллий иқтисодиёт рақобатбардошлигини оширишда саноат корхоналарида инновацион фаолиятни ташкил этиш ва уни самарали ривожлантиришнинг назарий-услубий асослари, “инновация” ва “инновацион фаолият” тушунчалари бўйича илмий ёндашувлар тадқиқ этилган, илм-фанни ривожлантириш самарадорлигини янада ошириш, инновацион технологиялар ва ишланмаларни яратиш, ишлаб чиқаришга қўллашни жадаллаштириш, миллий иқтисодиёт шароитида технологиялар трансферини кучайтириш муаммолари ўрганилган, инновацион фаолиятни ривожлантириш бўйича замонавий хорижий тажрибалар ва улардан Ўзбекистонда иқтисодиёт тармоқларида фойдаланиш истиқболлари баён этилган.

Жаҳон иқтисодиётида рақобат кучайиб бораётган бир шароитда мамлакатимизда иқтисодиётнинг замонавий, яъни инновацион шаклини барпо этиш бўйича изчил чора-тадбирлар амалга оширилмоқда. Шу мақсадда Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг ташаббуси билан илм-фан ва ишлаб чиқаришни ўзаро боғлайдиган мустаҳкам механизм босқичма-босқич ишлаб чиқилмоқда.

Саноати ривожланган мамлакатлар тажрибасининг кўрсатишича, иқтисодиётнинг юқори инновацион фаоллиги давлатнинг илмий-техник бозордаги етакчи роли, миллий устувор йўналишларининг белгиланиши ва

давлатнинг инновацион тараққиёт жараёнига иқтисодий рағбатлантирувчи тизим орқали фаол таъсир кўрсатиши билан таъминланади.

Ўзбекистон иқтисодиётини инновацион ривожлантиришнинг устувор стратегик йўналиши миллий инновацион механизмни барпо этишдан иборат бўлиб, мазкур механизм ташкилий-иқтисодий ва ҳуқуқий чора-тадбирлар ва муайян инновацион лойиҳаларни амалга ошириш тизимидир. У янги билимларни ишлаб чиқариш, тадқиқотлар натижаларини иқтисодиётнинг реал секторига тезкор татбиқ этиш ва янги маҳсулотларни истеъмолчиларга сотиш жараёнини таъминлаши лозим.

Шу муносабат билан инновацион фаолиятни самарали ривожлантириш долзарб аҳамиятга эга бўлиб, республикамиз саноати корхоналарининг ҳам ички ва ташқи бозорлардаги рақобатбардошлиги унинг фаолият самарадорлиги ва натижадорлигига боғлиқдир.

Тадқиқотда республика кўмир саноати корхоналарининг инновацион фаоллигини ошириш учун инновацион циклнинг барча таркибий қисмлари ва бўғинларини ўзаро мутаносиблигини шакллантириш зарурлиги асосланди. Бундай йўналишлардан бири ишлаб чиқариш жараёнида инновацион фаолиятни бевосита амалга оширувчи ёки иштирок этувчи субъектларнинг ўзаро ҳамкорлик механизмларини яратишдир. Бу эса кўмир саноати корхоналарида инновацион фаолиятни самарали шакллантириш ва унинг ривожланиши учун шарт-шароитлар яратиш заруратини вужудга келтиради. Инновацион фаолиятни шакллантириш ва ривожлантиришнинг хориж тажрибасини тизимлаштириш унинг айрим элементларини яратишнинг базавий жиҳатларини белгилаб олиш ва улардан миллий иқтисодиётда фойдаланиш имкониятларини аниқлашга имкон беради.

Инновацион фаолиятни ривожлантириш нуктаи назаридан энг истиқболли хориж тажрибалари ва йўналишлардан бири хусусий сектор ва илмий-тадқиқот ташкилотлари жалб қилинадиган моделлардан фойдаланишдир. Ушбу моделлар инновацион фаолиятни ташкил этишда инвестиция рискларининг тақсимланиши ва давлат маблағларининг тежалишини таъминлайди.

Республика кўмир саноати корхоналарининг инновацион фаолияти натижадорлиги бўйича олиб борилган таҳлиллар тошкўмир ва кўнғиркўмир қазиб чиқариш ва уларга ишлов бериш асосида маҳсулотлар таркибини диверсификациялаш зарурати аниқланди. Бу инновацион фаолиятни амалга оширишда унинг айрим секторларидаги узилишларни аниқлашга ва инфратузилма объектларини шакллантиришга илмий ёндашув зарурлигини исботлашга имкон беради. Уларнинг фаолиятида аниқланган ўзига хос хусусиятлар давлат томонидан қўллаб-қувватлаш механизми таъсирчанлигини ошириш лозимлигидан далолат бермоқда.

Бизнинг фикримизча, инновацион фаолиятни ривожлантириш механизми қуйидаги тамойилларга асосланган бўлиши лозим:

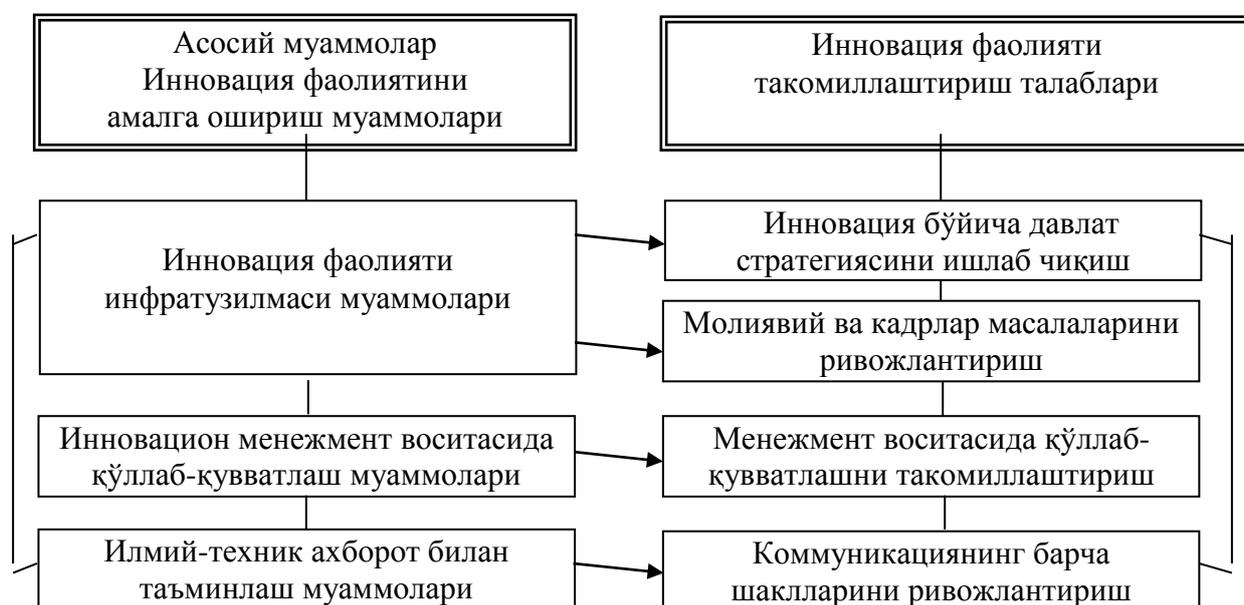
мавжуд илмий-тадқиқот муассасалари, саноат корхоналари ва кредит-молия ташкилотларининг изчил алоқаларини таъминлаш;

саноат корхоналарида инновацион фаолиятни амалга ошириш билан боғлиқ хатти-ҳаракатларни мувофиқлаштиришни ва барқарор ўзаро алоқаларни таъминловчи механизмни яратиш;

саноат корхоналарининг инновацион ривожланишининг узок муддатли истиқболлини белгилаш зарурати;

саноат корхоналарининг инновацион фаолиятини амалга оширишда ташқи ва ички муҳитнинг ўзгарувчан шароитларига мослашуви ва пировард натижага йўналтирилганлик.

Республика кўмир саноати корхоналарида амалга оширилаётган инновацион фаолиятнинг мавжуд муаммолари таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, амалдаги ҳолат бугунги кунда корхоналар эҳтиёжларига тўлиқ жавоб бермайди. Бу эса инновацион фаолиятни амалга оширишга қулай шарт-шароитлар яратиб беришни таъминловчи инфратузилмавий қўллаб-қувватлаш тизимини такомиллаштиришни талаб этади (1-расм).



**1-расм. Инновацион фаолиятни ривожлантириш ва такомиллаштириш ўртасидаги алоқадорлик тизими<sup>5</sup>**

Таҳлиллар шуни кўрсатадики, республикаимиз кўмир саноатида инновацион фаолиятни ривожлантириш самарадорлигини янада ошириш, инновацион технология ва ишланмаларни тармоқ ва соҳаларга жорий этиш юзасидан амалга оширилаётган ишларнинг кўламига қарамасдан, ҳозирги кунда барча моддий-техник, илмий-интеллектуал ресурсларни тўлиқ сафарбар этган ҳолда республикаимиздаги мавжуд илмий-техник салоҳиятдан тўлиқ фойдаланилмаяпти. Бу эса ўз навбатида корхоналарда илмий хажмдор маҳсулотларни ишлаб чиқарувчилар ва истеъмолчилар ўртасидаги инновацион фаолликни таъминлайдиган аниқ механизмларни янада такомиллаштиришни ҳамда мазкур механизмларни мамлакатда олиб

<sup>5</sup>Муаллиф ишланмаси

борилаётган иқтисодий ва ижтимоий-сиёсий ислохотлар суръатларига тўлиқ мослаштиришни талаб этмоқда.

Диссертацияда инновацион фаолиятни қўллаб-қувватлаш ва инновациялар бозорини ривожлантириш асосида инновацияларни самарали ривожлантириш механизми ишлаб чиқилган (2-расм).

Ишлаб чиқилган механизмнинг асосий мақсади кўмир саноати корхоналарида маҳаллий инновацион лойиҳалар ҳамда илмий-амалий ишланмаларни жорий этишни таъминлаш, илмий-техник фаолиятнинг истиқболли ютуқларини илгари суришнинг самарали механизмларини яратишдан иборат.



**2-расм. Инновацияларни амалга оширишни қўллаб-қувватлаш ва ривожлантириш механизми<sup>6</sup>**

Бизнинг фикримизча, инновацион фаолият иқтисодий категория сифатидаги таърифи қуйидаги жиҳатларни акс эттириши лозим:

- фан ва техниканинг ривожланиши, объектив иқтисодий қонунлар ва қонуниятлар асосида аҳоли ва жамият эҳтиёжларининг ўсиши натижасида доимий такомиллашувини таъминловчи ишлаб чиқариш ва ноишлаб чиқариш характерига эга жараёнлар мажмуаси;

<sup>6</sup>Муаллиф ишланмаси

- ишлаб чиқаришнинг янги сифат характерига эга бўлган янги маҳсулотларни яратиш, тижоратлаштириш ва амалда қўллаш учун керак бўлган инновацион салоҳиятдан фойдаланиш имкониятлари.

Амалга оширган тадқиқотларимиз натижалари шуни кўрсатмоқдаки, инновацион фаолият субъектларининг ўзаро кооперацион алоқаларини ривожлантиришни, ҳамкорликдан олинадиган самарани оширишга имкон берувчи дастурларни объектив зарурат қилиб қўймоқда.

Бугунги кунда мавжуд имкониятлар билан биргаликда, республикамизда инновацион фаолиятни янада ривожлантириш учун давлат қуйидагиларни амалга ошириши лозим: хусусий ташаббускорликни инновацион тадқиқотларга қаратувчи қулай бизнес муҳитни шакллантириш; венчур молиялаштириш механизмини йўлга қўйиш: микро, мезо ва минтақавий даражаларда инновацион фаолият инфратузилмасини ривожлантиришга кўмаклашиш (суғурталаш, солиқ тизими, инновацион воситачилар институти, технопарклар, бизнес инкубаторлар ва ҳоказо).

Мазкур вазифаларни ҳал қилиш жараёнида хусусий тадбиркорлар ва товар ишлаб чиқарувчилар бизнесни ташкил қилишнинг анаънавий моделидан инновацион моделига ўтиш имконини қўлга киритадилар.

Жаҳон тажрибаси иқтисодий инновацион ривожлантириш ва рақобатбардошлигини оширишнинг энг самарали йўлларида бири муайян тармоққа тегишли ҳамкор ва ёрдамчи корхоналарнинг, қўшилган қиймат занжирининг барча иштирокчилари бирлашувини ўзида намоён этиш эканини кўрсатмоқда.

Диссертациянинг **“Ўзбекқўмир” акционерлик жамияти корхоналарида инновацион фаолиятни шакллантириш ва ривожлантиришнинг замонавий ҳолати**” деб номланган иккинчи бобда саноат корхоналарда инновацияларни яратишда инновацион фаолиятни ривожлантириш самарадорлигини оширишнинг услубий жиҳатлари ўрганилган, инновацион салоҳиятни ошириш самарали ривожланишнинг муҳим омили сифатида баҳоланган ва ундан фойдаланиш бўйича хорижий тажрибалар таҳлил қилинган.

