

**TOSHKENT DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc. 03/30.12.2019.I.03.05. RAQAMLI ILMIY KENGASH**

TOSHKENT DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

RAXMONQULOVA GULIRA'NO MUROD QIZI

**SANOAT KORXONALARINING INVESTITSION SALOHIYATINI
OSHIRISH
("O'zbekko'mir" aksiyadorlik jamiyati misolida)**

08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti

**Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

**Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
dissertatsiyasi avtoreferati mundarijasi**

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

Content of the Doctoral (PhD) dissertation abstract

Raxmonqulova Gulira'no Murod qizi

Sanoat korxonalarining investitsion salohiyatini oshirish
(“O‘zbekko‘mir” aksiyadorlik jamiyati misolida)..... 3

Рахмонкулова Гулираъно Мурод кизи

повышение инвестиционного потенциала промышленных
предприятий(на примере акционерного общества "Узбеккумир")..... 27

Rakhmonkulova Gulirano Murad kizi

Increasing the investment potential of industrial enterprises
(on the example of Uzbekkumir Joint Stock Company)..... 53

E'lon qilingan ishlar ro'uxati

Список опубликованных работы
List of published works..... 60

**TOSHKENT DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI
HUZURIDAGI ILMIY DARAJALAR BERUVCHI
DSc. 03/30.12.2019.I.03.05. RAQAMLI ILMIY KENGASH**

TOSHKENT DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

RAXMONQULOVA GULIRA'NO MUROD QIZI

**SANOAT KORXONALARINING INVESTITSION SALOHIYATINI
OSHIRISH
("O'zbekko'mir" aksiyadorlik jamiyati misolida)**

08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti

**Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi
AVTOREFERATI**

Toshkent – 2025

Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dissertatsiya mavzusi O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan №B2022.3.PhD/Iqt.2409.raqami bilan ro'yxatga olingan.

Dissertatsiya Toshkent davlat texnika universitetida bajarilgan.

Dissertatsiya avtoreferati uch tilda (o'zbek, rus, ingliz (rezyume)) Ilmiy kengash web-sahifasi (www.tdtu.uz) va "ZiyoNet" ta'lim axborot tarmog'ida (www.ziynet.uz) joylashtirilgan.

Ilmiy rahbar:

Xusainov Ravshan Raximovich
iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

Rasmiy opponenlar:

Irisbekova Mavluda Narinbayevna
iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nigmatullayeva Gulchexra Nurullayevna
iqtisodiyot fanlari falsafa doktori, dotsent

Yetakchi tashkilot:

Toshkent kimyo-texnologiya instituti

Dissertatsiya himoyasi Toshkent davlat texnika universiteti huzuridagi ilmiy darajalar beruvchi DSs.03/30.12.2019.I.03.05 raqamli Ilmiy kengashning 2025-yil "_____" soat _____ dagi majlisida bo'lib o'tadi (Manzil: 100095, Toshkent shahri, Universitet ko'chasi, 2-uy. Tel.: (99871) 246-46-00; faks: (99871) 227-10-32. e-mail: tstu_info@tdtu.uz).

Dissertatsiya bilan Toshkent davlat texnika universitetining Axborot-resurs markazida tanishish mumkin (_____ raqami bilan ro'yxatga olingan). (Manzil: 1000, Toshkent shahri, Universitet ko'chasi, 2-uy. Tel.: (99871) 246-46-00; faks: (99871) 227-10-32. e-mail: tstu_info@tdtu.uz).

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

M.A. Ikramov

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

O.I. Begmullayev

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
kotibi, i.f.f.d. (PhD), dotsent

M.A. Tillyaxodjayev

Ilmiy darajalar beruvchi ilmiy kengash
qoshidagi ilmiy seminar raisi, i.f.d. (DSc)
dotsent

KIRISH (falsafa doktori (PhD) dissertatsiyasi annotatsiyasi)

Dissertatsiya mavzusining dolzarbligi va zaruriyati. Jahon iqtisodiyotidagi global sifat o'zgarishlari, raqobat muhitining keskinlashib borishi va cheklangan resurslar sharoitida investitsiyalar oqimi ustuvor darajada "yashil energetika" va "toza ko'mir" texnologiyalariga ko'ra yangi ishlab chiqarish va texnologik modernizatsiyani tashkil qilishga yo'naltirilmog'ida. Ma'lumotlarga ko'ra "hozirgi darajadagi qazib olish darajasini ushlab turish uchun 2040-yilgacha jahon miqyosida tog'-kon va issiqlik energiya tarmog'iga 17 trln.dollar investitsiya kiritish talab etiladi, bu esa o'z navbatida jahon energetikasiga kiritiladigan jami investitsiyalarning 1/3 qismini tashkil qiladi"¹. Bugungi kunda jahonda sanoat ishlab chiqarishini rivojlantirishda investitsiyalarni mintaqaviy va tarmoq uyg'unligida "klaster tizimi"ni rivojlantirish, "davlat va xususiy sektor hamkorligi"da investitsiya loyihalarini amalga oshirishda diversifikatsiyalangan moliyalashtirish amaliyotini ustuvor darajada amalga oshirish dolzarb muammolardan biri bo'lib qolmoqda.

Jahonda sanoat mahsulotlari, jumladan, energiya mahsulotlari sifati va raqobatbardoshligini oshirish borasida amalga oshirilayotgan tadqiqotlarda sohaga investitsiyalarni jalb etish va samaradorligini oshirishga yo'naltirilgan tadqiqotlar ustuvor ahamiyat kasb etmoqda. Bu borada mavjud investitsion resurslardan oqilona foydalanish, mintaqaviy va tarmoq maqsadlari uyg'unligiga ko'ra investitsiyalar samaradorligini oshirishning uslubiy asoslarini takomillashtirish, iqtisodiy samaradorlikka ko'ra investitsiyalarning ijtimoiy samaradorligini ta'minlash, yangi ishlab chiqarishni tashkil qilishda investitsiyalar ekologik va texnologik uyg'unligining nazariy-uslubiy asoslariga yangi yondashuvlarni ishlab chiqish kabi mavzulardagi tadqiqotlar alohida ahamiyat kasb etmoqda.

O'zbekistonda amalga oshirilayotgan iqtisodiy islohotlar sharoitida sanoat tarmoqlarini yuqori texnologiyalar asosida jadal rivojlantirish, eksportni rag'batlantirish va raqobatbardosh tayyor sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarishni kengaytirish, mintaqalarda yangi ishlab chiqarish quvvatlarini tashkil etish va ilg'or xalqaro standartlarga asoslangan boshqaruv tizimini joriy etish maqsadlariga yo'naltirilgan investitsiyalar samaradorligini oshirish va sanoat tarmoqlariga xususiy investitsiyalarni keng jalb etish kabilar borasida keng qamrovli chora-tadbirlar amalga oshiriloqda. «Energetika sanoatini jadal rivojlantirish, investitsiyaviy jozibadorligini oshirish, iqtisodiyot tarmoqlari va aholining energetika mahsulotlariga bo'lgan talabini to'laroq qondirish va sohaning mamlakat iqtisodiy xavfsizligini ta'minlash darajasini oshirish, sohada sog'lom raqobat muhitini rivojlantirish, xorijiy va xususiy investitsiyalar qulay shart-sharoitlar yaratish, kelishini ko'paytirish, narx shakllanishining erkin va shaffof mexanizmlarini joriy qilishga asoslangan elektr energiyasining ulgurji va chakana bozorlarini tashkil etish»kabi maqsadla belgilangan. Ushbu maqsadlarga erishishda ko'mir sanoati xususiyatlariga ko'ra qazilmalar zaxirasi va ulardan foydalanish imkoniyatlaridan oqilona foydalanish, investitsion salohiyatni oshirishda turdosh ishlab chiqarish sub'yektlari strategiyalarini muvofiqlashtirishning uslubiy asoslarini

¹ XXIV Петербургский Международный Экономический Форум. Энергетическая панель «Трансформация мировой энергетики» доклад И.И. Сечина. Мировая энергетика на распутье/ Санкт-Петербург/ 5.06.2021г.

tashkillashtirish, investitsion salohiyatni oshirishda loyihalarni tartibga soluvchi maqbul investitsiyalarni tanlash algoritmini takomillashtirish, sohani rivojlantirishning prognoz ko'rsatkichlarini asoslash kabi yo'nalishdagi tadqiqotlar ko'lamini kengaytirish maqsadga muvofiq.

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 12-oktyabrdagi PF–169-son “Sanoat va uning bazaviy tarmoqlarini jadal rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida”, 2017-yil 7-fevraldagi PF–4947-son “O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha Harakatlar strategiyasi to'g'risida”gi farmonlari, 2017-yil 26-maydagi PQ–3012-son “2017–2021-yillarda qayta tiklanuvchi energetikani yanada rivojlantirish, iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohada energiya samaradorligini oshirish chora-tadbirlari dasturi to'g'risida”, 2018-yil 7-maydagi PQ–3698-son “Iqtisodiyot tarmoqlari va sohalariga innovatsiyalarni joriy etish mexanizmlarini takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida” qarorlari hamda mazkur sohaga tegishli boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlarda belgilangan vazifalarni amalga oshirishga ushbu dissertatsiya tadqiqoti muayyan darajada xizmat qiladi.

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

Muammoning o'rganilganlik darajasi. Xalqaro tajribada sanoat korxonalarida investitsion faoliyatni amalga oshirish va rivojlantirishning turli jihatlarini G.Kerzner, R.Archibald, Dj.Pinto, G.Sipers, I.Mazur, V.Shapiro, D.Peydj, W.Kern, D.E.Fisher, R.J.Jordan, J.Rutterford, V.Berens, P.Xavranek va boshqa olimlar ishlarida ko'rish mumkin².

MDH davlatlarining taniqli olimlari V.K.Falsman, A.K.Chernovskiy, M.V.Gracheva, A.A.Gert, N.A.Suprunchik, O.G.Nemov, K.N.Kuzmin, N.V.Kalinkin, R.R.Imamov, I.V.Yoloxov o'z ishlarida neft-gaz sanoatidagi investitsion faoliyat samaradorligini oshirishning asosini ta'minlovchi mexanizmlar ishlab chiqishgan³.

O'zbekistonda investitsion faoliyatni tashkil etish va samarali rivojlantirish xususidagi masalalarni o'rganish bo'yicha Maxmudov N.M., Samatov G.A.,

² Керзнер Г., Мамонтов Е. Стратегическое планирование для управления проектами с использованием модели зрелости. – М.: ДМК, 2003. /Арчибалд Р.Д. Управление высокотехнологичными программами и проектами. - М.: Компания АйТи; ДМК Пресс, 2010. — 464 с. / Пинто Дж. К. Управление проектами // Пер. с англ. под ред. В. Н. Фунтова. - Санкт-Петербург, Питер, 2004. – 464 с. / Циперс Г. Л. Управление проектами: стандарты, методы, опыт. – М.: Олимп-бизнес, 2003. /И.И. Мазур В.Д. Шапиро Н.Г. Ольдерогге «Управление проектами» 2004г. / Пейдж Д. Мировая нефтехимия // Нефтегазовая вертикаль, 2013, № 10, с. 56-57. / Kern W. Investitionsrechnung/ W. Kern. – Stuttgart, 1974./ Fisher D.E., Jordan R.J. Security analysis & portfolio management – 2d ed.- Englewood Cliffs (N.J.) / D.E. Fisher, R.J. Jordan. – Prentice-Hall, 1979./ Rutterford J. Introduction to stock exchange investment – 2nd ed. /J.Rutterford. – L.Basingstoke: Macmillan, 1993./ Беренс В., Хавранек П. Руководство по оценке инвестиций/ В.Беренс, П.Хавранек. - М.: Интерэксперт, ИНФРА-М, 1995. - 528 с.