Тадқиқотлар асосида қўмир саноати корхоналарида инновацион фаолиятни олиб боровчи субъектлар фаолиятини самарали ташкил этиш модели ишлаб чиқилган (3-расм).

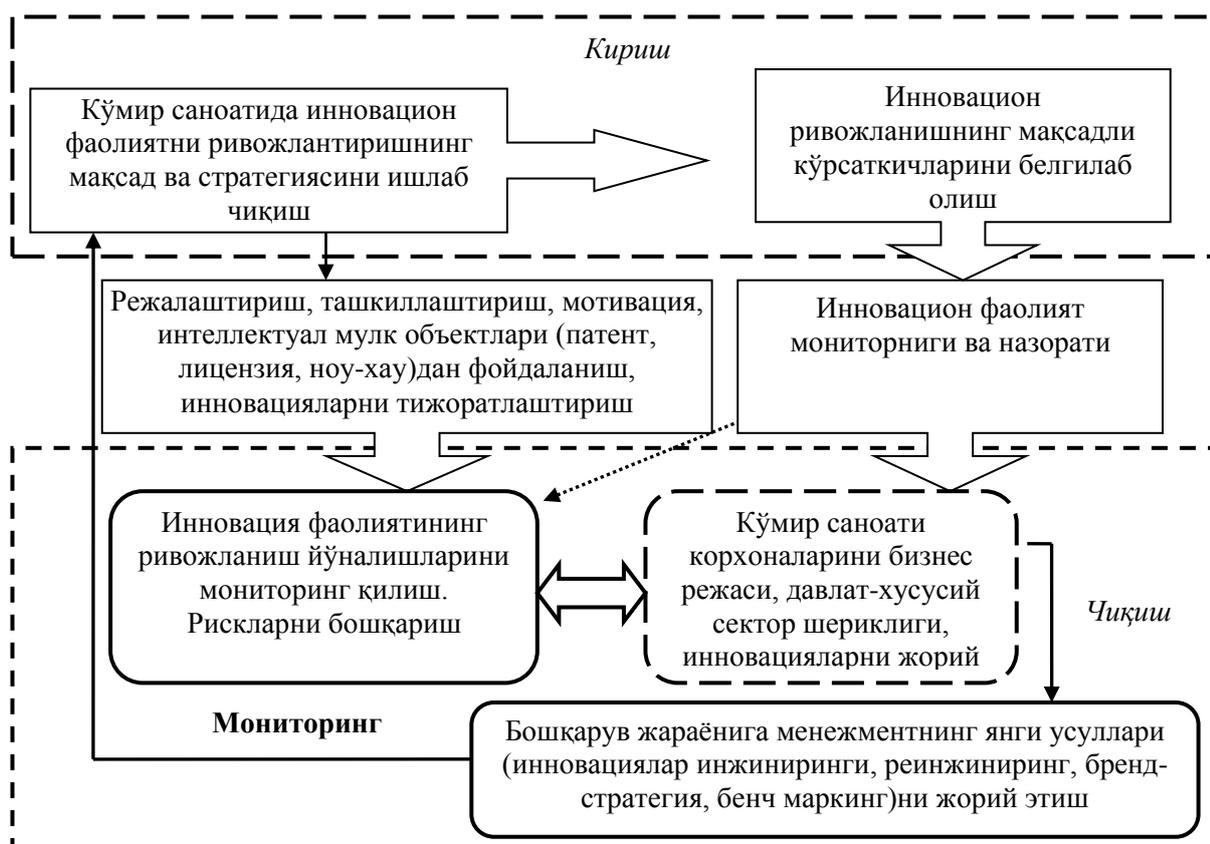
Шунингдек, муаллиф томонидан тадқиқотда саноат корхонасининг инновацион муҳитига қуйидаги таъсир ўтказувчи омиллар аниқланиб тизимлаштирилган:

- ижтимоий инфратузилма (ишчиларнинг таълим, тиббий ва маданий иншоотлардаги хизматларидан фойдаланиш имконияти);

- алоқа соҳаси (алоқа, ахборот ресурсларидан фойдаланиш имконияти мавжудлиги);

- табиий - географик шароитлар (транспорт, моддий-техник, энергия, ёқилғи ва хомашё ресурсларининг мавжудлиги);

- технологик ва илмий-техник соҳа (ишланмалар бозорининг мавжудлиги, илмий-тадқиқот институтлари ва бошқаларнинг мавжудлиги);
- иқтисодий ва молиявий соҳа (инновацион фаолиятнинг давлат томонидан миллий ва минтақавий даражада қўллаб-қувватланиши, инновацион ишланмалардан манфаатдор инвесторларнинг мавжудлиги);
- сиёсий-ҳуқуқий соҳа (инновацион ва илмий-техник соҳани ҳуқуқий тартибга солишда миллий, минтақавий режа ва дастурларнинг мавжудлиги);
- хўжалик юртишнинг стратегик қамрови (бозорнинг муайян сегментида инновацияларнинг пайдо бўлиш тезлиги);
- меҳнат ресурслари бозори.

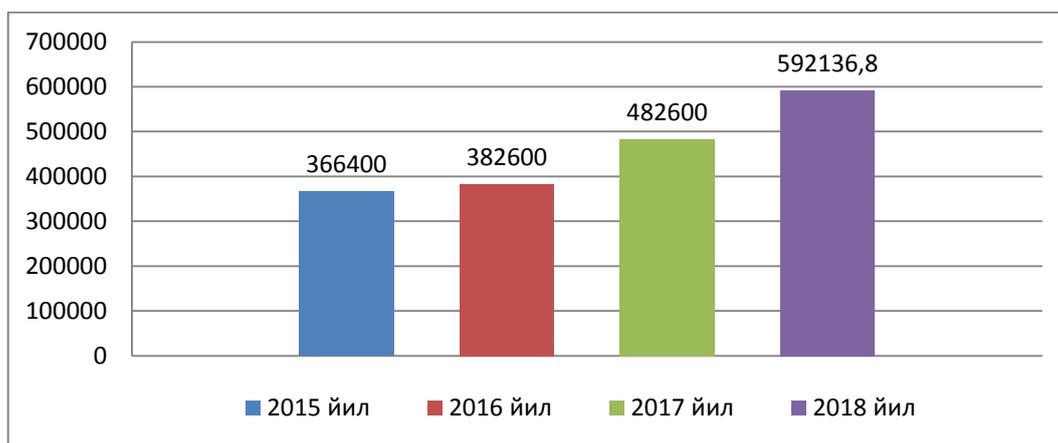


**3-расм. Корхонада инновацион фаолият субъектлари ишини самарали ташкил этиш модели<sup>7</sup>**

Фикримизча, корхона инновацион фаолиятига таъсир кўрсатувчи омилларни бир қатор белгиларига кўра таснифлаш мақсадга мувофиқ бўлади. Амалга оширилган тадқиқотлар натижасида муаллиф томонидан, бошқарувчанлик даражасига кўра, корхона инновацион фаолиятига таъсир ўтказувчи омилларнинг таснифий белгилари таклиф қилинган. Келиб чиқиш манбаларига кўра, омиллар табиий-иқлимий, ижтимоий, молиявий-иқтисодий, саноат-технологик, илмий-техник ва ташкилий-бошқарув гуруҳларига бўлинади.

<sup>7</sup>Муаллиф ишланмаси

Ўзбекистон Республикаси кўмирнинг 1900 млн.тонна, жумладан кўнғиркўмир – 1853 млн.тонна, тошкўмирнинг - 47 млн.тонна захирасига эга. Шунингдек олиб борилган қидирув ишларининг башоратига кўра республика 5,7 млрд.тонна кўмир захирасига эга. Кўмирнинг катта захиралари мамлакатимизнинг жанубий ҳудудларида - Сурхондарё ва Қашқадарё вилоятларида жойлашган. Ҳозирги вақтда 3 та конда: Ангрен кўнғиркўмир кони, Шаргунь ва Бойсун тошкўмир конларида кўмир қазиб чиқариш ишлари амалга оширилмоқда.



**1-диаграмма. Ўзбекистон кўмир саноати товар маҳсулотларининг ҳажми (млн. сўмда)**

Ҳозирги шароитда “Ўзбеккўмир” АЖ саноат корхоналарининг инновацион ривожлантириш стратегиясини шакллантириш ва амалга ошириш уларнинг ишлаб чиқариш фаолиятини бозор талабларига мослаштириш ҳамда рақобатбардошлигини ошириш учун иқтисодий шарт-шароитларни яратишдан иборат.

**1-жадвал**

**“Ўзбеккўмир” АЖнинг инновацион салоҳият кўрсаткичлари<sup>8</sup>**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Технологик инновацияларга харажатлар	4772	5198	1990	1048	2456	2365	2545
Тадқиқот ва ишланмаларга харажатлар	1791	2055	1210	982	976	1456	1255
машина ва ускуналар сотиб олишга сарфланган харажатлар	4970	3174	2246	1034	1807	1120	3220
технологияларни сотиб олиш учун сарфланган харажатлар	18	12	11	16	14	12	25
ходимларни ўқитиш ва тайёрлашга сарфланган харажатлар	567	48	35	24	29	19	29

<sup>8</sup> Ўзбеккўмир“ АЖнинг статистик маълумотлари асосида муаллиф ишланмаси

<b>Баҳолаш кўрсаткичларини ҳисоблаш</b>							
ходимларни ўқитиш ва тайёрлашга сарфланган харажатлар улуши	4,6	2.3	2.6	2.0	2.6	1.9	4.3
<b>Ўртача кўрсаткич</b>							16,6
тадқиқот ва ишланмаларга харажатлар улуши	43.3	39.9	37.6	21.9	11.9	21.8	22,8
<b>Ўртача кўрсаткич</b>							28,4
машина ва ускуналар сотиб олишга сарфланган харажатлар улуши	74,5	66.7	61,5	52.8	53.9	42.9	64.3
<b>Ўртача кўрсаткич</b>							59,51
технологияларни сотиб олиш учун сарфланган харажатлар улуши	2,1	1.4	2.0	2,7	2.6	1.9	7.1
<b>Ўртача кўрсаткич</b>							2.8

Саноат корхоналарида замонавий ишлаб чиқаришни ташкил этиш ва модернизациялаш жараёнини амалга ошириш инновацион фаолиятни ва унинг салоҳиятини аниқлаш ва баҳолаш заруратини келтириб чиқаради. Инновацион соҳага самарали таъсир этадиган инфратузилма - бозор билан инновация соҳа орасидаги турли – туман, мажмуавий ва узок муддатли ўзаро ҳаракатга асосланган, прогрессив технология ассимиляцияси ва унинг процедурасига иқтисод адаптациясини таъминлайдиган муҳим омил. Маълум даражада рақобат механизми инновация жараёнлари интенсификациясини (тезкорлигини) таъминлайди.

Тадқиқот ишининг учинчи боби “**Ўзбеккўмир**” акционерлик жамияти корхоналарида инновацион фаолиятни самарали ривожлантиришнинг устувор йўналишлари” деб номланиб, унда саноат корхоналари инновацион фаолиятини ташкил этишнинг амалий механизмлари ва корхонанинг инновацион салоҳияти даражасини баҳолашга нисбатан жамлама индекс асосида баҳолаш алгоритми ва инновацион фаолиятнинг ривожланишини такомиллаштириш юзасидан таклифлар ишлаб чиқилган.

Диссертация ишида таъкидланганидек, инновацион фаолиятни олиб боровчи субъектлар таркибига қуйидаги унсурларни киритиш мумкин: таълим муассасалари, илмий-тадқиқот институтлари, венчур фирмалари, инжиниринг марказлари, технопарклар, технополислар, бизнес-инкубаторлар, тажриба ва сертификатлаш марказлари, трансферотехнологиялар маркази, маркетинг марказлари, кичик инновацион фирмалар, интеллектуал мулкчилик бўйича ахборот маълумотлар базаси ва бошқалар. Саноат корхоналарида инновацияларни ўзлаштириш тўғрисида қарорларни ишлаб чиқишга кўпроқ бозор омиллари таъсир кўрсатади, бунда субъектив омилларнинг таъсири ушбу жараёнга кўпроқ эмпирик ёндашув

билан шартлайди. Буларнинг ҳаммаси саноат корхонасининг инновацион ривожланиши самарадорлиги пастлигини кўрсатади.

Мазкур ишда мавжуд расмий маълумотлар асосида Ўзбекистонда инновация фаолияти ривожланишининг муҳим кўрсаткичлари таҳлил қилинди. Таҳлилларга кўра, сотилган маҳсулотлар умумий ҳажмида инновацион товар, иш ва хизматлар улуши 2012 йилда 2,9 %, 2014 йилда 3,9%, 2016 йилда 5,8 % ни ташкил этган. 2018 йилда сотилган инновацион маҳсулотлар улуши 6,5% ни ташкил этган, бу 2012 йилдагига қараганда тахминан 0,7 фоизга ошган (2-жадвал).

2-жадвал

**Ўзбекистонда 2010-2017 йилларда инновация фаолияти ривожланишининг (саноат) муҳим кўрсаткичлари динамикаси<sup>9</sup>**

№	Кўрсаткичлар	2012 й.		2014 й.		2016 й.		2018 й.	
		жами	саноат	жами	саноат	жами	саноат	жами	саноат
1.	Сотилган маҳсулотлар умумий ҳажмида инновацион маҳсулотлар улуши, %	2,9	4,5	3,2	3,9	5,8	8,4	6,5	8,4
2.	Сотилган инновацион товар, иш ва хизматлар ҳажмининг ўсиш суръати, %	100	100	62,3	54,6	126,4	130,7	116,4	125,4
3.	Инновациялар учун сарфланган умумий харажатларда ташкилотларнинг ўз маблағлари улуши, %	60,5	74,9	70,6	75,2	68,4	54,0	36,8	31,0
4.	Инновациялар учун харажатлар коэффициенти	0,014	0,012	0,005	0,004	0,003	0,005	0,026	0,043
5.	Инновациялар учун харажатлар ҳажмининг ўсиш суръати, %	100	100	121,4	63,8	73,0	122,4	72,0	91,1
6.	Инновацион фаол корхоналар улуши	0,13	0,37	0,07	0,25	0,07	0,23	0,35	1,29
7.	Ҳар бир инновацион фаол корхона ҳиссасига тўғри келувчи жорий этилган технологик инновациялар сони	2,2	3,5	4,4	3,5	3,8	3,9	1,7	1,6
8.	Илмий-тадқиқот ишлари бўйича ҳамкорлик даражаси – University-Company	25,5	15,5	15,8	19,3	8,8	16,3	9,2	4,5

2018 йилда республикамызда 2171 та корхона томонидан 18543,3 млрд. сўмлик инновацион маҳсулот ва хизматлар ишлаб чиқарилган. Ушбу даврда улар томонидан 1946та технологик инновациялар жорий этилган. Бироқ, инновацион фаол корхоналар улуши 0,34 фоизни, инновацияларни тегишли тармоқ ёки соҳаларга жорий этиш коэффициенти эса атиги 1,2 ни ташкил этмоқда, холос.

<sup>9</sup>Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитасининг расмий статистик маълумотлари, тўпламлари ва даврий нашрларининг маълумотномалари таҳлил асосида тайёрланган.

Умумий экспорт ҳажмида инновацион маҳсулотлар экспортининг улуши 1,46 фоиздан иборат, холос. Шу ўринда таъкидлаш жоизки, илғор ривожланган хорижий мамлакатларда ялпи ички маҳсулотнинг 70-90 фоизи инновация фаолиятини ривожлантириш ҳисобига олинади.

Саноат корхонасининг инновацион салоҳияти кўп сонли турли омиллар асосида шаклланиши сабабли, унинг умумлашган даражаси ва баҳосини аниқлаш қийинчилик туғдиради.

Тадқиқотнинг мақсади саноат корхоналарида инновацион салоҳиятга таъсир этувчи алоҳида омиллар динамикасини баҳолаш эмас, балки жамлама индекс орқали инновацион салоҳиятнинг умумий тенденциялари ўзгаришини аниқлашдан иборат. Корхона инновацион салоҳияти даражасини баҳолашда бизнинг фикримизча, энг қулай усуллардан бу эксперт баҳолаш усули (шу жумладан, баллар бўйича баҳолаш усули) бўлиб, таҳлиллар кўрсатадики, у одатда – нисбий кўрсаткичлар – индекслар ва ўртача кўрсаткичлар усуллари орқали баҳоланади.

Тадқиқотда босқичма-босқич амалга оширилувчи индивидуал ва ўрта индексларни аниқлаш ва ҳисоблаш асосида корxonанинг инновацион салоҳият даражасини аниқлаш алгоритми ишлаб чиқилди. Инновацион салоҳиятни турли жиҳатларини аниқловчи индексларни ўзгариши корxonанинг инновацион салоҳиятини ҳам ўзгарувчанлиги билдиради. Бу эса турли омилларни инновацион салоҳиятга ўзгарувчан таъсир қилишини аниқлаш имконини беради. Шу сабабли тақлиф этилаётган алгоритмда корxonанинг инновацион салоҳияти умумий ўзгаришлар тенденциясини билдирувчи жамлама (сводный) индекс орқали аниқланди.

Инновацион салоҳият даражасини жамлама индекси орқали аниқланган умумлашган кўрсаткичлари ҳар бир гуруҳда ўрта индексларнинг ўрта қиймати сифатида ҳисобланади. Бу эса танланган шартли кўрсаткичларнинг инновацион салоҳиятга турли йўналишларда турли объектив таъсирини аниқлаш имконини беради.

Тадқиқотда ишлаб чиқилган алгоритм тизимини қўллаш корхона (жамият, холдинг, бошқа тармоқдаги корхоналар) миқёсида инновацион фаолияти динамикасини мониторинг ёки таққосий таҳлил асосида баҳолаш имконини беради. Ишлаб чиқилган алгоритм фаолият юритаётган ёки ташкил этилаётган корхоналарнинг инновацион салоҳиятини аниқлаш имконини беради. Бунда корxonанинг инновацион салоҳиятини аниқлашда қатнашаётган экспертлар гуруҳининг ҳар бир босқичдаги баҳолари эътиборга олиниб умумлаштирилади ва ўртача кўрсаткичлари аниқланади. Ушбу ёндашувда танланган кўрсаткичларнинг ўртача баҳоси корxonанинг инновацион салоҳиятини баҳолашда объектив натижаларга эришиш имконини беради.

Ишлаб чиқилган алгоритм асосида муаллиф томонидан “Ўзбеккўмир” АЖнинг инновацион салоҳияти ҳисоблаб чиқилган. Алгоритм асосида амалга оширилган ҳисоблар кўрсатадики, “Ўзбеккўмир” АЖнинг инновацион салоҳияти 100 баллик шкалада 81,2%ни ташкил этади. Ушбу

акционерлик жамиятнинг энг “салбий жойи” мавжуд техника ва технологияларни, асосий фондларининг эскириши туфайли ишлаб чиқариш фаолияти, ҳамда кредитор қарзлар натижасида молиявий кўрсаткичлар ҳисобланади (3-жадвал). Ушбу ҳолатни яхшилаш эса корхонанинг инновацион салоҳиятини ошириш имконини беради. Демак, ишлаб чиқилган алгоритм асосида “Ўзбеккўмир” АЖнинг аниқланган салбий жойларини яхшилаш, корхонанинг ривожланиш имконини беради.

**3-жадвал**

**“Ўзбеккўмир” АЖнинг инновацион салоҳият даражасини баҳолаш<sup>10</sup>**

№	Гуруҳлар ва кўрсаткичлар номи	Коэф-фициент	Норматив	Факт	Баҳо	Қиймат
1.	Илмий-тадқиқот фаолияти кўрсаткичлари – W1=0,4					
1.1	Амалга оширилган ишланмалар сони	0,1		8	100,0	10,0
1.2	ИТТКИ натижадорлиги	0,1		4	50	5,0
1.3	ИТТКИга кетган харажатлар	0,1		477,8 млн.сўм	100,0	10,0
1.4	Молиявий ресурслардан фойдаланиш коэффициенти	0,1	1,5	0,95	100	10,0
1.5	ИТТКИ техник базасидан фойдаланиш кўрсаткичи	0,1		0,6	60	6,0
1.6	Тадқиқотларнинг ўртача давомийлиги	0,1		2 йил	100	10,0
1.7	Ички (собст) ва ташқи ишланмаларнинг сони	0,1		8	100	10,0
1.8	Татбиқ этилган ички ишланмаларнинг сони	0,1		4	50	5,0
1.9	Татбиқ этилган ички ишланмаларнинг ёши	0,05	5	3	100,0	5,0
1.10	Татбиқ этилган ташқи ишланмаларнинг сони	0,05	0	0	0	0
1.11	Мустақил илмий бўлимлар сони ва таркиби	0,05		3	100,0	5,0
1.12	Илмий-тадқиқотлар олиб борувчи бўлимлар сони ва таркиби	0,05		3	100,0	5,0
	<b>ЖАМИ 1 гуруҳ бўйича</b>	<b>1,0</b>				<b>81,0</b>
2.	Техник даража кўрсаткичлари W2=0,2					
2.1	Меҳнатни қуролланиш (вооруженности) кўрсаткичлари	0,2			85,0	25,5
2.2	Технологик ускуналар даражасининг кўрсаткичлари	0,2			85,0	25,5
2.3	Технологик жараёнлар кўрсаткичлари	0,2			85,0	17,0
2.4	Меҳнат ва ишнинг механизация ва автоматизация даражаси кўрсаткичлари	0,4			85,0	17,0
	<b>ЖАМИ 2 гуруҳ бўйича</b>	<b>1,0</b>				<b>85,0</b>
3.	Ишлаб чиқариш кўрсаткичлари W3=0,2					
3.1	Ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажми	0,1	100%	14,5%	15,0	1,5
3.2	Ишлаб чиқарилган янги маҳсулот ҳажми	0,2	50,0%	70%	100,0	20,0
3.3	Номенклатуранинг янгиланиш коэффициенти	0,3	0,7	0,5	80,0	24,0
3.4	Ишлаб чиқарилаётган маҳсулотнинг ўртача ёши	0,2	5,0	3,0	100,0	20,0
3.5	Маҳсулот сифатининг кўрсаткичлари	0,2	100%	70%	80,0	16,0
	<b>ЖАМИ 3 гуруҳ бўйича</b>	<b>1,0</b>				<b>81,5</b>
4.	Молиявий кўрсаткичлар W4=0,2					
4.1	Товар маҳсулотининг таннархи (и/ч.)	0,1	80,0%	85%	85,0	8,5
4.2	Товар маҳсулотига кетган харажатлар (тўлик)	0,1	80%	85%	85,0	8,5
4.3	Янги маҳсулот таннархи	0,15	70%	75%	75,0	7,5
4.4	Инвестициялар	0,1	100%	90%	90,0	9,0
4.5	Меҳнат унумдорлиги	0,05	100%	100%	100,0	5,0
4.6	Фойда, даромад	0,1	100%	85%	85,0	8,5

<sup>10</sup> Муаллиф ишланмаси.

4.7	ТДД (ЧДД), ИДМ (ВНД)	0,05	100%	100%	100,0	5,0
4.8	Инвестицияларни қопланиш муддати	0,05	5,0	3,2	100	5,0
4.9	Даромад кўрсаткичлари рентабеллиги	0,1	20,0%	17,0%	85,0	8,5
4.10	Капитал таркиби	0,05	1:4	2:3	100,0	5,0
4.11	Айланма маблағлар айланиши	0,05	6	1,0	16,0	0,8
4.12	Умумий сотув хажмига нисбатан инновацион фаолиятга харажатлар	0,1	60,0%	60,0%	60	6,0
	<b>ЖАМИ 4 гуруҳ бўйича</b>	<b>1,0</b>				<b>77,3</b>

Бизнинг фикримизча, кўмир саноатида инновацион фаолиятни самарали ривожлантириш учун авваламбор қуйидаги масалаларни ечиш зарурати туғилади:

тармоқда инновацион фаолиятнинг тўлиқ циклини амалга ошириш механизмини яратиш (фундаментал ва амалий тадқиқотларни бажариш, инновацион ишланмаларни тижоратлаштириш);

тармоқда инновацион фаолиятнинг молиялаштиришнинг самарали таъминлаш механизмини такомиллаштириш;

тез ўзини қоплай оладиган инновацион лойиҳаларни амалга ошириш мақсадида маҳаллий ва чет эллик хусусий инвесторлар учун жозибадор шароитларни яратиш (уларни қўллаб-қувватлаш ва рағбатлантириш);

республика кўмир саноатига хорижий инвестицияларни жалб қилиш асосида тармоқни модернизациялаш, янги техника ва технологияларни сотиб олиш ва татбиқ этиш бўйича чора-тадбирларни ишлаб чиқиш;

кўмир саноатида кон захираларидан самарали фойдаланиш мақсадида кўмир қазиб чиқаришни жадаллаштириш ва тармоқда қуймакорлик ишлаб чиқариш қувватларини барпо этиш;

келгусида истиқболли конларни аниқлаш ва мавжуд захираларни кўпайтириш орқали инфратузилма объектларини ривожлантиришга йўналтириш, халқаро савдо бозорига чиқишни таъминлаш;

республика иқтисодиётининг кўмир саноатида давлат буюртмасини бекор қилиб, ушбу маҳсулотларни бозор тамойиллари асосида харид қилиш тизимига босқичма-босқич ўтиш орқали ривожлантириш.