³ Фальцман В.К. Оценка инвестиционных проектов и предприятий / В.К.Фальцман. – М.: Теис, 1999. – 56 с./ Черновский А.К. Инвестиционная стратегия в условиях финансового рынка России: автореферат дис. на соиск. уч. ст. к. э. н.: 08.00.01: защищена 1995 /Черновский Алексей Константинович. – М.: 1995. – 22 с./ Волков И. М., Грачева М. В. Проектный анализ: учеб. Пособие для вузов/ И.М.Волков, М.В.Грачева. – М.: Банки и биржи: ЮНИТИ, 1998. –421с./ Герт А.А., Супрунчик Н.А., Немова О.Г., Кузьмина К.Н. Стоимостная оценка нефтегазовых месторождений и участков недр: учебно-методическое пособие / А.А.Герт, Н.А.Супрунчик, О.Г.Немова, К.Н.Кузьмина. - 2 изд., перераб. и доп.- М.: “Геоинформмарк”, 2010. - 195 с./ Калинин Н.В. Оценка инвестиционных решений в условиях неопределенности развития предприятия: дис. на соиск. уч. ст. к. э. н. 08.00.05: защищена 1999 / Калинин Николай Викторович. – Самара: СГЭА, 1999. – 206 с./ Имамов Р.Р., Ёлохова И.В. Моделирование управленческих решений при оценке инвестиционных проектов в нефтегазовой промышленности с учетом рисков факторов / Р.Р.Имамов, И.В.Ёлохова // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. № 11, 2015.

Ikramov M.A., Maxkamova M.A., Burxanov A.U., Xonkeldiyeva G.Sh., Gaibnazarova Z.T., Allayeva G.J., Muratova Sh.N. Saidkarimova M.I., Saitkamolov M.S., Kurbanova D.A., Uvraimov I.A., Muxitdinova K.A va boshqa olimlar ilmiy tadqiqot olib borganlar⁴.

Tadqiqotning dissertatsiya bajarilgan oliy ta'lim muassasasining ilmiy-tadqiqot ishlari rejalari bilan bog'liqligi. Mazkur dissertatsiya mavzusi Toshkent davlat texnika universitetining ilmiy-tadqiqot ishlari rejasiga muvofiq №F1-100 "O'zbekiston iqtisodiyotini innovatsion rivojlantirish va modernizatsiya qilish sharoitida mamlakatning investitsion salohiyatini oshirishning nazariyasi va shakllanish mexanizmlarining ilmiy asoslari" mavzusidagi ilmiy loyiha doirasida bajarilgan.

Tadqiqotning maqsadi sanoat ("O'zbekko'mir" aksiyadorlik jamiyati) korxonalarini investitsion salohiyatini oshirish bo'yicha taklif va tavsiyalar ishlab chiqishdan iboratdir.

Tadqiqotning vazifalari quyidagilardan iborat:

sanoat korxonalarining investitsion salohiyatini oshirishning nazariy asoslari va investitsion faoliyatni oshirishning tartibi hamda o'ziga xos xususiyatlarini belgilash;

investitsion salohiyatni oshirishda xorijiy davlatlar investitsion salohiyati tahlili orqali O'zbekistonda qo'llash imkoniyatlarini ko'rib chiqish;

sanoat korxonalarining investitsion salohiyatini oshirishning tashkiliy iqtisodiy mexanizmini loyihalarni asosiy fondlarga joriy etish bo'yicha takliflarini tahlil qilish;

sanoat korxonalarida investitsiyalarni jalb etishning eng asosiy yo'nalishlarini korxonaning optimal shart-sharoitlaridan kelib chiqqan holda aniqlash;

sanoat korxonalarining investitsion salohiyatini oshirish mexanizmi va uslubiyatlarini takomillashtirish hamda samaradorligini oshirish bo'yicha ilmiy taklif-tavsiyalar ishlab chiqish.

Tadqiqotning obyekti sifatida "O'zbekko'mir" AJ korxonalarining investitsion salohiyatini oshirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi olingan.

⁴ Maxmudov N.M. Makroiqtisodiy tahlil va prognoz qilish. Darslik. T.: Fan va texnologiya, 2014. 315 b.; Samatov G.A. *Инвестирование и проектный анализ. Учебное пособие.* ТГАУ, 2006. 35 с., Икрамов М.А. Стимулирование роста конечных результатов деятельности промышленных предприятий в условиях рыночных отношений: диссертация ... доктора экономических наук: 08.00.05 / Санкт-Петербург. инж.-экон. ин-т. - Санкт-Петербург, 1992. - 25 с. Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях Республики Узбекистан. Дис... док.экон.наук. – Т.: 2004. – 291 с.; Burxanov A.U. Modernizatsiya qilish, texnik va texnologik yangilash asosida sanoat korxonalarini rivojlantirishning metodologik jihatlarini // Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar ilmiy elektron jurnali. 2015. № 5. 1-2 b.; Xonkeldiyeva G.Sh. Globallashuv sharoitida elektroenergetika tarmog'ida strategik boshqaruv usullaridan samarali foydalanish/ Iqtisodiyot va ta'lim jurnali. 2018/1/ - 48 bet/ Gaibnazarova Z.T. Innovatsion investitsiyalashtirish samaradorligini oshirishning nazariy asoslari. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. – Toshkent, 2012, 24-b., Аллаева Г.Ж. Анализ взаимосвязи устойчивого развития отраслей топливно-энергетического комплекса и роста валового внутреннего продукта / "Iqtisodiyot va innovation texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. 1/2018 (№ 00033), 10 bet Muratova Sh.N. Экономико-экологическое развитие топливно-энергетического комплекса в условиях модернизации экономики. Диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам 08.00.03/ Ташкент 2018-5 с. Саидкаримова М.И. Состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли Узбекистана/ International Scientific Journal "Internauka"<http://www.inter-nauka.com/> Saitkamolov M.S. O'zbekiston Respublikasi temp' yo'l tarmog'ida investitsion faoliyat samaradorligini oshirish/ Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dapajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya 08.00.03/ Toshkent 2021-yil 5-bet, D.A.Kurbanova O'zbekiston Respublikasi neft va gaz sanoatiga xorijiy investitsiyalarni jalb etish hamda sohadagi amalga oshirilayotgan ishlar/ Iqtisodiyot va ta'lim jurnali. 2018/1/ - 61 bet/ Увраимов И.А. Обзор ключевых трендов на мировом и центрально-азиатском нефтегазовом рынке. Узбекский журнал нефти и газа. Т. Спец выпуск, май, 2013. С.28-35. Muxitdinova K.A. O'zbekiston Respublikasi sanoat korxonalarini investitsion salohiyatini oshirishning tashkiliy-iqtisodiy metodologiyasini takomillashtirish. Monografiya. "Iqtisod-Moliya", 2023. 185bet.

Tadqiqotning predmeti bo‘lib sanoat korxonalariga investitsiyalarni jalb qilish, ulardan samarali foydalanishda yuzaga keladigan iqtisodiy munosabatlar uslubiyatini takomillashtirish va undan samarali foydalanish jarayonlari hisoblanadi.

Tadqiqotning usullari. Tadqiqotda tahlil, qiyosiy tahlil, tanlama kuzatish, statistik tahlil, ko‘p omilli ekonometrik tahlil, ekspert baholash, prognozlash kabi usullardan foydalanilgan.

Tadqiqotning ilmiy yangiligi quyidagilardan iborat:

“O‘zbekko‘mir” AJ investitsion salohiyatini oshirishda qazib olish, qayta ishlash va yaqindan xizmat ko‘rsatuvchi subyektlar investitsion strategiyalarini sinxron tarzda shakllantirish va amalga oshirish, yashil innovatsiyalarni joriy etish hamda ishlab chiqarish subyektlarining investitsion loyihalarini shakllantirish va amalga oshirish algoritmini qarorlar va resurslar muvofiqligini sinxron ta‘minlashga ko‘ra tashkil qilishning iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiqligi asoslangan;

sanoat korxonalarini investitsion salohiyatini oshirishda loyihalarni tartibga soluvchi maqbul investitsiyalarni tanlash algoritmi jarayonda o‘zaro bog‘liq bo‘lgan elementlarning gorizontal va vertikal jihatdan uyg‘unligiga ko‘ra takomillashtirilgan;

investitsion salohiyatni takomillashtirishga ko‘ra Angren ko‘mir koni korxonasini 2024–2030-yillarga bo‘lgan davrda rivojlantirishning prognoz ko‘rsatkichlari asoslangan;

“O‘zbekko‘mir” AJda ko‘mir mahsulotini ishlab chiqishga yo‘naltirilgan mablag‘larni o‘zlashtirish va mahalliyashtirish asosida 2023–2030-yillarga mo‘ljallangan prognoz ko‘rsatkichlari ishlab chiqilgan.

Tadqiqotning amaliy natijalari quyidagilardan iborat:

sanoat korxonalarini investitsion salohiyatini oshirishning o‘ziga xos xususiyatlari aniqlashtirilgan;

“O‘zbekko‘mir” AJning investitsion faoliyatiga ta‘sir etuvshi omillar tarkibi tizimlashtirilib, ulardan samarali foydalanish bo‘yicha takliflar asoslangan;

investitsion faoliyat samaradorligini oshirish bo‘yicha ilg‘or xorijiy tajriba tahliliga ko‘ra respublika sanoat korxonalarining faoliyatini takomillashtirish bo‘yicha takliflar ishlab chiqilgan.

Tadqiqot natijalarining ishonchligi qo‘llanilgan yondashuv va usullarning maqsadga muvofiqligi, ma‘lumotlarning rasmiy manbalardan, jumladan, O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Statistika agentligi va “O‘zbekko‘mir” AJ va unga qarashli korxonalarining statistik ma‘lumotlaridan olingani, tegishli xulosa va takliflarning mutasaddi tashkilotlar tomonidan amaliyotga joriy etilganligi bilan belgilanadi.

Tadqiqot natijalarining ilmiy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot natijalarining ilmiy ahamiyati ishlab chiqilgan uslubiy takliflar, tavsiya va xulosalar sanoat korxonalarida, xususan “O‘zbekko‘mir” aksiyadorlik jamiyatida investitsion faoliyatni rivojlantirish, kadrlarni o‘qitish, malakasini oshirish va qayta tayyorlashda, investitsion faoliyat bilan bog‘liq jarayonlarni takomillashtirishga bag‘ishlangan maxsus ilmiy tadqiqotlarni amalga oshirishda foydalanish mumkinligi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining amaliy ahamiyati ishlab chiqilgan taklif va tavsiyalardan ko‘mir sanoati korxonalarini investitsion dasturlarini ishlab chiqish, investitsion resurslardan samarali va maqsadli foydalanish, mutasaddi korxonalar dasturiy-tashkiliy faoliyatini takomillashtirish, korxonalarining investitsion barqarorligini oshirish chora-tadbirlari majmuini ishlab chiqishda foydalanilishi bilan izohlanadi.