## ХУЛОСАЛАР

Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида кўмир саноати корхоналарини инновацион фаолият асосида самарали ривожлантириш бўйича қуйидаги хулосалар ишлаб чиқилди:

1. Миллий иқтисодиётнинг кўмир саноати корхоналарида инновацион фаолиятни самарали ривожлантириш қуйидаги кетма-кет босқичлардан келиб чиққан ҳолда амалга ошириш мақсадга мувофиқ: тармоқда қулай шарт-шароитларни яратиш – самарали ва натижадор илмий-тадқиқот ишларини амалга ошириш – молиявий ва инвестицион таъминотни ташкил қилиш – консалтинг ва экспертиза – инфратузилмасини барпо этиш – тижоратлаштириш. Ҳар бир босқичлар амалга оширилишини таъминлашга қаратилган аниқ чора-тадбирлар асосида бажарилишини талаб этади.

2. Кўмир саноатида технологик ишланмалар ва илмий-тадқиқот ишларини олиб бориш имкониятини яратувчи марказларни (технопарклар, бизнес инкубаторлар, инновацион ёки технология трансфер марказлари, аутсорсинг ва консалтинг, инновацион кўллаб-қувватлаш жамғармалари ва б.) яратиш зарурати тармоқда инновацион фаолиятни ривожлантиришнинг муҳим йўналишларидан биридир.

3. Тадқиқотлар кўрсатадики, республикада саноати корхоналари инновацион фаолиятни амалга ошириш учун етарли салоҳиятга эга бўлиб, бу борада қуйидаги чора-тадбирларни амалга ошириши мақсадга мувофиқ: янги техника ва технологияларни жорий этиш, ишлаб чиқаришни диверсификациялаш ва бошқарувни янги усуллари кўллаш; технологиялар трансферини, тижоратлаштириш жараёнини жадаллаштириш учун ахборот таъминоти ва коммуникациялар тизимини такомиллаштириш; инвестициялаштириш тизими ва инновацион фаолиятни рағбатлантириш имкониятларини яратиш; корхоналарда инновацион фаолиятни ривожлантириш механизмларини такомиллаштириш ва бошқалар.

4. Кўмир саноати корхоналарида самарали инновацион фаолиятни ривожлантиришнинг яна бир муҳим йўналиши бу венчур молиялаштириш механизминини шакллантириш натижасида узоқ муддатли ва даромадли инвестициялар, бошқа турдаги таваккал молиялаштиришни корхоналарга жалб этиш имконидир.

5. Саноат корхоналарида инновацион фаолиятни самарали ривожлантиришда ўрганилган хорижий тажрибалар республика саноат корхоналарида инновацияларни яратиш ва жорий қилишда замонавий йўналишларни аниқлаш, молиялаштиришнинг янги имкониятларини топиш, давлат-хусусий шерикчилик, хусусий сектор ва илмий-тадқиқот ташкилотлари иштирокидаги инновацион фаолият инфратузилмаларидан ва моделларидан фойдаланиш, инновацияларнинг ҳаётий циклини тезлаштириш, турли рискларнинг олдини олиш кабиларни таъминлайди.

6. Республика кўмир саноатида инновацион фаолият бўйича олиб борилган таҳлиллар шуни кўрсатадики, тармоқ корхоналари етарли салоҳиятга эга. Фақат ушбу салоҳиятдан фойдаланишда инновацион жараёнларнинг ривожланиши корхона эҳтиёжларини қондиришга қаратилган бўлиши лозим. Бунда инновацион фаолиятни ривожлантириш учун саноатда қулай инновацион муҳитни таъминлаб берувчи механизмни ишлаб чиқиш ва амалга ошириш; илмий-техник ривожланиш бўйича тармоқнинг устувор йўналишларини танлаб олиш ва ресурслардан оқилона фойдаланиш; инновацион салоҳиятни ошириш имкониятларини қидириш, ишлаб чиқаришда инновация фаолияти натижаларини ўзлаштиришни кенгайтириш зарур.

7. Тадқиқотлар кўрсатадики, саноат корхоналарида самарали инновацион фаолиятни амалга оширишни чекловчи энг таъсирчан омиллар бўлиб молиявий ресурслар, малакали кадрлар, янги технологиялар ва сотиш бозорлари бўйича ахборотлар, корхонанинг аниқ стратегик инновацион

дастурининг етишмаслиги ҳисобланади.

8. Тадқиқотчи томонидан олиб борилган изланишлар комплекс ёндашув тамойилларига асосланиб, саноат корхоналарида инновацион фаолиятни шакллантириш ва ривожлантириш учун самарали ташкилий ва иқтисодий механизм зарурлиги, узоқ муддатли мақсадлар устуворлиги ва миллий иқтисодиётнинг тадқиқот, саноат ва молия секторларини жалб қилиш зарурлигини исботлади.

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

---

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**БАЙМИРЗАЕВ БАХТИЁР ЖУМАНАЗАРОВИЧ**

**ЭФФЕКТИВНОЕ РАЗВИТИЕ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА  
«УЗБЕККУМИР» НА ОСНОВЕ ИННОВАЦИОННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**08.00.03 - Экономика промышленности**

**АВТОРЕФЕРАТ**

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

**Ташкент – 2020**

**Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована в Высшей аттестационной комиссии при Кабинете Министров Республики Узбекистан № В2018.3.PhD/Iqt637.**

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном техническом университете.

Автореферат диссертация на трех языках (узбекский, русский, английский (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета ([www.tdiu.uz](http://www.tdiu.uz)) и информационно-образовательного портала «ZiyoNet» [www.ziyo.net](http://www.ziyo.net)).

<b>Научный руководитель:</b>	<b>Махаммов Бахтиёр Шухратович</b> доктор экономических наук, доцент
<b>Официальные оппоненты:</b>	<b>Кориева Якут Каримжановна</b> доктор экономических наук, профессор  <b>Бурхонов Ақтам Усмонович</b> доктор экономических наук, профессор
<b>Ведущая организация:</b>	<b>Каршинский инженерно-экономический институт</b>

Защита диссертации состоится “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2020 года в \_\_\_\_\_ часов на заседании Научного совета DSc.03/30.12.2019.I.03.05 по присуждению ученых степеней при Ташкентском государственном техническом университете (Адрес: 100095, г. Ташкент, ул. Университетская, 2. Тел.: (99871)246-46-00; факс: (99871)227-10-32. e-mail: [tstu\\_info@tdtu.uz](mailto:tstu_info@tdtu.uz)).

С диссертацией (PhD) можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Ташкентского государственного технического университета (регистрационный № \_\_\_\_). (Адрес: 100095, г. Ташкент, ул. Университетская, 2. Тел.: (99871) 246-46-00; факс: (99871) 227-10-32. e-mail: [tstu\\_info@tdtu.uz](mailto:tstu_info@tdtu.uz)).

Автореферат диссертации разослан «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года.  
(реестр протокола рассылки № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 года)

**Т.З.Тешабаев**

Председатель научного совета при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор.

**Г.Ж.Аллаева**

Ученый секретарь научного совета при Научном совете по присуждению учёных степеней, д.ф.э.н. (PhD), доцент

**Б.Т.Салимов**

Заместитель председателя научного семинара при Научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н., профессор.

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

**Актуальность и востребованность темы диссертации.** В условиях глобализации инновационное развитие отраслей и секторов является приоритетом в обеспечении устойчивого экономического роста мировой и национальных экономик. В экономически развитых странах 70-90% внутреннего валового продукта создается именно за счет развития инновационной деятельности. При этом экономика достигает высоких темпов развития на основе внедрения научно-технологической и перспективной инновационной техники и технологий, полезных и прибыльных инноваций, модернизации ведущих производств, современного технического и технологического обновления, внедрения местных инновационных технологий.

Сегодня по всему миру уделяется особое внимание научным исследованиям по организации инновационной деятельности и совершенствованию эффективных механизмов развития. В этой связи важную роль играют исследования по поддержке инновационной деятельности, целенаправленного и эффективного развития рынка инновационной продукции и совершенствования механизма финансирования исследовательских проектов инновационной деятельности. Следует отметить, что применение эффективных механизмов реализации инновационной деятельности в научных исследованиях считается приоритетной задачей.

На нынешнем этапе либерализации экономики в Узбекистане внедрение инноваций и их монетизация становятся одними из ключевых факторов повышения конкурентоспособности экономики. «Сегодня мы идем по пути инновационного развития, направленного на коренное обновление всех сфер жизни государства и общества. Конечно, это неспроста. Потому что кто победит в сегодняшнем быстро меняющемся мире? Побеждают новые идеи, новое видение, государство, основанное на инновациях. Инновации означают будущее. Если мы начнем строить наше великое будущее сегодня, мы должны начать его на основе инновационных идей, инновационных подходов».<sup>1</sup> В связи с этим становится актуальной разработка научно-обоснованных предложений и рекомендаций по организации и эффективному развитию инновационной деятельности на промышленных предприятиях национальной экономики, в частности, в угольной отрасли, в том числе, теоретическое обоснование методических подходов к повышению эффективности инновационного развития на основе национальной концепции инновационного развития.

Настоящая исследовательская диссертация в определенной мере служит выполнению задач, определенных в Указах Президента Республики Узбекистан «О Стратегии дальнейшего развития Республики Узбекистан» от

---

<sup>1</sup> Обращение Президента Республики Узбекистан к Олий Мажлису, Ташкент; Узбекистан, НМИУ, 2018. – Б.23

7 февраля 2017 года № УП-4947, а также «О программе мер по дальнейшему развитию

возобновляемой энергетики, энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы на 2017-2021 годы» от 1 августа 2018 года № УП-5497, «О дополнительных мерах по совершенствованию механизмов инновационной деятельности в отраслях и секторах экономики» от 7 марта 2019 года № 4234, постановления Президента Республики Узбекистан «О мерах по повышению эффективности управления акционерным обществом «Узбеккумир» от 7 мая 2018 года № ПП-3698, а также в других нормативно-правовых актов.

**Соответствие исследования приоритетному направлению развития науки и технологий республики.** Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий Республики Узбекистан – программно-прикладное исследование I. «Разработка научных основ дальнейшего углубления демократических реформ, формирования гражданского общества, модернизации и либерализации национальной экономики».

**Степень изученности проблемы.** В международной практике различные аспекты управления и организации инновационных процессов встречаются в работах Д. Арджибуджи, Дж. Ховелса, Д. Белл, П. Друкера, Б. Лундвала, Н. Мазура, Р. Нельсона, В. Иванова, Ю. Шумпетера, Р. Фатхудинова, Н.Розенберга, А.Поршневой, К.Пузня, А.Румянцевой и других ученых. Известные ученые Ю. Шумпетер, Г. Менш, П. Друкер разработали механизмы макроэкономических моделей, дающих представление об инновационной структуре экономического роста.<sup>12</sup>

В Узбекистане научными исследованиями вопросов развития инновационной деятельности и изучения эффективной системы управления занимались С.Гуламов, Ш.Н.Зайнутдинов, Н.К. Юлдашев, М.А. Махкамова,

---

<sup>2</sup> Archibudgi D., Howells J., and Michie J. (Ed.) Innovation policy in a global economy.–Cambridge, 2009; Bell, D.G. Knowledge markets and communities: two approaches for supporting product development teams. Invited talk at the Fordham Graduate School of Business CEUG Consortium. / D.G. Bell; 2011.–New York, NY.; Drucker P. Innovation and entrepreneurs: 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; Мазур Н.З. Инновационная экономика: инновационные системы. Интеллектуальная собственность / Н.З. Мазур. – Самара: Издательство СНЦ РАН», 2001; Иванов В.В. Национальные инновационные системы: теория и практика формирования, монография / В.В.Иванов. – М.: СканРус, 2014. - 285с.; Инновационный тип развития экономики: учебник / [Архангельский В. В. и др.] ; под общ. ред.А. Н. Фоломьева, Рос. акад. гос. службы при Президента Рос. Федерации. Изд. 2-е, доп. и перераб. –М.: Изд-во РАГС, 2010. - 711 с.; Милькина И.В. Теоретические основы формирования стратегии инновационного развития территорий / И. В. Милькина // Инновации. 2017. 87 с.; Попова Е. Проблемные вопросы развития национальной инновационной системы в РФ Текст. /Е. Попова // Общество и экономика. 2007. 138 с.; Тебекин А. В. Инновационное развитие экономики / А. В. Тебекин. – М.: Моск. гос. акад. делового администрирования, 2015.; Шумпетер Й.А. История экономического анализа. / Й.А. Шумпетер; Пер. с англ. под ред. В.С.Автономова. СПб.: Экон. шк.: С.-Петерб. гос. ун-т экономики и финансов; М. : Высш. шк. экономики, 2001. - 1664 с.; Фатхудинов, Р.Ф. Инновационный менеджмент / Р.Ф. Фатхудинов. –М., 2016.; Nelson R. National Innovation Systems: A Comparative Analysis. Oxford: Oxford University Press, 2003.;Radosevic S. Region Innovation Systems in Central and Eastern Europe: Determinants, Organizers and Alignments. –Brighton: University of Sussex, 2012.; Rosenberg N., Birdzell L.E. How the West Grew Rich: The Economic Transformation of the Industrial World. –N.Y.: Basic Books, 2006.

Р.И. Нурымбетов, Ш.И. Отаджонов, И.К.Мирзаев, А.Ф. Расулов, З.Т. Гаибназарова, Б.К. Гойибназаров, А.М. Кадыров, Г.Ю. Аллаева, Г.Б. Шоназарова и другие ученые.<sup>3</sup>

Хотя указанные исследования являются важным научным и методическим источником, сегодня в нашей стране практически нет исследований, направленных на эффективное развитие инновационной деятельности и внедрение эффективных методов, в том числе внедрения инновационных технологий.

Хотя практические аспекты организации инновационной деятельности в вышеупомянутых научных работах зарубежных и отечественных ученых являются важными научно-методическими источниками, сегодня организация и эффективное развитие инновационной деятельности на промышленных предприятиях республики как объекты самостоятельных исследований в достаточной мере не изучены. Тема данного исследования была выбрана с учетом этих обстоятельств.

**Связь темы диссертационного исследования с планами работ научно-исследовательского учреждения, где выполнена диссертация.** Данное диссертационное исследование выполнено в соответствии с планом научно-исследовательской работы Ташкентского государственного технического университета в рамках исследовательского проекта № ПЗ-20170926232 «Формирование и поддержка интеллектуального сотрудничества науки, образования и производства».

**Целью исследования** является разработка научных предложений и практических рекомендаций по повышению эффективности акционерного общества «Узбеккумир» на основе развития инновационной деятельности.

**Задачи исследования:**

анализ существующих научно-методических подходов к развитию энергетической промышленности на основе инновационной деятельности в контексте формирования инновационной экономики;

изучение теоретических и методологических аспектов эффективного развития акционерных обществ в энергетической сфере, в том числе

---

<sup>3</sup> Зайнутдинов Ш.Н. Инновационный менеджмент. – Т.: Академия, 2006. –С.267; Зайнутдинов Ш.Н. Теория пять «И» или новая система факторов процветания государства. LAPLAMBERT Academic Publishing RU, 2018. –С.49; Аллаева Г.Ж. Эффективное развитие предприятий топливно-энергетического комплекса Республики Узбекистан., автореферат дисс. докт. философии, Т.: 2018г., Шоназарова Г.Б. Совершенствование механизмов управления инновационным потенциалом промышленных предприятий., диссер.д.н, Т.: 2018г., Отаджонов Ш.И. Повышение эффективности организационно-экономических механизмов инновационной инфраструктуры, дисс. д.э.н., Т.: 2018й., Расулов А.Ф., Алимов Р. Стимулирование инновационной активности в экономике // Общество и экономика. –М.: 2007. –№5-6; Гаибназарова З.Т. Теоретические основы повышения эффективности инновационного инвестирования. Диссер.на получение научной степени доктора экономических наук .-Т.:2012, 24-6; Махкамova М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на предприятиях машиностроения Республики Узбекистан., дисс.д.э.н., Ташкент 2004г., 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.; Оценка эффективности управления экономикой. Под ред. Ш.Н.Зайнутдинова, Э.Х.Махмудова. –Т.: ТГЭУ, 2008. –С.321; ЭргашевФ., Рахимова Д., Сагдуллаев А., Парпиев О. Инновацион менеджмент. Дарслик. –Т.: Академия, 2005. –Б. 90.

угледобывающей промышленности на основе инновационной деятельности в условиях технологической модернизации;

систематизированная классификация факторов внутренней и внешней среды, влияющих на эффективное развитие промышленных предприятий, в частности, предприятий АО «Узбекуголь»;

выявление особенностей использования инновационных технологий в процессе устойчивого развития промышленных предприятий в условиях глобализации;

адаптация угольной отрасли к условиям формирования инновационной экономики и выявление существующих тенденций развития;

совершенствование организационно-экономического механизма производства на основе повышения инновационного потенциала промышленных предприятий в условиях либерализации экономики;

совершенствование организационно-экономического механизма производства с учетом особенностей инновационного развития, позволяющего повысить доверие инвесторов к предприятию.

разработка научно обоснованных предложений и рекомендаций по повышению эффективности предприятий угольной отрасли на основе развития инновационной деятельности.

**Объектом исследования** являются инновационные аспекты эффективного развития ведущего топливно-энергетического комплекса республики акционерного общества «Узбеккумир» и его промышленных предприятий.

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

**Методы исследования.** В диссертации использованы: научное абстрагирование, анализ и синтез, индукция и дедукция, экономико-математическое моделирование, статистический, корреляционный и регрессионный анализ и другие методы.

**Научная новизна исследования** заключается в следующем:

приведены обоснования диверсификации состава продукции на основе добычи и переработки угля и бурого угля как важного резерва повышения производственной эффективности угольной промышленности;

для повышения эффективности интеграции производства с научным потенциалом в контексте инновационного развития были предложены такие механизмы, как государственно-частное партнерство, мониторинг перспективных целевых показателей, развитие инфраструктуры инновационной деятельности на микро-мезоуровне;

обоснована приоритетность повышения уровня загрузки производственных мощностей и инвестирования в обновление основных фондов в условиях обострения конкуренции на внутреннем и внешнем рынках угольной продукции;

обоснована целесообразность интенсивного развития производства брикетированного угля, первичного и вторичного каолина в стратегии развития угольной промышленности.

**Практические результаты исследования** состоит в том, что:

усовершенствованы теоретические основы содержания инновационной деятельности как эффективного объекта производства;

усовершенствованы организация инновационной деятельности промышленных предприятий и алгоритм выявления инновационного потенциала предприятия посредством сводного индекса развития на основе выявления и расчета поэтапных расчетов индивидуальных и средних индексов;

определены проблемы развития трансфера продукции и технологий в повышении эффективности инновационной деятельности и предложены методы их устранения, направленные на повышение эффективности производства;

обоснованы перспективы развития АО «Узбеккумир» за счет организации мониторинга инновационной деятельности и разработаны методические подходы, направленные на расширение и развитие возможностей предприятия на основе модернизации основных средств;

усовершенствована стратегия развития предприятия на основе инновационной организации производства в условиях технологической модернизации предприятий угольной промышленности, привлечения инвестиций в основной капитал и обновления производственных фондов.

**Достоверность результатов исследования** определяется целесообразностью подходов и методов, используемых в исследовании; определяется данными, полученными из официальных источников, в том числе из Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан, Министерства инновационного развития и Акционерного общества «Узбекуголь», 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 совершенствования системы инновационной деятельности на промышленных предприятиях, для проведения специальных исследований, направленных на совершенствование организационно-экономических механизмов производства в субъектах инновационной деятельности.

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

**Внедрение результатов исследований.** На основе разработанных методических и практических предложений по повышению эффективности реализации инновационной деятельности на промышленных предприятиях:

предложения по диверсификации состава продукции на основе добычи и переработки каменного и бурого угля внедрены в деятельность АО «Узбеккумир» приказом № 61 от 20 мая 2020 г. (справка АО «Узбеккумир» № 01-13/772 от 10 июля 2020 г.). Реализация указанных предложений в 2018 году позволила увеличить прибыль от производственной деятельности на 5,48 млрд сумов по сравнению с 2017 годом;

такие механизмы, как государственно-частное партнерство, мониторинг на основе целевых перспектив, развитие инфраструктуры инновационной деятельности на микроуровне, внедрены в практику приказом АО «Узбеккумир» (справка АО «Узбеккумир» № 01-13/772 от 10 июля 2020 года). Внедрение механизмов в практику позволит повысить эффективность производства за счет эффективной организации интеграционных процессов и повысит синергетическую эффективность участников этого процесса на 17%;

предложения по приоритетному инвестированию в модернизацию основных фондов и увеличению загрузки производственных мощностей внедрены в производственную практику акционерного общества «Узбеккумир» (Справка АО «Узбеккумир» № 01-13/772 от 10 июля 2020 г.). В результате реализации предложений удалось создать эффективную систему организации финансово-хозяйственной деятельности АО «Узбеккумир» и разработать стратегический план развития предприятия. В результате продуктивность АО «Узбеккумир» и его региональных филиалов увеличилась на 7,4% за счет эффективного использования имеющихся производственных ресурсов и обновления производственных фондов.

Предложения о целесообразности включения в стратегию развития угольной отрасли форсированного развития производства брикетированного угля, первичного и вторичного каолина внедрены в деятельность АО «Узбеккумир». (Справка АО «Узбеккумир» № 01-1 772 от 10 июля 2020 г.). Реализация предложений в 2018 году позволила увеличить прибыль от производственной деятельности на 5,48 млрд сумов по сравнению с 2017 годом.

**Апробация результатов исследования.** Результаты исследования обсуждались на 17 научно-практических конференциях, в том числе на 6 национальных и 4 международных.

**Публикация результатов исследования.** По теме диссертации опубликованы 17 статей в научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций (в том числе 10 в республиканских и 7 в зарубежных).

**Структура и объем диссертации.** Содержание диссертации состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы. Объем диссертации-149 страниц.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

**Во введении** обоснованы актуальность и необходимость исследования темы диссертации, сформулированы цели и задачи, объект и предмет исследования. Показана взаимосвязь с приоритетными направлениями развития науки и технологий в стране. Описана научная новизна и практические результаты исследования, приведены данные о внедрении результатов исследования в практику, об опубликованных работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации **«Теоретические основы развития промышленных предприятий на основе инновационной деятельности в условиях технологической модернизации»** исследуются теоретико-методологические основы организации и эффективного развития инновационной деятельности на промышленных предприятиях для повышения конкурентоспособности национальной экономики, изучены научные подходы к понятиям «инновация» и «инновационная деятельность», к проблемам дальнейшего повышения эффективности развития науки, к созданию инновационных технологий и разработок, ускорению их применения в производстве, усилению трансфера технологий в национальной экономике; описан современный зарубежный опыт развития инновационной деятельности и перспективы его использования в экономике Узбекистана.

В условиях усиления конкуренции в мировой экономике наша страна последовательно принимает меры по построению современной, то есть инновационной формы экономики. С этой целью по инициативе Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева поэтапно формируется прочный механизм, связывающий науку и промышленность.

Опыт промышленно развитых стран показывает, что высокая инновационная активность экономики обеспечивается ведущей ролью государства на рынке науки и технологий, определением национальных приоритетов, активным влиянием государства на процесс инновационного развития посредством экономических стимулов.

Приоритетным стратегическим направлением инновационного развития экономики Узбекистана является создание национального инновационного механизма, который представляет собой систему организационных, экономических и правовых мер и реализацию определенных инновационных проектов. Данная система должна обеспечивать производство новых знаний, оперативное применение результатов исследований в реальном секторе экономики и продажу новых продуктов потребителям.

В связи с этим большое значение имеет эффективное развитие инновационной деятельности, поскольку конкурентоспособность промышленных предприятий республики как на внутреннем, так и на внешнем рынках зависит от эффективности и результативности его деятельности.

Исследование основывалось на необходимости формирования баланса между всеми составляющими и звеньями инновационного цикла для повышения инновационной активности предприятий угольной отрасли республики. Одним из таких направлений является создание механизмов взаимодействия субъектов, непосредственно реализуемых или участвующих в инновационной деятельности в производственном процессе. Это создает потребность в эффективном формировании инновационной деятельности на предприятиях угольной отрасли и создании условий для ее развития. Систематизация зарубежного опыта формирования и развития инновационной деятельности позволяет выявить основные, базовые аспекты создания некоторых ее элементов и показать возможности их использования в национальной экономике.

Одной из наиболее перспективных зарубежных практик, с точки зрения развития инновационной деятельности и её направлений, является использование моделей с участием частного сектора и исследовательских организаций. Эти модели обеспечивают распределение инвестиционных рисков и экономию государственных средств при организации инновационной деятельности.

Анализ результативности инновационной деятельности предприятий угольной промышленности республики показал необходимость диверсификации состава продукции на основе добычи и переработки каменного и бурого угля. Реализация такой инновационной деятельности позволит выявить пробелы в отдельных ее секторах и доказать необходимость научного подхода к формированию объектов инфраструктуры. Выявленная специфика их деятельности указывает на необходимость повышения действенного механизма государственной поддержки.

На наш взгляд, механизм развития инновационной деятельности должен основываться на следующих принципах:

обеспечение согласованной коммуникации существующих научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий и кредитно-финансовых учреждений;

создание механизма обеспечения координации и устойчивого взаимодействия при реализации инновационной деятельности на промышленных предприятиях;

необходимость определения долгосрочных перспектив инновационного развития промышленных предприятий;

адаптация к изменяющимся условиям внешней и внутренней среды и ориентация на конечный результат при реализации инновационной деятельности промышленных предприятий.

Анализ существующих проблем инновационной деятельности в угольной отрасли республики показывает, что сложившаяся ситуация не в полной мере удовлетворяет сегодняшним потребностям предприятий. Это требует совершенствования системы инфраструктурной поддержки,

обеспечивающей благоприятные условия для реализации инновационной деятельности (рис. 1).