Tadqiqot natijalarining joriy qilinishi. Ko‘mir sanoati korxonalarini investitsion salohiyatini oshirish bo‘yicha ishlab chiqilgan takliflar asosida:

“O‘zbekko‘mir” AJ investitsion salohiyatini oshirishda qazib olish, qayta ishlash va yaqindan xizmat ko‘rsatuvchi subyektlar investitsion strategiyalarini sinxron tarzda shakllantirish va amalga oshirish, yashil innovatsiyalarni joriy etish hamda ishlab chiqarish subyektlarining investitsion loyihalarini shakllantirish va amalga oshirish algoritmini qarorlar va resurslar muvofiqligini sinxron ta‘minlashga ko‘ra tashkil qilishning iqtisodiy jihatdan maqsadga muvofiqligi taklifi, jumladan, Angren ko‘mir koni korxonasi amaliyotiga joriy qilingan (“O‘zbekko‘mir” AJning 2024-yil 12-dekabrda 01-13/772-sonli ma‘lumotnomasi). Taklif korxonaning iqtisodiy samaradorligini 2023-yilga nisbatan 2024-yilda 2.8 %ga oshirishga muayyan darajada xizmat qilgan;

sanoat korxonalarini investitsion salohiyatini oshirishda loyihalarni tartibga soluvchi maqbul investitsiyalarni tanlash algoritmi jarayonida o‘zaro bog‘liq bo‘lgan elementlarning gorizontaal va vertikal jihatdan uyg‘unligiga ko‘ra takomillashtirish bo‘yicha taklif Angren ko‘mir koni korxonasi amaliyotiga joriy qilingan (“O‘zbekko‘mir” AJning 2024-yil 12-dekabrda 01-13/772-sonli ma‘lumotnomasi). Taklif maqsadli chora-tadbirlarni istiqbol maqsadlariga ko‘ra shakllantirish imkoniyatlarini kengaytirishga hamda korxonada ishlab chiqarish samaradorligini (rentabellik asosida) 1,3 %ga oshirishga muayyan darajada xizmat qilgan;

investitsion salohiyatni takomillashtirishga ko‘ra Angren ko‘mir koni korxonasini rivojlantirishning 2024–2030-yillarga mo‘ljallangan prognoz ko‘rsatkichlari taklifi Angren ko‘mir koni korxonasi faoliyatini istiqbolda rivojlantirishni asoslashda foydalanilgan (“O‘zbekko‘mir” AJning 2024-yil 12-dekabrda 01-13/772-sonli ma‘lumotnomasi). Taklif mazkur korxonaning ichki imkoniyatlaridan samarali foydalanish va innovatsion chora-tadbirlarga ko‘ra istiqbolda ishlab chiqarishdagi foyda hajmini 3,2 %ga oshirishga muayyan darajada xizmat qilgan;

“O‘zbekko‘mir” AJda ko‘mir mahsulotini ishlab chiqishga yo‘naltirilgan mablag‘larni o‘zlashtirish va mahalliyashtirish asosida 2023–2030-yillarga mo‘ljallangan prognoz ko‘rsatkichlari bo‘yicha taklif “O‘zbekko‘mir” AJ tomonidan istiqbolli rejalarni ishlab chiqishda foydalanilgan va aksiyadorlik jamiyatining amaliyotiga joriy etilgan (“O‘zbekko‘mir” AJning 2024-yil 13-sentyabrda 01-3240-sonli ma‘lumotnomasi). Taklif mavjud imkoniyatlardan yanada samarali va ichki moliyaviy resurslardan maqsadli foydalanishga, mahalliyashtirish darajasini oshirishga ko‘ra mahsulot ishlab chiqarish hajmini oshirishga muayyan darajada xizmat qilgan.

Tadqiqot natijalarining aprobatsiyasi. Tadqiqot natijalari 4 ta ilmiy-amaliy anjumanda, jumladan, 2 ta respublika va 2 ta xalqaro ilmiy-amaliy anjumanlarda muhokamadan o‘tkazilgan.

Tadqiqot natijalarining e‘lon qilinganligi. Tadqiqot ishi bo‘yicha jami 11 ta ilmiy ish, shulardan Oliy attestatsiya komissiyasi tomonidan tavsiya etilgan ilmiy jurnallarda 5 ta ilmiy maqola, shundan 2 ta xalqaro va 3 ta respublika jurnallarida nashr etilgan.

Dissertatsiyaning tuzilishi va hajmi. Dissertatsiya ishi tarkibiy qismi kirish, uchta bob, xulosa, foydalanilgan adabiyotlar ro‘yxatidan tashkil topgan. Dissertatsiya ishining umumiy hajmi 129 betni tashkil etadi.

DISSERTATSIYANING ASOSIY MAZMUNI

Kirish qismida dissertatsiya ishining dolzarbligi va zarurati asoslangan, tadqiqotning maqsadi va vazifalari, shuningdek, obykti va predmeti bayon etilgan, respublika fan va texnologiyalar rivojlanishining ustuvor yo‘nalishlariga bog‘liqligi ko‘rsatilgan, tadqiqotning ilmiy yangiligi va amaliy natijalari bayon etilgan, tadqiqot natijalarining ishonchliligi asoslangan, tadqiqot natijalarini amaliyotga joriy etish, muallif tomonidan nashr etilgan ishlar va dissertatsiya tuzilishi bo‘yicha ma‘lumotlar keltirilgan.

Dissertatsiyaning **“Sanoat korxonalarida investitsion salohiyatni oshirishning nazariy asoslari va uning o‘ziga xos xususiyatlari”** deb nomlangan birinchi bobida mamlakat investitsion faoliyati rivojlanishining ilmiy-nazariy asoslari, mamlakatimizda sanoat korxonalarining investitsion salohiyatini oshirishga tashkiliy-iqtisodiy ta‘sir etuvchi omillar yoritilgan. Investitsion faoliyatni oshirishning xorij tajribasi va ularni mamlakatimizda tatbiq etishning o‘ziga xos jihatlari aks ettirilgan.

Mamlakatimiz iqtisodchi olimlaridan A Vaxabov, Sh.Xajibakiyev, N.Muminov, D.G‘ozibekov, D.Tojiboyeva, tomonidan investitsiyalarning iqtisodiy mohiyati yuzasidan ilmiy izlanishlar olib borilgan va munosabat bildirilgan. A.Vaxabov, Sh.Xajibakiyev, N.Muminovlar tomonidan investitsiyalarning mazmun-mohiyati bo‘yicha bayon etilgan ta‘rifda: “investitsiyalar – foyda olish hamda ijobiy ijtimoiy samaraga erishish maqsadida tadbirkorlik obyektlariga va boshqa faoliyat turlariga qo‘yiladigan pul mablag‘lari, banklarning maqsadli omonatlari, aksiyalar, boshqa qimmatli qog‘ozlar, texnologiyalar, mashinalar, uskunalar, litsenziyalar, kreditlar, har qanday boshqa mol-mulk yoki mulkiy huquqlar, intellektual boyliklar”⁵, deb ta‘riflangan.

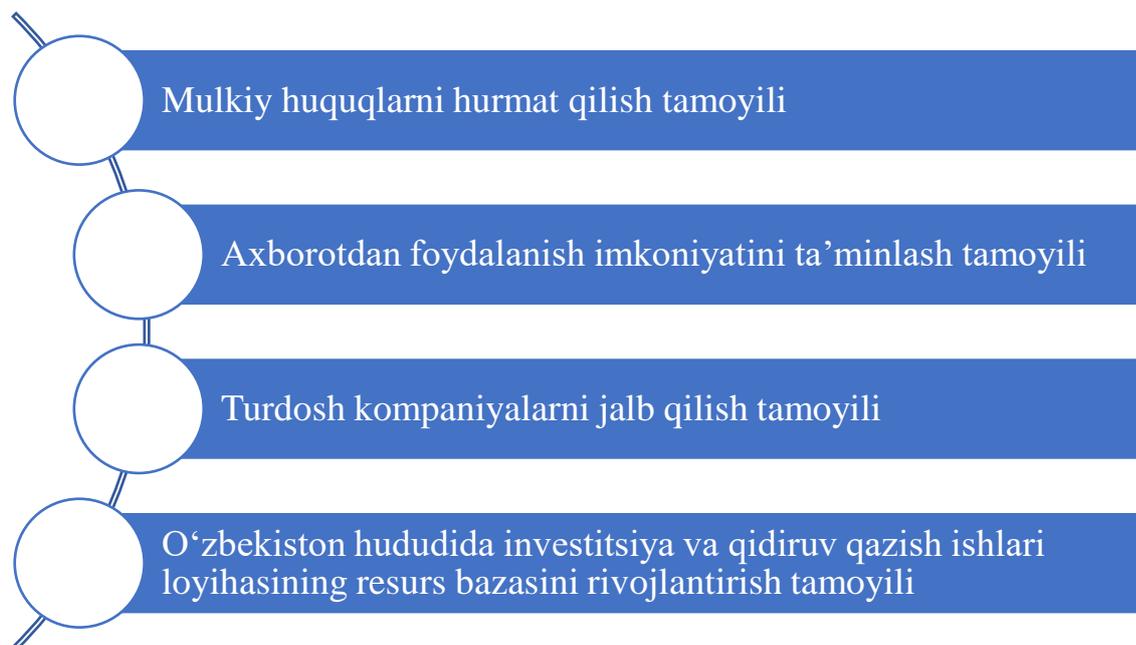
2022–2026-yillarga mo‘ljallangan yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasining 26-maqsadida: “Mamlakatda investitsiya muhitini yanada yaxshilash va uning jozibadorligini oshirish, kelgusi besh yilda 120 milliard AQSh dollari, jumladan, 70 milliard dollar xorijiy investitsiyalarni jalb etish choralari ko‘rish. Investitsiyalardan samarali foydalanish hamda eksport hajmlarini oshirish bo‘yicha yangi tizimni yo‘lga qo‘yish, 2026-yilgacha xorijiy va mahalliy

⁵ Vaxabov AV., Xajibakiyev Sh.X., Murnillov N.G. Xorijiy investitsiyalar. O‘quv qo‘llanma. T.: (Moliya) 2010, 303.b.

investitsiyalarni jalb etish strategiyasini amalga oshirish” belgilangan. Shu nuqtayi nazardan olganda, iqtisodiyotni faol rivojlantirish keng miqyosdagi investitsiyalarni jalb qilish va undan oqilona foydalanish uchun yo‘naltirilgan chora-tadbirlarni talab qiladi.

Bugungi kunda investorlar tomonidan investitsiya loyihalari turli faoliyat sohalarida amalga oshiriladi. Shu jihatdan bir qator iqtisodiy va yuridik adabiyotlarda investitsiya faoliyatining tasniflanishiga alohida o‘rganish obyekti sifatida qaraladi. Bunda umumiy fikr shundaki, investitsiya faoliyatining tasniflanishi bevosita investitsiyaning qanday turga xos ekanligi bilan bog‘liq holda izohlanadi. Investitsion loyihalashda investitsiya jarayonining asosiy ishtirokchilarining o‘zaro hamkorligiga davlat korxonalar investorlar hamkorligiga asoslangan jozibador investitsiya muhitini yaratishning iqtisodiy mexanizmi parallel jarayonlarni o‘z ichiga oladi.

An’anaviy ravishda ushbu mexanizmni ikkita komponentga bo‘lish taklif etiladi: loyiha boshqaruvi pozitsiyasidan investitsiya jozibadorligini boshqarish va investorning investitsiya uchun loyihani tanlash to‘g‘risidagi qarori va investitsiya kiritishda maxsus qat’iy tamoyillarning mavjudligi investitsiyalardan foydalanishning yanada samaradorligini oshiradi (1-rasm).

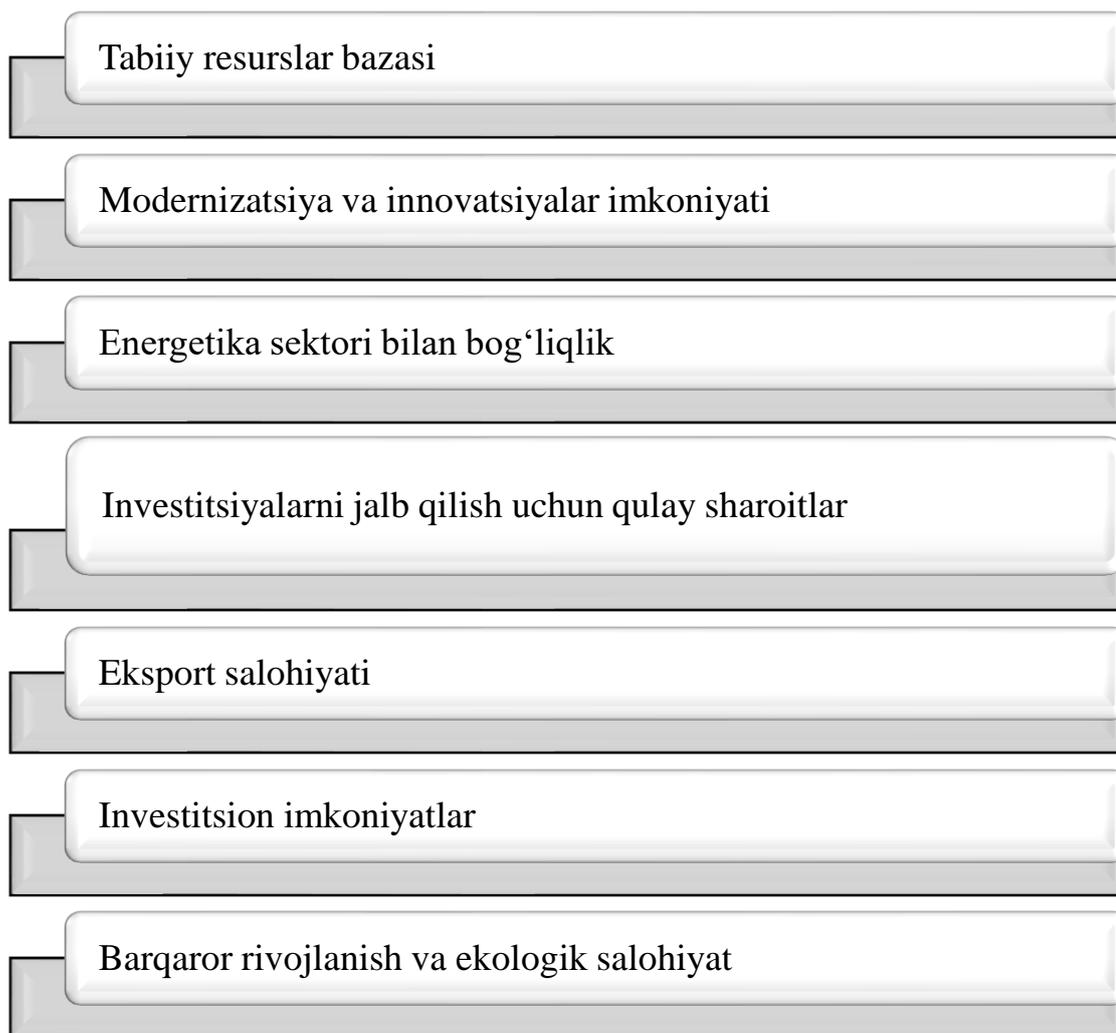


1-rasm. Investitsiya loyihalarini izchil amalga oshirish tamoyillari⁶

Ayrim sanoat korxonalarini investitsion faoliyatni yaxshilash maqsadida puxta aniq yechimga ega bo‘lgan boshqaruv tamoyillariga tayanishsa bu ayni faoliyatning yuqori yutuqlarga ega bo‘lishiga olib keladi.

“O‘zbekko‘mir” AJning investitsion salohiyati, kompaniya faoliyatini rivojlantirish va modernizatsiya qilishda muhim o‘rin tutadi. Ushbu salohiyatni baholashda quyidagi asosiy jihatlar va imkoniyatlarni ko‘rib chiqish mumkin:

⁶ O‘rganilgan adabiyotlar asosida muallif ishlanmasi.



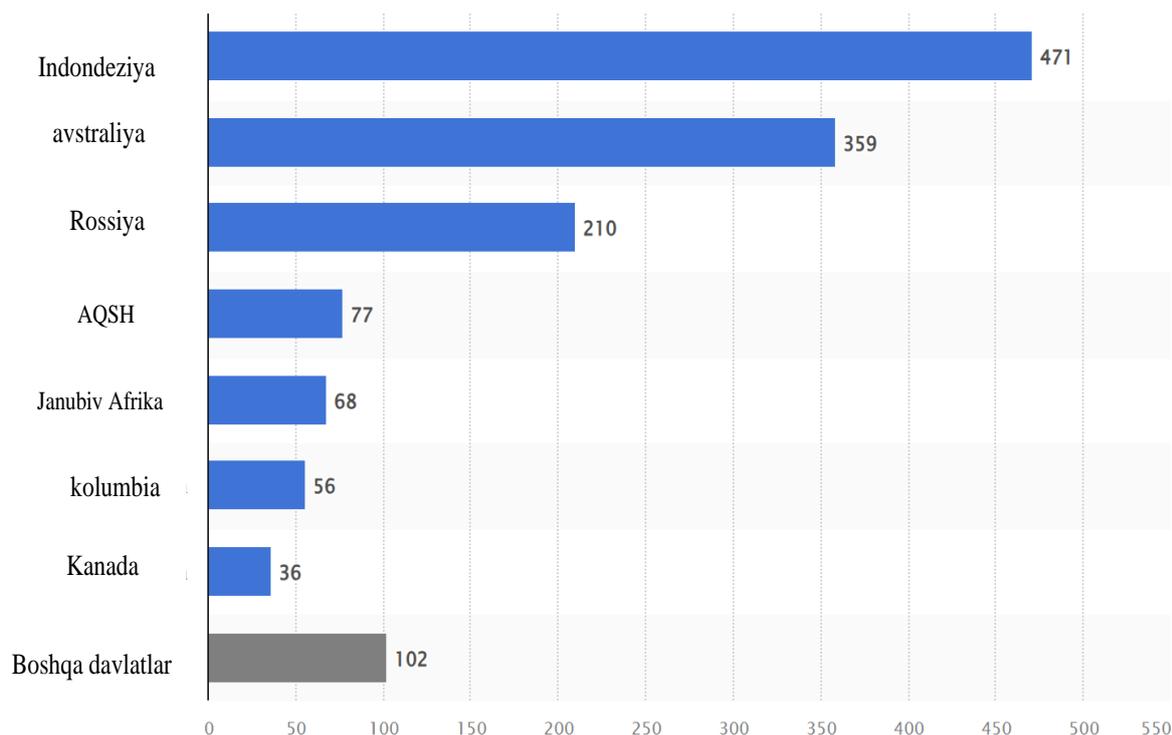
2-rasm. Korxonaga investitsion salohiyatini baholashning muhim omillari⁷

“O‘zbekko‘mir” AJning investitsion salohiyati ichki bozorning barqarorligi, tabiiy zaxiralarning boyligi va texnologik modernizatsiya uchun qulay imkoniyatlar bilan mustahkamlangan. Ushbu imkoniyatlar xorijiy va mahalliy investorlarni jalb qilishda muhim omil hisoblanadi.

Xorij mamlakatlari ko‘mir sanoati faoliyati hamda qazish investitsiyalarni jalb qilish holatini tahlillari jarayonida ko‘mirni qazish hamda uning eksport salohiyatini o‘rgandik. 2023-yilda dunyo bo‘ylab ko‘mir qazib olishning bozor qiymati taxminan 1989 milliard AQSh dollarini tashkil etdi. 2023-yilda dunyodagi eng ko‘p ko‘mir iste‘mol qiladigan, shuningdek, dunyodagi eng ko‘p aholiga ega ikkita davlat edi: Xitoy va Hindiston iste‘mol qilgan. Xitoy misolida, bu global ko‘mir iste‘molining taxminan 56 foizini tashkil qiladi, Hindiston esa 13,4 foizni tashkil qiladi.

2022-yilda Indoneziya qariyb 471 million tonna ko‘mir eksport qildi va shu bilan uni dunyodagi eng yirik ko‘mir eksport qiluvchi davlatga aylantirdi. Avstraliya ikkinchi o‘rinni egalladi, o‘sha yili ko‘mir eksporti 359 mln tonnani tashkil etdi.

⁷ O‘rganilgan adabiyotlar asosida muallif ishlanmasi.



3-rasm. Dunyo bo‘ylab ko‘mir eksport qiluvchi yetakchi davlatlar holati, (mln ton.)⁸

Prezidentimiz ta’kidlaganlaridek, “Xorijiy davlatlar va xalqaro moliya tashkilotlari rahbarlari, jahonning yetakchi ishbiarmonlari bilan muzokaralar o‘tkazilib, mamlakatimizga o‘nlab milliard dollar investitsiya jalb etish bo‘yicha 700 ga yaqin investitsiya bitimlari imzolandi. Shuningdek, o‘tgan yili asosiy kapitalga investitsiyalar hajmi 18 foizdan ziyod o‘sgan. Bu, o‘z navbatida, sanoat ishlab chiqarishining 14,4 foizga ko‘payishini ta’minlagan. Shunday qilib, 2019-yilgi Investitsiya dasturiga muvofiq jami 3 ming 200 dan ziyod investitsiya loyihasi doirasida qariyb 14 milliard dollar miqdoridagi kapital qo‘yilmalarni o‘zlashtirish rejalashtirilgan. Bunda 4 milliard dollardan ortiq to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarni o‘zlashtirish belgilangan”⁹.

Dissertatsiyaning ikkinchi bobi **“Sanoat korxonalarining investitsion salohiyati tahlili va taraqqiyot yo‘nalishlari”** deb nomlanib, ushbu bobda sanoat tarmoqlariga kiritilgan investitsiyalar dinamikasi va tarkibi, asosiy kapitalga kiritilgan investitsiyalar holati va tahlili mablag‘larni jalb qilish yo‘nalishlari, investitsiyalarning ishlab chiqarish salohiyatiga ta’siri bo‘yicha taqsimlanishi tadqiq qilingan.