**Рис. 1. Система взаимосвязи между развитием инновационной деятельности и ее совершенствованием<sup>4</sup>**

Анализ показывает, что несмотря на проводимую работу по дальнейшему повышению эффективности инновационной деятельности в угольной отрасли, широкому внедрению инновационных технологий и разработок в сферах и отраслях, научно-технический потенциал республики сегодня не используется в полной мере с мобилизацией всех материально-технических, научных и интеллектуальных ресурсов. Это, в свою очередь, требует дальнейшего совершенствования конкретных механизмов, обеспечивающих инновационную активность между производителями и потребителями научной продукции на предприятиях, и полной адаптации этих механизмов к темпам экономических и социально-политических реформ в стране.

В диссертации разработан механизм эффективного развития инноваций на основе поддержки субъектов инновационной деятельности и развития инновационного рынка (рис. 2).

Основная цель разработанного механизма – обеспечение внедрения локальных инновационных проектов и научно-практических разработок в угольной отрасли, создание эффективных механизмов продвижения будущих достижений научно-технической деятельности.

На наш взгляд, определение инновационной деятельности как экономической категории должно отражать следующие аспекты:

– совокупность производственных и непроизводственных процессов, обеспечивающих постоянное совершенствование в результате развития

<sup>4</sup> Авторская разработка

науки и техники, роста потребностей населения и общества на основе объективных экономических законов и закономерностей;

– возможности использования инновационного потенциала, необходимого для создания, коммерциализации и внедрения в практику новых продуктов с качественно новым характером производства.



**Рис.2. Механизм развития и поддержки инновационной деятельности<sup>5</sup>**

Результаты нашего исследования показывают, что развитие взаимного сотрудничества субъектов инновационной деятельности, программ, позволяющих повысить эффективность взаимодействия, является объективной необходимостью.

Наряду с существующими возможностями для дальнейшего развития инновационной деятельности, государству необходимо: создать благоприятную бизнес-среду, ориентирующую частные инициативы на инновационные исследования; создание механизма венчурного финансирования: содействие в развитии инфраструктуры инновационной деятельности на микро-, мезо- и региональном уровнях (страхование,

<sup>5</sup> Авторская разработка

институт инновационных посредников, технопарки и др.).

В процессе решения этих задач частные предприниматели и производители получают возможность перейти от традиционной модели организации бизнеса к инновационной.

Мировой опыт показывает, что одним из наиболее эффективных способов инновационного развития экономики и повышения ее конкурентоспособности является интеграция партнерских и вспомогательных предприятий той или иной отрасли, всех участников цепочки по созданию добавленной стоимости.

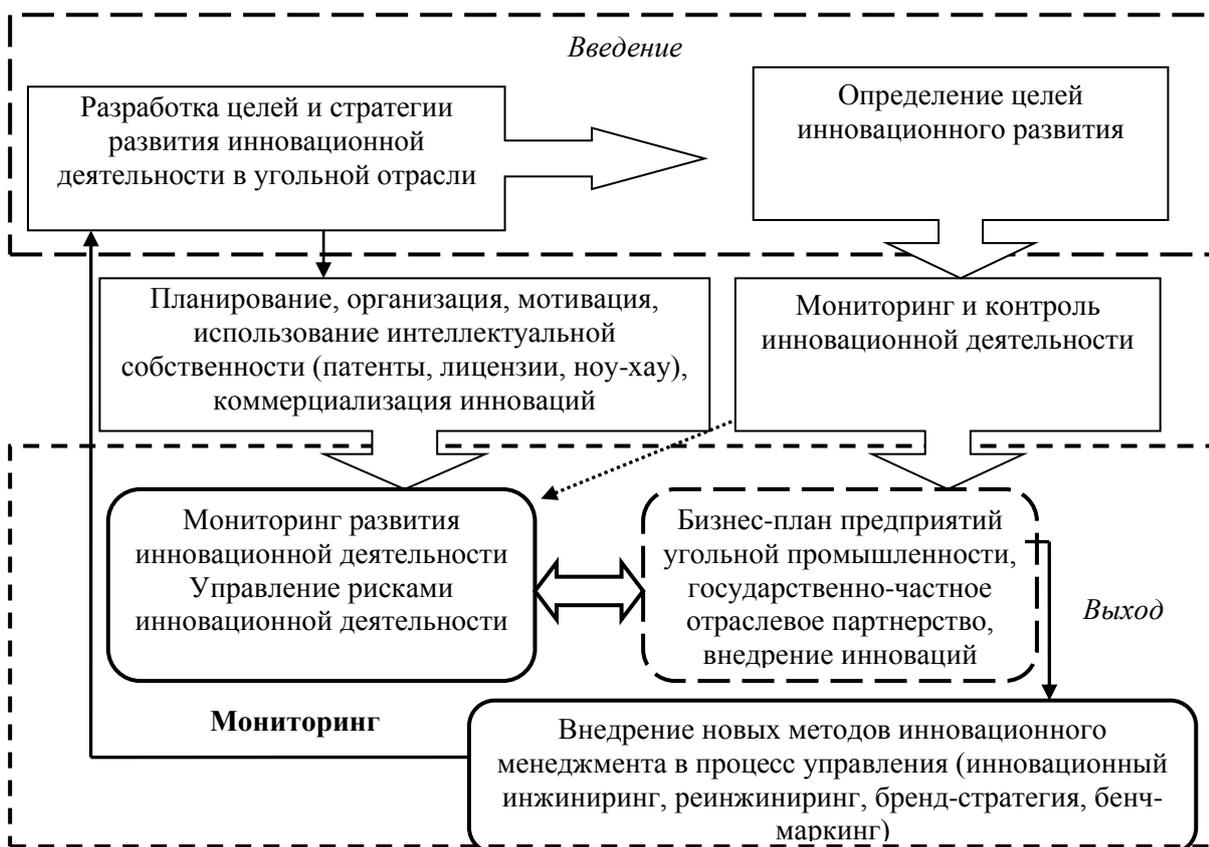
Во второй главе диссертации, озаглавленной **«Современное состояние формирования и развития инновационной деятельности на предприятиях акционерного общества «Узбеккумир»**, исследуются методологические аспекты повышения эффективности инновационной деятельности, даётся оценка развитию инновационного потенциала как важного фактора эффективного развития и анализируется зарубежный опыт.

На основе исследования была разработана модель эффективной организации деятельности субъектов инновационной деятельности в угольной отрасли (рис. 3).

Автор также выделил и систематизировал в исследовании следующие факторы, влияющие на инновационную среду промышленного предприятия:

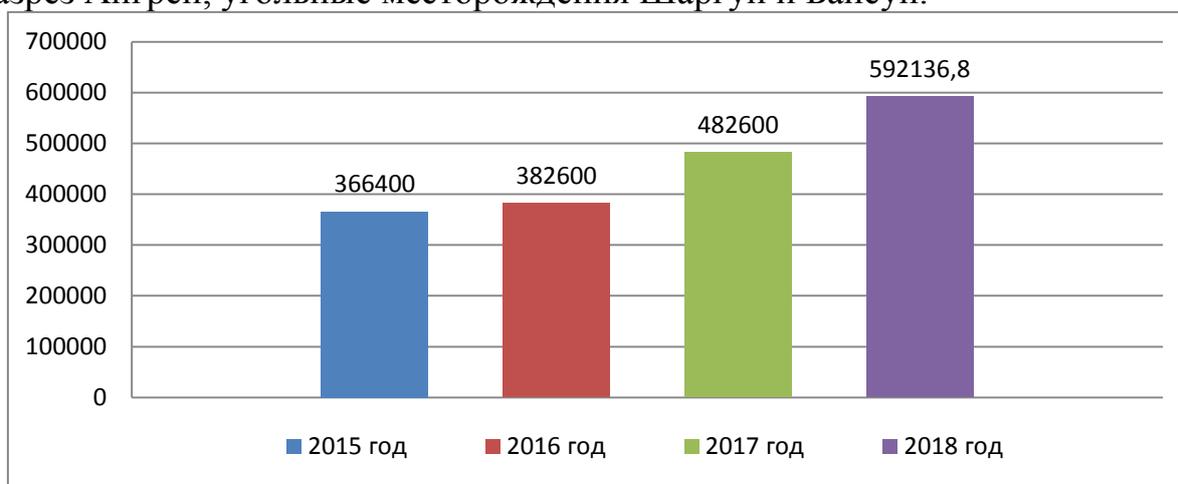
- социальная инфраструктура (доступ работников к объектам образования, медицины и культуры);
- сфера коммуникации (связь, доступ к информационным ресурсам);
- природно-географические условия (наличие транспорта, материально-технических, энергетических, топливно-сырьевых ресурсов);
- технологическая и научно-техническая сфера (наличие рынка разработок, исследовательских институтов и др.);
- экономико-финансовая сфера (государственная поддержка инновационной деятельности на национальном и региональном уровнях, наличие инвесторов, заинтересованных в инновационных разработках);
- политико-правовая сфера (наличие национальных, региональных планов и программ в сфере правового регулирования инновационной и научно-технической сфер);
- стратегический охват хозяйственной деятельности (скорость появления инноваций в определенном сегменте рынка);
- рынок трудовых ресурсов.

На наш взгляд, было бы целесообразно классифицировать факторы, влияющие на инновационную активность предприятия, по ряду характеристик. В результате исследования автором была предложена классификация факторов, влияющих на инновационную активность предприятия по уровню управления. По источникам происхождения факторы делятся на природно-климатические, социальные, финансово-экономические, производственно-технологические, научно-технические и организационно-управленческие группы.



**Рис. 3. Модель эффективной организации работы субъектов инновационной деятельности на предприятии<sup>6</sup>**

Запасы угля в Республике Узбекистан составляют 1900 млн тонн, в том числе 1853 миллиона тонн бурого угля и 47 млн тонн каменного угля. Согласно прогнозу, проведенных разведывательных работ, запасы угля в стране составляют 5,7 млрд тонн (рис. 4). Крупные запасы угля находятся в южных регионах страны – Сурхандарьинской и Кашкадарьинской областях. В настоящее время добыча угля ведется на 3-х месторождениях: угольный разрез Ангрен, угольные месторождения Шаргун и Байсун.



**Рис. 4. Диаграмма 1. Объем товарной продукции угольной промышленности Узбекистана (в млн. сумов)**

<sup>6</sup> Авторская разработка

В настоящее время формирование и реализация стратегии инновационного развития промышленных предприятий АО «Узбеккумир» заключаются в создании экономических условий для адаптации их производственной деятельности к требованиям рынка и повышении их конкурентоспособности.

**Таблица 1**

**Показатели инновационного потенциала АО «Узбеккумир»<sup>7</sup>**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Расходы на технологические инновации	4772	5198	1990	1048	2456	2365	2545
Расходы на исследования и разработки	1791	2055	1210	982	976	1456	1255
Расходы на приобретение машин и оборудования	4970	3174	2246	1034	1807	1120	3220
Расходы на приобретение технологий	18	12	11	16	14	12	25
Расходы на обучение и подготовку сотрудников	567	48	35	24	29	19	29
<b>Расчет оценочных показателей</b>							
Доля расходов на обучение и подготовку сотрудников	4,6	2,3	2,6	2,0	2,6	1,9	4,3
<b>Средний показатель</b>							16,6
Доля расходов на исследования и разработки	43,3	39,9	37,6	21,9	11,9	21,8	22,8
<b>Средний показатель</b>							28,4
Доля расходов на приобретение машин и оборудования	74,5	66,7	61,5	52,8	53,9	42,9	64,3
<b>Средний показатель</b>							59,51
Доля расходов на приобретение оборудования	2,1	1,4	2,0	2,7	2,6	1,9	7,1
<b>Средний показатель</b>							2,8

Организация и осуществление процесса модернизации современного производства на промышленных предприятиях требуют выявления и оценки инновационной деятельности и ее потенциала. Инфраструктура, которая эффективно влияет на инновационный сектор, является важным фактором, обеспечивающим освоение передовых технологий и экономическую адаптацию к их процедурам, основанным на различных, всесторонних и долгосрочных взаимодействиях между рынком и инновационным сектором. В определенной степени механизм конкуренции обеспечивает интенсивность (скорость) инновационных процессов.

<sup>7</sup> Авторская разработка на основе статистических данных АО «Узбеккумир».

Третья глава исследования озаглавлена **«Приоритеты эффективного развития инновационной деятельности на предприятиях АО «Узбекуголь»**», в ней описывается разработка практических механизмов организации инновационной деятельности промышленных предприятий, основанных на сводном индексе комплексного алгоритма оценки и предложения по совершенствованию развития инновационной деятельности.

Как отмечается в диссертации, в структуру инновационной деятельности могут быть включены следующие элементы: образовательные учреждения, научно-исследовательские институты, венчурные фирмы, инжиниринговые центры, технопарки, технополисы, бизнес-инкубаторы, опытно-сертификационные центры, центры трансфера технологий, центры маркетинга, малые инновационные фирмы, базы данных интеллектуальной собственности и другие. На выработку решений о внедрении инноваций на промышленных предприятиях больше влияют рыночные факторы, в то время как влияние субъективных факторов обуславливает более эмпирический подход к этому процессу. Все это свидетельствует о низкой эффективности инновационного развития промышленного предприятия.