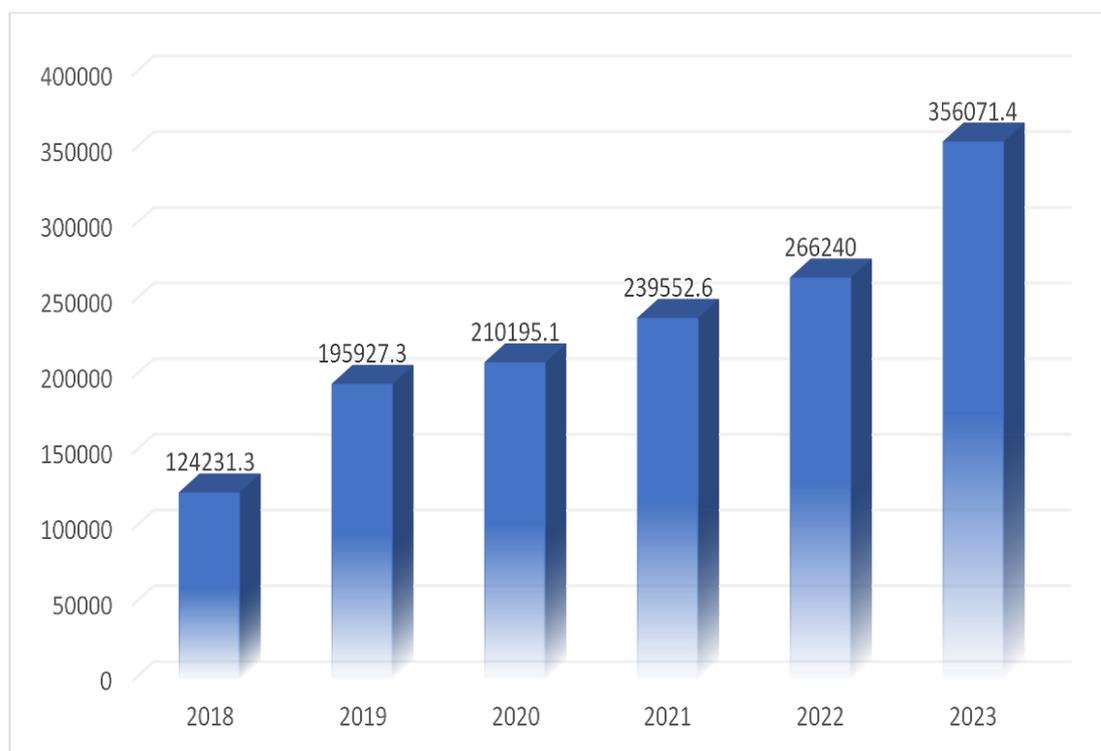
O‘zbekiston 2024-yilda investitsion salohiyatini oshirish bo‘yicha muhim qadamlar qo‘ydi. Amalga oshirilgan islohotlar, yaratilgan qulay investitsiya muhiti va soliq imtiyozlari xorijiy investorlar uchun mamlakatni yanada jozibador

⁸ <https://www.statista.com/>

⁹ O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyev raisligida 2019-yil 8-aprel kunidagi 2019-yilning birinchi choragida to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalar va xalqaro moliya tashkilotlari ishtirokidagi loyihalarning amalga oshirilishini tahlil qilish, birinchi yarim yillikka doir vazifalarni belgilash masalalari bo‘yicha videosektor yig‘ilishidagi ma’ruzasi.

qilmoqda. Bu esa iqtisodiyotning barqaror rivojlanishiga va yangi ish o‘rinlarining yaratilishiga xizmat qilmoqda.

So‘nggi olti yilda yurtimizga xorijdan qariyb 50 milliard dollar investitsiya kirgan. O‘tgan yili yalpi ichki mahsulot ham, sanoat ham 6 foizga o‘sgan. So‘nggi olti yilda mamlakatimiz sanoatiga jalb qilingan investitsiyalar hajmi 7 barobar oshgan. Yoki so‘nggi uch yilda xorijdan 14 milliard dollarlik asbob-uskunalar olib kelingan. Investitsiyalar, sanoat va savdo vazirligiga bu loyihalarni alohida nazoratga olib, jadallashtirish bo‘yicha ko‘rsatma berildi.

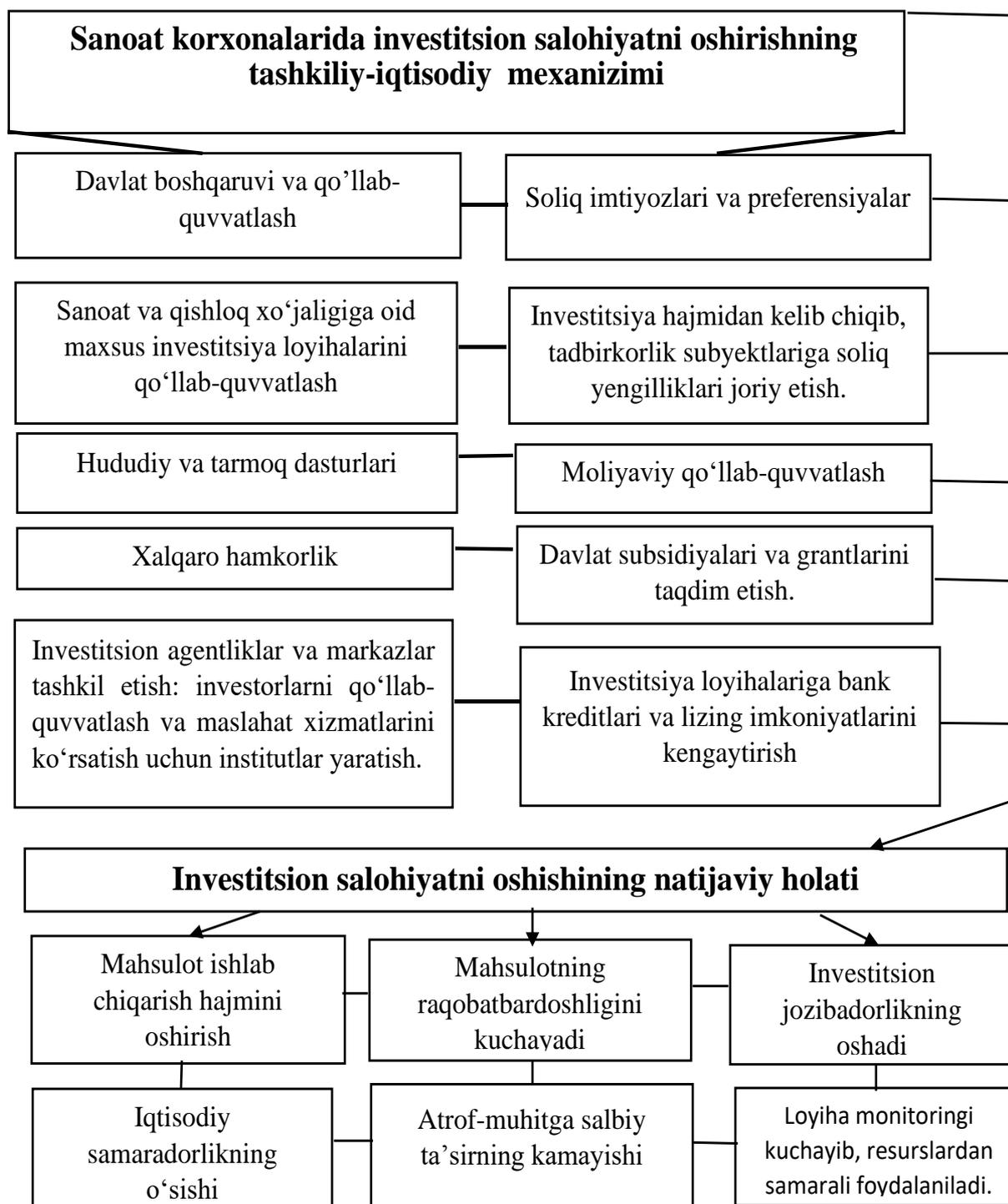


4-rasm. O‘zbekistonda asosiy kapitalga investitsiyalar hajmining dinamikasi yillar kesimida (2018-2023y)¹⁰

Investitsiyalarning yillar davomidagi o‘zgarishiga e‘tibor qaratadigan bo‘lsak, O‘zbekiston Respublikasida ijtimoiy soha va iqtisodiyotni rivojlantirish uchun barcha moliyalashtirish manbalari hisobidan 2018-yilda 124,2 trln. so‘m asosiy kapitalga investitsiyalar o‘zlashtirildi. 2023-yil 2018-yilga nisbatan qariyb 3,5 barobarga ortganini ko‘rishimiz mumkin bu esa mamlakatda har bir korxonada faoliyatiga asosiy kapitalga kiritilib borilayotgan investitsiyalarning salmoqli darajada oshishi yangi ish o‘rinlari va iqtisodiyotni keng jabhada rivojlanishiga katta turtki beradi.

Investitsion salohiyatni oshirish – bu mamlakat, hudud yoki tashkilotning investitsiyalarni jalb qilish qobiliyatini kuchaytirish uchun amalga oshiriladigan chora-tadbirlar to‘plamidir. Quyida O‘zbekko‘mir AJning investitsion salohiyatini oshirishni tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi keltirilgan (5-rasm).

¹⁰ O‘zbekiston respublikasi statistika ma‘lumotlari asosida muallif ishlanmasi.



5-rasm. O'zbekko'mir Aj korxonalarida investitsion salohiyatni oshirishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi¹¹

“O'zbekko'mir” AJning investitsion salohiyatini oshirish orqali korxonaga yuqori texnologik, raqobatbardosh va barqaror daromadli tashkilotga aylanishi kutiladi. Bu nafaqat korxonaga, balki milliy iqtisodiyotning rivojlanishiga ham sezilarli hissa qo'shadi.

¹¹ Muallif ishlanmasi.

1-jadval**Davlat investitsiya dasturi doirasida ko‘mir sanoatiga o‘zlashtirilgan investitsiyalar hajmi, (mlrd. so‘m)¹²**

O‘zlashtirish manbalari	JAMI	2018	2019	2020	2022	2023
Markazlashgan investitsiyalar	205,7	31,9	38,7	42,3	48,2	44,8
Davlat kafolati ostidagi xorijiy kreditlar	38,4	0,0	6,8	8,0	10,0	13,6
Markazlashmagan investitsiya hajmi	564,7	150,7	106,7	0,0	0,0	307,3

2023-yilda iqtisodiyotdagi barcha moliyalashtirish manbalari hisobidan o‘zlashtirilgan investitsiyalar hajmi 2022-yilga nisbatan real hisobda 22,1 foizga oshib, 352,1 trillion so‘mga yetdi. Shundan, markazlashmagan investitsiyalar hajmi 26,2 foizga oshib, 307,3 trillion so‘mni tashkil etdi, markazlashgan investitsiyalar esa 0,7 foizga qisqarib, 44,8 trillion so‘mni tashkil etdi. 2024-yilning yanvar-iyun oylarida O‘zbekiston Respublikasi kafolati ostidagi xorijiy kreditlar hisobidan 13,6 trillion so‘m investitsiyalar o‘zlashtirilgan. Shuningdek, 2024–2026-yillarga mo‘ljallangan investitsiya dasturi doirasida xalqaro moliya institutlari ishtirokida umumiy qiymati 4,5 milliard AQSh dollariga teng 55 ta loyiha amalga oshirilishi rejalashtirilgan¹³.

2-jadval**“O‘zbekko‘mir” AJ tomonidan investitsiyalarni modernizatsiya va rekonstruksiya ishlariga jalb qilish dinamikasi, (mln. doll)¹⁴**

Yillar	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Xususiy mablag‘lar	404,73	493,08	333,67	362,53	199,67	0,0
Xorijiy investitsiyalar va kreditlar	0,0	0,0	134,70	435,50	850,7	0,0
Tijorat banklarining kreditlari	0,0	3,1	0,0	0,0	2,0	2,1

“O‘zbekko‘mir” AJ tomonidan investitsiyalarni modernizatsiya va rekonstruksiya ishlariga jalb qilish jadvaliga ko‘ra 2023-yilda obyektlarni ta‘mirlash bo‘yicha investitsion loyihalarni amalga oshirish keskin pasaygan. Unga ko‘ra, 2020-yilda 2019-yilga nisbatan 16,7 %ga, 2022-yilda 2021-yilga nisbatan 11 %ga investitsiyalarni jalb qilish kamayganligini ko‘rish mumkin.

¹² “O‘zbekko‘mir” AJ ma‘lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

¹³ <https://uzbekcoal.uz/uz>.