В данной работе на основе официальных данных анализируются важные показатели развития инноваций в Узбекистане. Согласно анализу, доля инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме реализованной продукции составила 2,9% в 2010 году, 3,9% в 2013 году и 5,8% в 2015 году. Доля проданной инновационной продукции в 2017 году составила 6,5%, что примерно на 0,7% выше, чем в 2012 году (табл. 2).

В 2017 году 2171 предприятие произвело в стране инновационную продукцию и услуги на 18543,3 млрд сумов. За этот период они внедрили 1946 технологических инноваций. Однако доля инновационно-активных предприятий составляет всего 0,34%, а темп внедрения инноваций в соответствующей отрасли или секторе - всего 1,2%.

Доля экспорта инновационной продукции в общем объеме экспорта составляет всего 1,46%. Здесь следует отметить, что в развитых зарубежных странах 70-90% ВВП приходится на долю развития инноваций.

Поскольку инновационный потенциал промышленного предприятия формируется на основе многочисленных различных факторов, трудно определить его обобщенный уровень и значение.

Целью исследования является не оценка динамики отдельных факторов, влияющих на инновационный потенциал промышленных предприятий, а выявление изменений общих тенденций инновационного потенциала через агрегированный индекс. На наш взгляд, одним из наиболее удобных методов оценки уровня инновационного потенциала предприятия является метод экспертной оценки (в том числе метод оценки по баллам), и анализ показывает, что он обычно оценивается относительными показателями – индексами и средними показателями.

Таблица 2

**Динамика важнейших показателей развития инновационной деятельности (промышленности) в Узбекистане в 2010-2017 гг.<sup>8</sup>**

Показатели	2012 г.		2014 г.		2016 г.		2018 г.	
	Всего	Промыш.	Всего	Промыш.	Всего	Промыш.	Всего	Промыш.
Доля инновационных продуктов в общем объеме реализованной продукции, %	2,9	4,5	3,2	3,9	5,8	8,4	6,5	8,4
Темпы роста объема реализованных инновационных товаров, работ и услуг, %	100	100	62,3	54,6	126,4	130,7	116,4	125,4
Доля собственных средств организаций в общем объеме затраченных на инновации средств, %	60,5	74,9	70,6	75,2	68,4	54,0	36,8	31,0
Коэффициент расходов на инновации	0,014	0,012	0,005	0,004	0,003	0,005	0,026	0,043
Темпы роста объемов расходов на инновации, %	100	100	121,4	63,8	73,0	122,4	72,0	91,1
Доля инновационно активных предприятий	0,13	0,37	0,07	0,25	0,07	0,23	0,35	1,29
Количество инноваций, приходящихся на долю каждого инновационно активного предприятия	2,2	3,5	4,4	3,5	3,8	3,9	1,7	1,6
Степень сотрудничества по научно-исследовательской работе – University-Company	25,5	15,5	15,8	19,3	8,8	16,3	9,2	4,5

<sup>8</sup> Составлена по результатам анализа, проведенного на основе официальной статистики, сборников и периодических изданий Государственного комитета статистики Республики Узбекистан.

В рамках исследования разработан алгоритм определения уровня инновационного потенциала предприятия на основе пошаговой идентификации и расчета индивидуальных и вторичных показателей. Изменение показателей, определяющих различные аспекты инновационного потенциала, также означает изменчивость инновационного потенциала предприятия. Это позволяет определить различное влияние разных факторов на инновационный потенциал. Следовательно, в предложенном алгоритме инновационный потенциал предприятия определяется сводным индексом, который указывает на общую тенденцию изменения.

Обобщенные показатели уровня инновационного потенциала, определяемые кумулятивным индексом, рассчитываются как среднее значение средних показателей в каждой группе. Это позволяет определить различное объективное влияние выбранных условных показателей на инновационный потенциал по разным направлениям.

Применение разработанной в исследовании системы алгоритмов позволяет оценить динамику инновационной активности на предприятии (обществе, холдинге, предприятиях других отраслей) на основе мониторинга или сравнительного анализа. Разработанный алгоритм способствует определению инновационного потенциала существующих или созданных предприятий. При этом суммируются оценки каждого этапа группы экспертов, задействованных в определении инновационного потенциала предприятия, и определяются средние показатели. Средняя оценка выбранных при таком подходе показателей позволяет достичь объективных результатов в оценке инновационного потенциала предприятия.

На основе разработанного алгоритма автором рассчитан инновационный потенциал АО «Узбекуголь». Расчеты по алгоритму показывают, что инновационный потенциал АО «Узбеккумир» составляет 81,2% по 100-балльной шкале. Самым «слабым звеном» данного акционерного общества являются финансовые показатели как результат морального износа существующего оборудования и технологий, производственной деятельности из-за износа основных средств, а также кредиторская задолженность (Табл. 3). Улучшение этой ситуации позволит повысить инновационный потенциал предприятия. Итак, улучшение выявленных «слабых звеньев» деятельности АО «Узбеккумир» на основе разработанного алгоритма позволит развивать предприятие.

На наш взгляд, для эффективного развития инновационной деятельности в угольной отрасли необходимо решить следующие вопросы:

создание механизма реализации полного цикла инновационной деятельности в отрасли (фундаментальные и прикладные исследования, коммерциализация инновационных разработок);

**Таблица 3**

**Оценка уровня инновационного потенциала АО «Узбекуголь»<sup>9</sup>**

№	Наименование групп и показателей	Коэффициент	Норматив	Факт	Оценка	Значение
1	Показатели научно-исследовательской деятельности – W1=0,4					
1.1	Количество выполненных разработок	0,1		8	100,0	10,0
1.2	Результативность НИОКР	0,1		4	50	5,0
1.3	Расходы на НИОКР	0,1		477,8 млн.сум	100,0	10,0
1.4	Коэффициент использования научных источников	0,1	1,5	0,95	100	10,0
1.5	Показатель использования технической базы НИОКР	0,1		0,6	60	6,0
1.6	Средняя продолжительность исследования	0,1		2 года	100	10,0
1.7	Количество внутренних (собств.) и внешних разработок	0,1		8	100	10,0
1.8	Количество внедренных внутренних разработок	0,1		4	50	5,0
1.9	Возраст внедренных внутренних разработок	0,05	5	3	100,0	5,0
1.10	Количество внедренных внешних разработок	0,05	0	0	0	0
1.11	Количество и состав самостоятельных научных отделов	0,05		3	100,0	5,0
1.12	Количество и состав отделов, проводящих научные исследования	0,05		3	100,0	5,0
	<b>Всего по группе 1</b>	<b>1,0</b>				<b>81,0</b>
2	Показатель технической степени					
2.1	Показатели вооруженности труда	0,2			85,0	25,5
2.2	Показатели степени технологического оборудования	0,2			85,0	25,5
2.3	Показатели технологических процессов	0,2			85,0	17,0
2.4	Показатели труда и механизации и автоматизации работы	0,4			85,0	17,0
	<b>Всего по группе 2</b>	<b>1,0</b>				<b>85,0</b>
3	Показатели производства W3=0,2					
3.1	Объем выпуска продукции	0,1	100%	14,5%	15,0	1,5
3.2	Объем выпуска новой продукции	0,2	50,0%	70%	100,0	20,0
3.3	Коэффициент обновления номенклатуры	0,3	0,7	0,5	80,0	24,0
3.4	Средний возраст выпускаемой продукции	0,2	5,0	3,0	100,0	20,0
3.5	Показатели качества продукции	0,2	100%	70%	80,0	16,0
	<b>Всего по группе 3</b>	<b>1,0</b>				<b>81,5</b>
4	Финансовые показатели W4=0,2					
4.1	Себестоимость продукции (произв.)	0,1	80,0%	85%	85,0	8,5
4.2	Расходы на товарную продукцию (полностью)	0,1	80%	85%	85,0	8,5
4.3	Себестоимость новой продукции	0,15	70%	75%	75,0	7,5
4.4	Инвестиции	0,1	100%	90%	90,0	9,0
4.5	Производительность труда	0,05	100%	100%	100,0	5,0
4.6	Доход, прибыль	0,1	100%	85%	85,0	8,5
4.7	ЧДД, ВВД	0,05	100%	100%	100,0	5,0
4.8	Срок для окупаемости инвестиций	0,05	5,0	3,2	100	5,0
4.9	Рентабельность показателей дохода	0,1	20,0%	17,0%	85,0	8,5
4.10	Состав капитала	0,05	1:4	2:3	100,0	5,0
4.11	Оборот оборотных средств	0,05	6	1,0	16,0	0,8
4.12	Расходы на инновационную деятельность относительно объема сбыта	0,1	60,0%	60,0%	60	6,0
	<b>Всего по группе 4</b>	<b>1,0</b>				<b>77,3</b>

<sup>9</sup> Авторская разработка.

совершенствование механизма эффективного финансирования инновационной деятельности в отрасли;

создание привлекательных условий (поддержка и поощрение) для местных и иностранных частных инвесторов для реализации быстро окупаемых инновационных проектов;

разработка мероприятий по модернизации отрасли, закупке и внедрению нового оборудования и технологий на основе привлечения иностранных инвестиций в угольную промышленность республики;

интенсификация добычи угля и создание в отрасли плавильных мощностей с целью эффективного использования горных ресурсов в угольной отрасли;

сосредоточение на развитии инфраструктурных объектов путем выявления перспективных месторождений и увеличения существующих запасов в будущем, обеспечение выхода на международные торговые рынки;

развитие экономики республики за счет отмены государственного заказа в угольной отрасли и поэтапного перехода к системе закупок, основанной на рыночных принципах.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В результате проведенных исследований по диссертационной работе сделаны следующие выводы об эффективном развитии предприятий угольной отрасли на основе инновационной деятельности в условиях модернизации экономики:

1. Эффективное развитие инновационной деятельности в угольной отрасли национальной экономики должно основываться на следующих последовательных этапах: создание благоприятных условий в отрасли – проведение эффективных и результативных исследований – организация финансовой и инвестиционной поддержки – консультирование и экспертиза – строительство инфраструктуры – коммерциализация. Обеспечение выполнения каждого этапа требует реализации конкретных мер.

2. Необходимость создания центров для технологических разработок и проведения научно-исследовательских работ в угольной отрасли (технопарки, бизнес-инкубаторы, центры инноваций или трансфера технологий, аутсорсинг и консалтинг, фонды поддержки инноваций и т. д.) является одним из важных направлений развития инноваций в отрасли. Их организация, интеграция производства, научно-исследовательских институтов, академических институтов, высшего образования, изобретателей-новаторов позволит эффективно развивать инновационную деятельность в отрасли.

3. Исследования показывают, что промышленные предприятия республики обладают достаточным потенциалом для инновационной деятельности, и в связи с этим целесообразно принять следующие меры: внедрение новой техники и технологий, диверсификация производства и применение новых методов управления; совершенствование систем информационного обеспечения и связи для ускорения передачи технологий, процесса коммерциализации; создание системы инвестиций и возможностей для стимулирования инновационной активности; совершенствование механизмов развития инновационной деятельности на предприятиях и др.

4. Еще одним важным направлением развития эффективных инноваций в угольной отрасли является возможность привлечения долгосрочных и прибыльных инвестиций, других видов финансирования рисков в результате формирования данного механизма венчурного финансирования.

5. Изучение зарубежного опыта эффективного развития инновационной деятельности на промышленных предприятиях для выявления современных тенденций, создание и внедрение инноваций на промышленных предприятиях, поиск новых возможностей финансирования, использование инфраструктуры и моделей инновационной деятельности с государственно-частным партнерством, частным сектором и исследовательскими организациями обеспечат ускорение жизненного цикла инноваций и предотвращение различных рисков.

6. Анализ инновационной деятельности в угольной отрасли республики показал, что предприятия отрасли обладают достаточным потенциалом. Только при использовании этого потенциала развитие инновационных процессов должно быть направлено на удовлетворение потребностей предприятия. В то же время необходимы разработка и внедрение механизма, обеспечивающего благоприятную инновационную среду в отрасли для развития инновационной деятельности; выбор приоритетных направлений отрасли по научно-техническому развитию и рациональному использованию ресурсов; поиск возможностей для увеличения инновационного потенциала, расширения использования результатов инновационной деятельности на производстве.

7. Исследования показывают, что наиболее влиятельными факторами, ограничивающими внедрение эффективных инноваций на промышленных предприятиях, являются отсутствие финансовых ресурсов, квалифицированного персонала, информации о новых технологиях и рынках сбыта, четкой стратегической инновационной программы предприятия.

8. Проведенное соискателем исследование, основанное на принципах комплексного подхода, доказало необходимость эффективного организационно-экономического механизма формирования и развития инновационной деятельности на промышленных предприятиях,

приоритетность долгосрочных целей и привлечения научных исследований, промышленных и финансовых секторов.

**SCIENTIFIC COUNCIL AWARDING THE SCIENTIFIC DEGREE OF  
DSc.03/30.12.2019.I.03.05 AT TASHKENT STATE TECHNICAL  
UNIVERSITY**

---

**TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY**

**BAYMIRZAEV BAKHTIYOR JUMANAZAROVICH**

**EFFECTIVE DEVELOPMENT OF "UZBEKKUMIR" JOINT STOCK  
COMPANY ON THE BASIS OF INNOVATIVE ACTIVITY**

**08.00.03 - Economic industry**

**ABSTRACT  
OF THE DISERTATION OF THE DOCTOR OF PHILOSOPHY ON ECONOMICAL  
SCIENCES (PhD)**

**Tashkent – 2020**

**The subject of the dissertation of Doctor of Philosophy (PhD) in Economics is registered in the Higher Attestation Commission under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under the number B.2018.3.PhD/Iqt.637.**

The doctoral dissertation has been prepared in the Tashkent state technical University.

The abstract of dissertation is posted in three languages (Uzbek, Russian, and English (resumel)) on the website (www.tdiu.uz) and on the website "ZiyoNet" information and educational portal (www.ziynet.uz).

<b>Scientific supervisor:</b>	<b>Makhkamov Bakhtiyor Shukhratovich</b> Doctor of economic science, Associate professor
<b>Official opponents:</b>	<b>Qorieva Yakut Karimjanovna</b> Doctor of economic science, professor
	<b>Burkhonov Aktam Usmonovich</b> Doctor of economic science, professor
<b>Leading organization:</b>	<b>Karshi engineering and economics institute</b>

The defense of the dissertation will take place on \_\_\_\_\_ "\_\_\_\_", 2020 at \_\_\_\_\_ the meeting of the Scientific Council DSc.03/30.12.2019.I.03.05 at the Tashkent state Technical University. (Address: 100095, Tashkent city, University street, 2. Tel .: (+99871) 246-46-00; Fax: (+99871) 227-10-32. E-mail: tstu\_info@tdtu.uz).

The dissertation of doctor of philosophy can be reviewed at the Information resource centre of the Tashkent state Technical University (registered under number \_\_\_\_\_). (Address: 100095, Tashkent city, University street, 2. Tel .: (99871) 246-46-00; Fax: (99871) 227-10-32. E-mail: tstu\_info@tdtu.uz).

The abstract of the dissertation sent out on "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020.  
(Mailing report №. \_\_\_\_\_ on "\_\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2020).

**T.Z.Teshabaev**

Chairman of the scientific council for Awarding scientific degrees, Doctor of Economical Sciences

**G.J.Allaeva**

Scientific secretary of the scientific council for awarding scientific degrees, Doctor of Philosophy on Economical Sciences, Associate professor

**B.T.Salimov**

Deputy Chairman of the scientific Seminar under the council for awarding scientific degrees, Doctor of Economical Science, Professor

## INTRODUCTION

### **(annotation of the dissertation of Doctor of philosophy (PhD))**

**The aim of the research** is to develop scientific proposals and practical recommendations to increase the efficiency of "Uzbekkumir" in the development of innovative activities.

#### **The object of the research work:**

analysis of existing scientific and methodological approaches to the development of the energy industry on the basis of innovative activities in the context of the formation of an innovative economy;

study of theoretical and methodological aspects of the effective development of joint-stock companies on the basis of innovative activities in the energy industry, including coal mining, in the context of technological modernization;

implementation of systematic classification of internal and external environmental factors affecting the effective development of industrial enterprises, in particular, the enterprises of JSC "Uzbekkumir";

identification of the right to use innovative technologies in the process of sustainable development of canoe enterprises in the context of globalization;

identification of existing trends in the development and adaptation of the coal industry to the conditions of formation of an innovative economy;

Improving the organizational and economic mechanism of production on the basis of increasing the innovative potential of industrial enterprises in the context of economic liberalization;

Improving the organizational and economic mechanism of production based on the features of innovative development, which allows to increase investor confidence in the enterprise

Development of scientifically based proposals and recommendations to increase the efficiency of coal industry enterprises based on the development of innovative activities.

**The object of the research** is the innovative aspects of the effective development of the leading fuel and energy sector of the Republic, the leading joint-stock company "Uzbekkumir" and its subsidiaries.

**The subject of the research** is the sum of the organizational and economic relations that arise in the process of effective implementation of innovative activities.

Tips for research. The dissertation uses scientific abstraction, analysis and synthesis, induction and deduction, economic-mathematical modeling, statistical, correlation and regression analysis and other methods.

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

diversification of the composition of products on the basis of production and processing of coal and lignite as an important reserve for increasing the efficiency of production of the coal industry;

Mechanisms such as public-private partnership, monitoring based on targets, development of infrastructure for innovative activities at the micro-meso level

have been proposed to increase the effectiveness of "production-scientific-potential" integration in the context of innovative development;

in the context of increasing competition in the domestic and foreign markets of coal products, priority is given to investing in the renewal of fixed assets and increasing the utilization of production capacity;

The development strategy of the coal industry is based on the expediency of the accelerated development of new types of briquettes, primary and secondary coal production.

**Implementation of research results.** On the basis of methodological and practical proposals developed to improve the effective implementation of innovative activities in industrial enterprises:

Proposals to diversify the composition of products based on the production and processing of coal and lignite were introduced into the activities of JSC "Uzbekkumir" by Order No. 61 of May 20, 2020 (Reference of JSC "Uzbekkumir" dated July 10, 2020 No. 01-13 / 772). The implementation of these proposals in 2018 allowed to increase profits from production activities by 5.48 billion soums compared to 2017;

Mechanisms such as public-private partnership, monitoring based on targets, development of infrastructure for innovative activities at the micro level were introduced by the order of "Uzbekkumir" JSC dated May 20, 2020 No. 61 ("Uzbekkumir" JSC dated July 10-13, 2020 01-13 / Reference No. 772). The introduction of mechanisms into practice will increase production efficiency through the effective organization of integration processes and increase the synergistic efficiency of the participants in this process by 17%;

Proposals to prioritize investments in the renewal of fixed assets and increase the use of production capacity have been introduced into the production practice of JSC "Uzbekkumir" (Reference of JSC "Uzbekkumir" dated July 10, 2020 No 01-13 / 772). As a result of the implementation of the proposals, it was possible to create an effective system of organization of financial and economic activities of JSC "Uzbekkumir" and develop a strategic plan for the development of the enterprise. As a result, the productivity of JSC "Uzbekkumir" and its regional branches has increased by 7.4% due to the efficient use of existing production resources and the renewal of production assets.

In the strategy for the development of the coal industry, proposals on the feasibility of accelerating the production of briquettes, primary and secondary coal have been introduced into the activities of "Uzbekkumir". (Reference of "Uzbekkumir" JSC No. 01-13 / 772 dated July 10, 2020). The implementation of the proposals has allowed to increase the profit from production activities in 2018 by 5.48 billion soums compared to 2017.

**Publication of research results.** The results of the study were discussed at 17, including 6 national and 4 international scientific conferences.

**The outline of the thesis.** The dissertation consists of an introduction, three chapters, conclusion, list of references and applications. The volume of the dissertation is 149 pages.

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

**I бўлим (I часть; part I)**

1. Баймирзаев Б.Ж. Иқтисодиётни либераллаштириш шароитида саноат корхоналарида инновацион жараёнлар ривожланишининг хусусиятлари // Иқтисодий илмий-амалий ойлик нашр «BIZNES - ЭКСПЕРТ», 2018.- №10 - С. 36-38. (08.00.00; №3)

2. Баймирзаев Б.Ж. Повышения конкурентных преимуществ промышленных предприятий Узбекистана // Научно-аналитический журнал «Наука и практика» Российского экономического университета имени Г.В.Плеханова. –Москва, 2018.-№3. –С. 99-103. (08.00.00; №19)

3. Баймирзаев Б.Ж. Корхоналар самарадорлигини оширишда инновацион фаолиятни ривожлантириш механизмлари //Иқтисодий илмий-амалий ойлик нашр «BIZNES - ЭКСПЕРТ», 2019.- №3. -С. 30-33. (08.00.00; №3)

4. Баймирзаев Б.Ж. Инновацион инвестициялаштиришнинг назарий асослари // Таълим тизимида ижтимоий-гуманитар фанлар» илмий методологик ва илмий - услубий журнали, 2019. -№2. –С.57-67. (08.00.00; №28)

5. Баймирзаев Б.Ж. Инновацион фаолиятни самарали ташкил этиш ва унинг саноат корхонаси рақобатбардошлигига таъсирини баҳолаш// “Инновацион салоҳият мамлакатнинг халқаро инвестицион фаоллигини ривожлантириш омили сифатида” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари., Т.; ЖИДУ, 2020. –Б. 36-40.

6. Баймирзаев Б.Ж. Ишлаб чиқаришни диверсификациялаш – корхона инновацион ривожланишининг асоси сифатида // “Инновацион салоҳият мамлакатнинг халқаро инвестицион фаоллигини ривожлантириш омили сифатида” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари., Т.; ЖИДУ, 2020.–Б. 87-88.

7.Баймирзаев Б.Ж. Факторы и условия государственного регулирования в инновационной сфере // “Иқтисодиётнинг ижтимоий секторининг ривожлантиришнинг долзарб масалалари: миллий ва хорижий тажриба” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари., АнДУ, 2020. –Б. 406-408.

8. Баймирзаев Б.Ж. Саноат корхоналари инновацион фаолиятига таъсир қилувчи омиллар ва уларнинг таснифи // “Иқтисодиётнинг ижтимоий секторининг ривожлантиришнинг долзарб масалалари: миллий ва хорижий тажриба” мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари., АнДУ, 2020. –Б. 315-319.

## II бўлим (II часть; part II )

1. Баймирзаев Б.Ж. Миллий иқтисодиёни модернизациялаш шароитида саноат корхоналари инновацион салоҳиятини ошириш йўллари. “Таълим, технологиялар ва миллий иқтисодиётни рақобатбардошлиги” мавзусидаги илмий-амалий конференция материаллари., Т.;ТДТУ, 2013. – Б. 78-81.

2. Баймирзаев Б.Ж. Оценка устойчивости приконтурного массива борта разреза //«Ангренский» Научно-методический журнал Издательство «Проблемы науки», - Москва, 2018,- №6. –С. 87-93.

3. Баймирзаев Б.Ж. Саноат корхоналарида инновацион - инвестицион фаолиятни самарали ташкил этиш ва бошқариш йўллари // «Кон металлургия комплекси объектларида кадастр ишларини олиб боришнинг геодезик ва маркшейдерлик муамолари», Республика илмий-техник анжумани тўплами, 2018. -Б. 120-121.

4. Баймирзаев Б.Ж. Рыночные методы анализа инновационных проектов на предприятиях // “Корпоратив бошқарув: назария ва замонавий амалиёт”. Илмий мақолалар тўплами, 2019. – Б.203-205.

5. Баймирзаев Б.Ж. Инновационно - маркетинговая концепция предприятий в условиях глобализации экономики // “Корпоратив бошқарув: назария ва замонавий амалиёт”. Илмий мақолалар тўплами, ТДТУ, 2019. – С. 211-213

6. Баймирзаев Б.Ж. Ўзбекистонда электроэнергетика тармоғининг инновацион ривожланиш стратегияси // “Корпоратив бошқарув: назария ва замонавий амалиёт”. Илмий мақолалар тўплами, ТДТУ, 2019. –Б. 315-316.

7. Баймирзаев Б.Ж. Цели и механизмы государственного регулирования инновационной деятельности // “Замонавий корпоратив бошқарув: муаммо ва ечимлар”. Илмий мақолалар тўплами, ТДТУ, 2020.–Б. 302-211.

8. Баймирзаев Б.Ж. Саноат корхоналарида инновацион фаолиятни ташкил этиш ва ривожлантиришнинг асосий йўналишлари// “Замонавий корпоратив бошқарув: муаммо ва ечимлар”. Илмий мақолалар тўплами, ТДТУ, 2020.–Б. 202-205.

9. Маҳкамова М.А., Баймирзаев Б.Ж. Саноат корхоналари инновация фаолиятини самарали ривожлантириш истиқболлари// “Ўзбекистон молия бозорини ривожлантиришда инвестиция фондларининг жозибадорлигини ошириш” республика илмий-амалий конференция материаллари, ТДИУ, 2020. –Б. 264-269.

Автореферат «Тошкент давлат техника университети» нашриёти  
таҳририятида таҳрирдан ўтказилди (24.08.2020 йил).

Бичими 60x84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Рақамли босма усули. Times гарнитураси.  
Шартли босма табоғи: 3,5. Адади 100 нусха. Буюртма № 120.

Гувоҳнома № 10-3719

“Тошкент кимё технология институти” босмахонасида чоп этилган.  
Босмахона манзили: 100011, Тошкент ш., Навоий кўчаси, 32-уй.