¹⁴ “O‘zbekko‘mir” AJ ma‘lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

Bizga ma'lumki, elektr energiyasini samarali ishlab chiqarish har qanday jamiyatning rivojlanishi uchun zarurdir. So'nggi yillarda quyosh elektr stansiyalari va shamol stansiyalari issiqlik elektr stansiyalarini siqib chiqardi, bu turdagi energiya obyektlaridan foydalanish konsepsiyasini o'zgartirdi. Biroq, ko'mir, qo'ng'ir ko'mir, neft, tabiiy gaz va biomassa dunyoning ko'plab mintaqalarida arzon va keng tarqalgan energiya manbalari bo'lib qolmoqda.

3-jadval

“O‘zbekko‘mir” AJ tomonidan 2019–2023-yillarda ishga tushirilgan loyihalarning amaldagi holati¹⁵

Yillar	Ishga tushirilgan loyihalar	Ishga tushirilgan loyihalar ning umumiy qiymati (mln.doll)	Shu jumladan:				Yaratilgan yangi ish o‘rinlar soni
			O‘z mablag‘lari	To‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalar va kreditlar	Tijorat bank kreditlari	(O‘zTTJ) mablag‘lari	
JAMI	6	695,5	155,6	378,7	15,6	68,7	5600,0
2019	1	105,5	3,3	106,5	-	57,9	346
2020	1	165	103,0	77,8	1,2	47,2	1 684
2021	2	195,2	-	50,2	5,9	-	1 275
2022	1	170,2	-	143,5	1,2	-	1290
2023	1	59,6	48,9	-	7,3	-	1025

“O‘zbekko‘mir” AJ 2019–2023-yillarda umumiy qiymati 690,5 million AQSh dollariga teng oltita investitsiya loyahasini amalga oshirishni rejalashtirgan. Ushbu loyihalar quyidagilarni o‘z ichiga oladi: “Sharg‘unko‘mir” AJ modernizatsiyasi – 105,5 million dollar, “Angren” koni qurilishi – 165 million dollar. “Nishbosh” koni qurilishi – 175,2 million dollar, eskirgan uskunalarni almashtirish – 170,2 million dollar, Ishlab chiqarish faoliyatini qo‘llab-quvvatlash – 15 million dollar, Temir yo‘l transporti modernizatsiyasi – 59,6 million dollar.

Bu loyihalar amalga oshirilishi natijasida 2025-yilga kelib ko‘mir qazib olish hajmi 2024-yildagi 6,5 million tonnadan 10 million tonnagacha oshish kutilgan. Loyihalar quyidagi manbalar hisobidan moliyalashtirilgan: Korxonalarining o‘z mablag‘lari – 155,6 million dollar. Tijorat banklari kreditlari 15,6 million dollar. O‘zbekiston Tiklanish va Taraqqiyot Jamg‘armasi kreditlari – 68,7 million dollar. Xitoyning ShHT davlatlari uchun imtiyozli kreditlari – 378,7 million dollar.

Dissertatsiyaning **“O‘zbekko‘mir” AJ korxonalarida investitsion salohiyatini oshirish istiqbollari**” nomli uchinchi bobida “O‘zbekko‘mir” AJda tog‘-kon sanoatida Investitsion loyihalarini boshqarishning tashkiliy-iqtisodiy mexanizmi, korxonalar faoliyatiga investitsiya kiritish va maqbul investitsiya

¹⁵ Korxonalar ma'lumotlari asosida muallif ishlanmasi.

loyihalarini tanlash algoritmi va investitsion faoliyat barqarorligi ko'rsatkichi xususida ilmiy yondashuvlar keltirilgan.

Izlanishlar jarayonida ishda ko'mir qazib olish xarajatlarini qisqartirish uchun, qazib olish va tashish ishlariga "KOMATSU HD 785" samosval texnologiyasini tatbiq etish tavsiya etiladi. "KOMATSU HD 785" – zamonaviy samosval yuk tashish mashinasi sanalib, u kamyoqilg'i, yuqori yuk tashish hamda xarajatlarni optimallashtirish bo'yicha muhim vositadir. Shuningdek, xarajatlarni tejash, ko'mir konlaridan ko'mirni tashish tezligi va karbonatni atmosferaga chiqishini nisbatan kamaytiradigan afzallikka ega.

"Komatsu HD785-7" texnikasining investitsiyani oqlash hisob-kitobi uchun keltirilgan parametrlar asosida tahlil qilamiz.

4-jadval

"Komatsu HD785" og'ir yuk tashish texnologiyasining investitsion daromadlilikini baholash prognozi ¹⁶

Yil	Boshlang'ich mablag', ming. so'm.	15 %li daromad, so'm	Qo'yilma, mlrd. so'm	Natijaviy summa, ming. so'm
2024	13 992 375,00	2 111 231,25	180 000,00	16 283 606,25
2025	16 283 606,25	2 454 915,94	180 000,00	18 918 522,19
2026	18 918 522,19	2 850 153,33	180 000,00	21 948 675,52
2027	21 948 675,52	3 304 676,33	180 000,00	25 433 351,84
2028	25 433 351,84	3 827 377,78	180 000,00	29 440 729,62
2029	29 440 729,62	4 428 484,44	180 000,00	34 049 214,06
2030	34 049 214,06	5 119 757,11	180 000,00	39 348 971,17

Ishlab chiqarish xarajatlari 15,0 foiz, oylik ish haqi 15,0 foiz hamda daromad solig'i 12,0 foiz, aylanma mablag' 8,0 foiz va eskirish (amortizatsiya) fondi 12,0 deb hisoblasak, chiqim 62,0 ni tashkil etadi. Sof daromad 10 yilda 14,988 mlrd. so'mni, jami qo'yilmalar 18 mlrd. so'mni, 10 yil davomida jami daromad 38,7 mlrd. so'mni tashkil etadi. Korxonada mablag'i 3,0 foizga oshgan, daromad 20,0 foizni (QQS siz), sof daromad esa 8,0 foizni tashkil etadi. Buni muvaffaqiyatli loyiha, deb hisoblash mumkin.

"Investitsion salohiyat barqarorligi ko'rsatkichi"ni shakllantirishning birinchi me'yori bu "Yagona likvidlilik koeffitsiyenti"ni hisoblab chiqish va uning me'yori chegaralarini aniqlab olishdir. Tadqiqotimiz jarayonida biz "O'zbekko'mir" AJ ning investitsion faoliyati barqarorligini hisoblangan qiymatini tuzib chiqdik.

¹⁶ Muallif ishlanmasi.

“O‘zbekko‘mir” AJ ning Aylanma mablag‘larining aylanuvchanlik ko‘ffisiyenti”ning qiymatlari ¹⁷

Ko‘rsatgichning nomi	Me‘yoriy chegaralar	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Sof aylanma mablag‘ning ulushi	-	0,21	0,26	0,23	0,16	0,18	0,18	8,98
O‘z aylanma mablag‘ning aylanuvchanligi	-	0,36	0,20	0,09	0,09	0,00	0,00	0,30
Aylanma mablag‘ning aylanuvchanlik ko‘ffisiyenti	0,5-1	0,28	0,23	0,14	0,12	0,00	0,00	1,64

“Investision faoliyat barqarorligi ko‘rsatkichi”ni shakllantirishning uchinchi me‘yori bu “Investision mablag‘lar qaytimi ko‘ffisiyenti” bo‘lib uning tarkibiy qismlariga jalb qilingan va o‘z mablag‘larining munosabati, investision mablag‘lar tarkibida uzoq muddatli qarzlarning ulushi, uzoq muddatli qo‘yilmalar tarkibi ko‘ffisiyenti va investisiyalarni qaytarishdagi aktivlar rentabelligi kabi ko‘rsatkichlarni kiritish aniqlanayotgan ko‘rsatkichning ahamiyatlilik darajasini oshiradi. Shu bilan birga bu ko‘rsatkichning me‘yoriy chegaralarini 0,2-1 oralig‘idagi qiymatlarni belgilash to‘g‘ri deb hisoblanadi.

“Investision mablag‘lar qaytimi ko‘ffisiyenti”ni hisoblash formulasi quyidagi bo‘ladi:

$$K_{imq} = \sqrt[4]{K_{jqo'z} * K_{imtqu} * K_{umqt} * K_{iqar}}$$

Bunda:

$K_{jqo'z}$ - jalb qilingan va o‘z mablag‘larining munosabati;

“Investition mablag‘lar qaytimi ko‘ffisiyenti”ning hisoblangan qiymatlari ¹⁸

Ko‘rsatkichning nomi Me‘yoriy chegaralar	Ko‘rsatkichning nomi Me‘yoriy chegaralar	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jalb qilingan va o‘z mablag‘lari		2,00	2,09	1,07	0,78	0,86	0,90	0,44
Investision mablag‘lar tarkibida uzoq muddatli qarzlarning ulushi	-	0,54	0,56	0,39	0,43	0,43	0,40	0,20
Uzoq muddatli qo‘yilmalar tarkibi ko‘ffisiyenti -	-	1,31	0,12	1,80	1,96	0,19	1,96	4,52
Investisiyalarni qaytarishdagi aktivlar rentabelligi		0,008	0,001	0,002	0,010	0,003	0,0007	0,2456
Investision mablag‘lar qaytimi ko‘ffisiyenti	0,2-1	0,33	0,11	0,20	0,28	0,12	0,15	0,56

¹⁷ Muallif ishlanmasi

¹⁸ Muallif ishlanmasi

K_{imtqu} - investision mablag‘lar tarkibida uzoq muddatli qarzlarning ulushi;

K_{umqt} - uzoq muddatli qo‘yilmalar tarkibi koeffitsiyenti;

K_{iqar} - investitsiyalarni qaytarishdagi aktivlar rentabelligi.

Ushbu yuqorida keltirilgan 3 ko‘rsatkichning birlashtirilishi natijasida quyidagi yagona ko‘rsatkich “Investitsion faoliyat barqarorligi ko‘rsatkichi”ni shakllantirishga imkon paydo bo‘ladi.

“Investitsion faoliyat barqarorligi ko‘rsatkichi”ni hisoblash formulasi quyidagi bo‘ladi:

$$K_{ifbk} = \sqrt[3]{K_{yl} * K_{ama} * K_{ama}}$$

Bunda:

K_{yl} - yagona likvidlilik koeffitsiyenti;

K_{ama} - aylanma mablag‘larining aylanuvchanlik koeffitsiyenti;

K_{ama} - investitsion mablag‘lar qaytimi koeffitsiyenti;

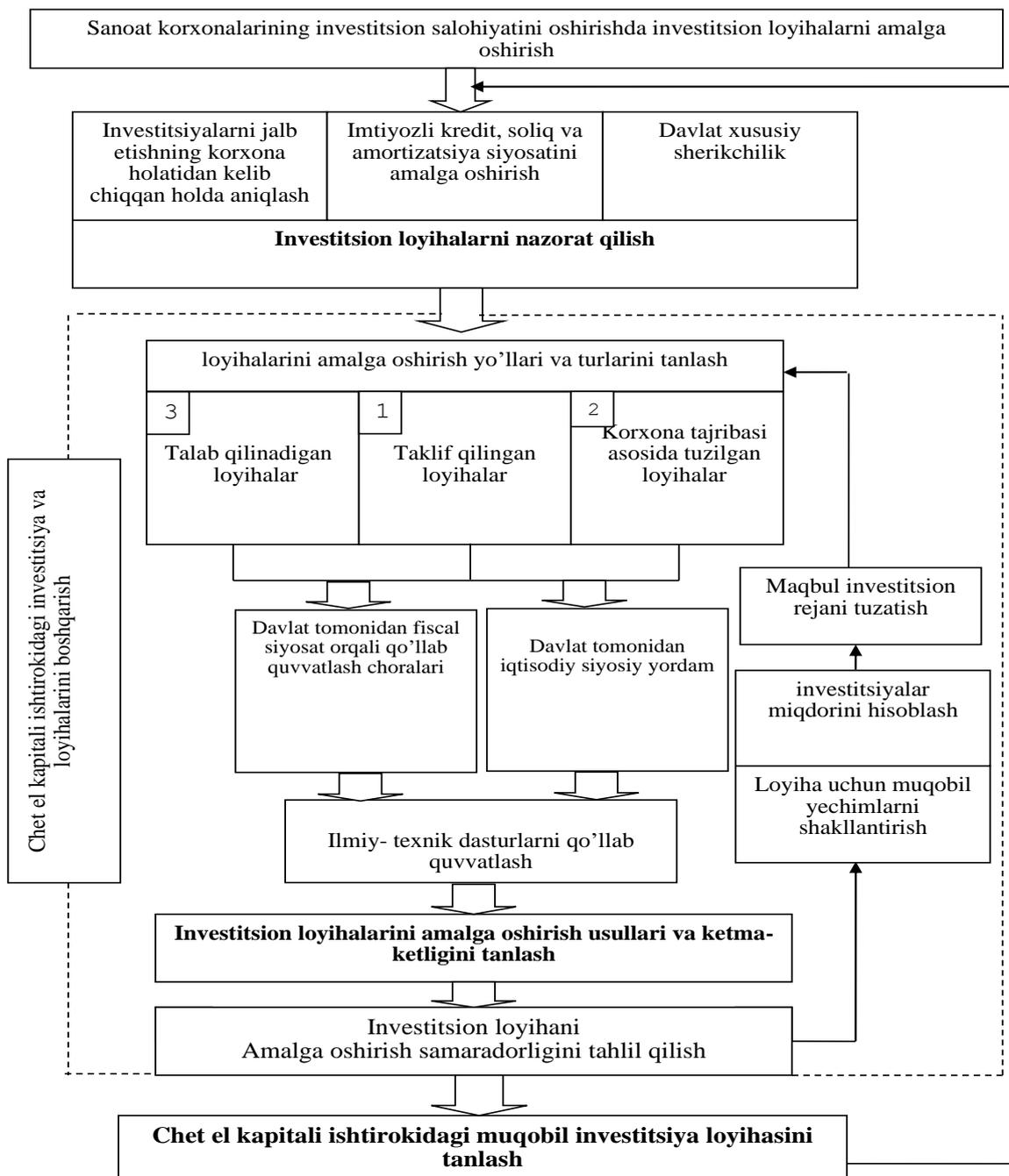
7-jadval

“Investitsion faoliyat barqarorligi ko‘rsatkichi”ning hisoblangan qiymatlari

Ko‘rsatkichning nomi	Me‘yoriy chegara	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Yagona likvidlilik koeffitsiyenti	0,5-2	0,93	0,90	0,40	3,86	2,30	0,34	0,86
Aylanma mablag‘larining aylanuvchanlik koeffitsiyenti	0,5-1	0,28	0,23	0,14	0,12	0,00	0,00	1,64
Investision mablag‘lar qaytimi koeffitsiyenti	0,2-1	0,33	0,11	0,20	0,28	0,12	0,15	0,56
Investision faoliyat barqarorligi ko‘rsatkichi	0,1-1	0,036	0,011	0,010	0,012	0,0	0,0	0,775

Bu ko‘rsatkichlarning bir me‘yoriy chegarasi sifatida 0,1-1 oraliq olish maqsadga muvofiq deb hisoblanadi. Ya‘ni aynan ushbu ko‘rsatkich amaliyotga joriy qilinishi natijasida “O‘zbekko‘mir” AJning investision faoliyati barqarorligi 2023 yilning 2 choragiga kelib sezilarli darajada o‘ydi va 0,775 ni tashkil qildi.

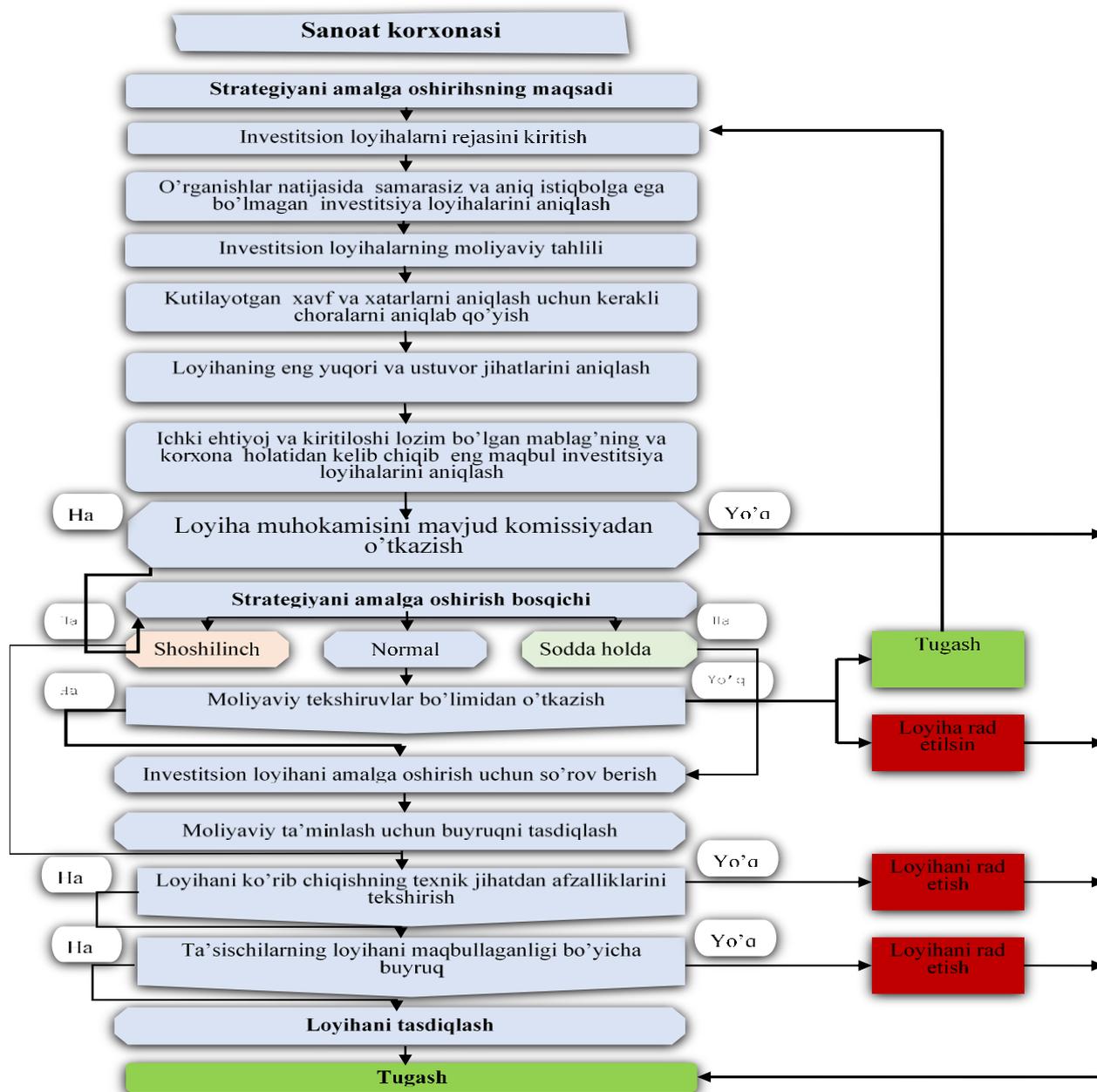
Shunday qilib, taklif etilayotgan yondashuvda oldin keltirib o‘tilgan ishlanmalardan farqli o‘laroq, ta‘sir etuvchi omillar va vositalar majmuini o‘z ichiga oladi, ularni to‘g‘ri qabul qilish natijasida tasdiqlangan investitsion faoliyat strategiyasining algoritmini tashkil etib, uning tarkibiy qismlaridan birini amalga oshirish uchun tavsiya etilgan zaruriy investitsion loyihalarning ro‘yxati hisoblanadi.



6-rasm. Tog‘-kon sanoatida Investitsion loyihalarni boshqarishning diagnostikalash modeli¹⁹

Taklif etilgan modelning elementlari investitsion faoliyat strategiyasining algoritmi “O‘zbekko‘mir” AJ tomonidan belgilab olingan maqsadlarga erishish vositasi sifatida investitsion loyihalarning portfelini shakllantirish imkonini beradi. Umuman olganda, korxonaning investitsion faoliyatni amalga oshirish strategiyasining algoritmini ishlab chiqish va amalga oshirish uchun o‘zaro bog‘liq bo‘lgan elementlardan foydalangan holda jarayonlarni to‘g‘ri yo‘lga qo‘yishda foydalanish taklif etildi.

¹⁹ Muallif ishlanmasi.



7-rasm. Korxonaga faoliyatiga investitsiya kiritish va maqbul investitsiya loyihalarini tanlash algoritmi²⁰

Korxonaga faoliyatiga investitsiya kiritish va maqbul investitsiya loyihalarini tanlash algoritmini ishlab chiqishda asosiy bosqichlarni amalga oshirish quyidagi imkoniyatlarni yaratadi:

- mulk huquqini hurmat qilish;
- axborotga kirishni ta'minlash;
- tegishli kompaniyalarni jalb qilish;

tanlangan bozor segmentida investitsiya va togʻ-kon sanoatiga mos loyihalarini samarali amalga oshirish va rivojlantirish imkonini beruvchi loyihaning resurs bazasini rivojlantirish imkoniyatlarini beradi.

²⁰ Muallif ishlanmasi.

O‘zbekiston Respublikasi ko‘mir ishlab chiqarish tarmog‘ining ko‘rsatkichlari, ularga kiritilishi kutilayotgan investitsiyalarni ta‘sir etuvchi omillar bo‘yicha ko‘p omilli ekonometrik modelini ishlab chiqishda “O‘zbekko‘mir” AJ korxonasi statistika ma‘lumotlaridan foydalanildi, turli testlar yordamida modelni tadqiq etish va modelning statistik ahamiyatini aniqlash tarmoq rivojlanishida optimal boshqaruv, iqtisodiy va ishlab chiqarish yo‘nalishlarini bashorat qilish hamda ishlab chiqishga imkon beradi. “O‘zbekko‘mir” AJ 2015–2030-yillardagi asosiy ko‘rsatkichlari dinamikasini (8-jadval)da ko‘rishimiz mumkin.

8-jadval

“O‘zbekko‘mir” AJning 2015–2030-yillardagi asosiy ko‘rsatkichlarini dinamikasi²¹

Yillar	Investitsiya hajmi, mln AQSh dollar Y	Yuk avtomobillari soni, dona X1	Asosiy vositalar uchun butlov qismlari soni (foydalanish, har bir yuk avtomobil uchun dona) X2	Yuk avtomobillarning yillik bosib o‘tgan masofasi, km X3	Ekspluatatsion xarajatlar, mln so‘m X4
2015	50 011,0	3 273	2 448	65 600,0	50 604,6
2016	51 218,0	3 602	3 902	68 329,4	52 715,4
2017	52 103,0	3 654	3 872	66 947,9	48 046,7
2018	53 976,3	3 629	3 944	65 958,5	52 794,3
2019	54 806,2	3 844	4 831	63 040,9	54 571,9
2020	54 999,6	3 752	3 831	61 531,0	47 343,1
2021	54 618,6	4 090	5 720	58 305,4	46 318,4
2022	55 766,0	4 396	5 264	54 161,2	43 273,8
2023	57 658,1	3 488	4 235	54 600,5	41 524,5
2024	60 100,5	3 867	5 003	56 132,1	43 690,3
2025	70 820,1	4 038	4 724	56 642,2	46 065,3
2026	72 896,6	4 174	6 768	61 585,5	48 343,1
2027	73 531,6	4 047	5 698	60 711,9	49 711,0
2028	76 500,7	4 133	7 988	49 768,2	46 057,5
2029	80 400,0	4 167	7 414	53 414,6	44 505,7
2030	85 100,0	4 203	7 607	56 712,1	45 601,3

Regression tahlil uchun Investitsiya hajmi, mln AQSh dollar (Y); ta‘sir etuvchi omillar sifatida yuk avtomobillari soni, dona (X_1); Asosiy vositalar uchun butlov qismlari soni (foydalanish, har bir yuk avtomobil uchun dona) (X_2); Yuk avtomobillarning yillik bosib o‘tgan masofasi, km (X_3); Ekspluatatsion xarajatlar, mln so‘m (X_4). Avvalo, O‘zbekiston Respublikasida avtomobil transport tarmog‘i intellektual transport tizimi hajmi bo‘yicha ko‘p omilli ekonometrik model tuzishdan oldin, ushbu modelga kiritilayotgan omillar o‘rtasida bog‘liqlik zichligini aniqlash zarur. Bu omillar o‘rtasidagi korrelyatsiya koeffitsiyentlari hisoblanadi. Buning uchun quyidagi 8-jadval ma‘lumotlaridan foydalanamiz. Muallif tomonidan taklif etilgan ushbu masalalar, ya‘ni sanoat majmualarida sun‘iy yo‘ldoshli kuzatuv tizimini takomillashtirish, nazorat darajasini oshirish, loyihani sifatli va o‘z vaqtida yetkazib berishdir.

Ko‘p omilli ekonometrik model tuzish uchun foydalanilayotgan omillar va natija o‘rtasidagi xususiy korrelyatsiya koeffitsiyentlarini aniqlab olish talab etiladi. Natijani 7-jadvalda aks ettiramiz. Ko‘p omilli ekonometrik model tuzishda oldin omillar bo‘yicha tavsifiy statistika o‘tkazildi. Buning uchun maxsus ekonometrik modellashtirish dasturi - EViews 10 dasturidan foydalanildi. O‘tkazilgan tavsifiy statistika natijalari quyidagi (6-jadval)da keltirilgan. Ushbu koeffitsiyent qiymati

²¹ O‘zR davlat statistika qo‘mitasi ma‘lumotlari asosida muallif tomonidan hisoblangan.

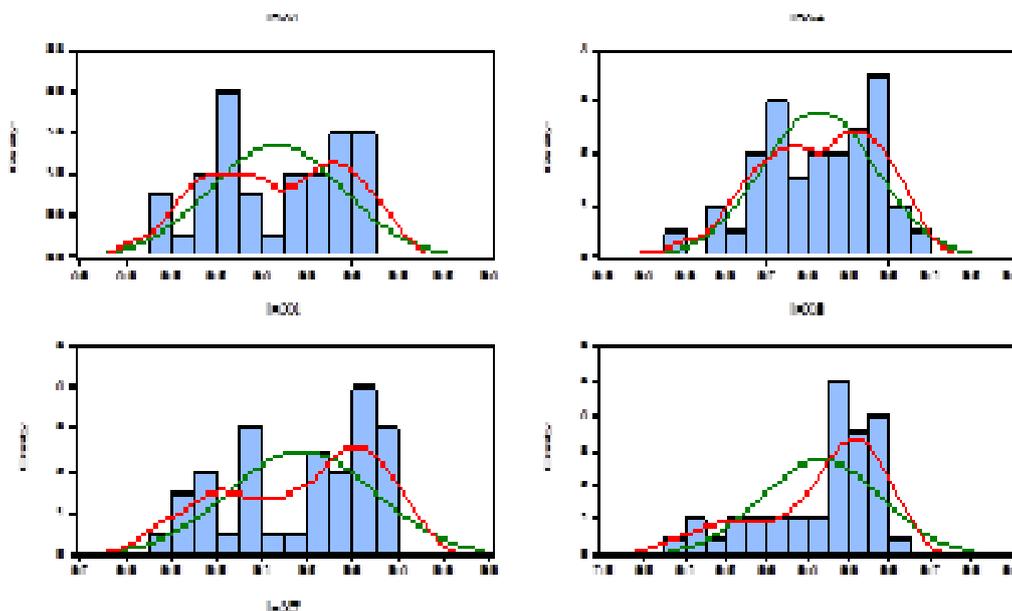
1 dan qanchalik yuqorilab borsa, intensiv o‘shish shuncha yuqorilab borayotganini namoyon etishi mumkin.

9-jadval

Omilar bo‘yicha tavsifiy statistika²²

	LN _Y	LN _{X1}	LN _{X2}	LN _{X3}	LN _{X4}
Mean (o‘rtasha)	9.115032	12.08108	6.087276	10.67490	3.901703
Median (mediana)	6.398742	11.31971	7.257242	17.14826	4.022242
Maximum (maksimum)	8.232229	12.11550	8.817017	18.02308	4.328045
Minimum (minimum)	7.577948	8.459606	3.380995	14.60398	2.955639
Std. Dev. (standart shetlanish)	1.370198	0.784180	1.364023	1.039047	0.337336
Skewness (asimmetriya)	-1.339483	-1.714887	-1.580741	-0.430459	-1.561709
Kurtosis (ekstsess)	4.849395	5.646975	5.297609	1.691374	4.487385
Jarque-Bera (Jak-Bera)	17.66187	31.28306	25.45662	4.089471	19.94675
Probability (ehtimollik)	0.000146	0.000000	0.000003	0.129414	0.000047
Sum (yig‘indi)	292.6013	443.2431	283.4910	666.9959	156.0681
Sum Sq. Dev. (standart chetlanish yig‘indisi)	73.22023	23.98261	72.56181	42.10512	4.438025
Observations (kuzatuvlar)	18	18	18	18	18

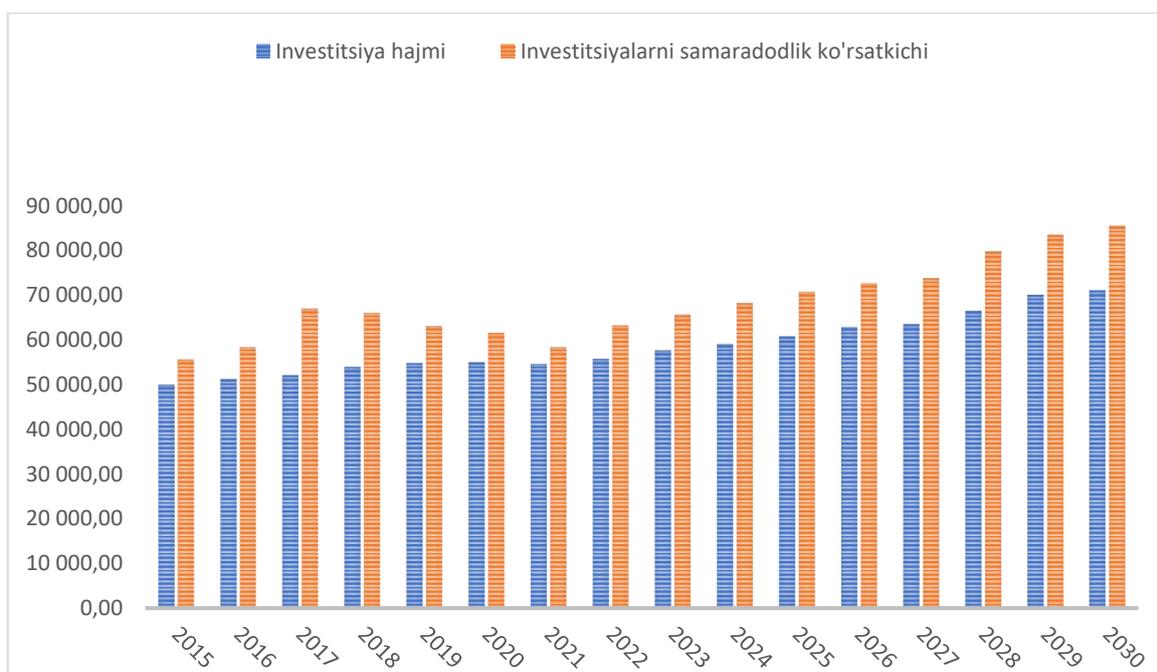
Respublika ko‘mir sanoatida investitsion tizimlarni joriy etishning tahlili shuni ko‘rsatadiki, o‘z vazifalarini to‘g‘ri bajarish uchun tizimlar respublika-viloyat kontekstida ishlab chiqaruvchilar barqaror rivojlanishning yagona tizimiga ega bo‘lishi kerak (8-rasm).



8-rasm. O‘tkazilgan tavsifiy statistika natijalari diagrammasi

8-rasmdan shuni ko‘rish mumkinki, deyarli barcha omillar normal taqsimot qonuniga bo‘ysunar ekan. O‘tkazilgan tavsifiy statistika omillarining eksess koeffitsiyenti 3 dan katta bo‘lgani uchun normal taqsimotning nazariy grafigidan balandroq dinamikada bo‘lgan ($\ln Y$, $\ln X_1$, $\ln X_2$ va $\ln X_4$). Barcha omillar ($\ln Y$, $\ln X_1$, $\ln X_2$, $\ln X_3$ va $\ln X_4$)ning asimmetriya koeffitsiyentlari manfiy bo‘lganligi sababli ularning grafiklari shar “dumi” nazariy normal taqsimot grafiklaridan chapga surilgan.

²² Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.



9-rasm. “O‘zbekko‘mir” AJning 2015–2030-yillardagi investitsiya hajmi va kutilayotgan natijalari dinamikasi, (mlrd. so‘m)

Agar prognozlarga ko‘ra, 2015–2030-yillarda mamlakatimiz yalpi ichki mahsulotining real o‘shishi 3 barobarga yoki yiliga o‘rtacha 6,6 foizga oshishini hisobga oladigan bo‘lsak, u holda investitsiya hajmi 1,5 barobarga oshib, 2028-yilda, 2029-yilda, 2030-yilda 2,6 foizni tashkil etadi, ya‘ni bu 163 milliard so‘m daromad degani.

10-jadval

O‘zbekiston Respublikasida ko‘mir sanoatining omillar o‘rtasidagi korrelyatsion regression baholanish holati²³

Omil hisoblangan ko‘rsatkichlar	Natijaviy ko‘rsatkich	Korrelyatsiya koeffitsiyenti	Regressiya tenglamasi
Investitsiya hajmi	Sanoat tarmog‘ida ko‘mir sanoati hajmi	0,984	$Y_{x_1} = 20,459 + 11,001 * X_1$
Iste‘mol hajmi		0,963	$Y_{x_2} = 15,709 + 13,054 * X_2$
Yuk tashish transportlari uchun eskirish xarajatlari		0,862	$Y_{x_3} = 21,102 + 316,198 * X_3$
Mahsulotni tashish uchun xarajatlar	Mahsulotni tashish transporti uchun kiritilgan investitsiya hajmi	0,881	$Y_{x_4} = 3,201 + 0,362X_4$

Sanoatning qayta tiklanmaydigan yoqilg‘i-energetika tarmog‘iga kiritiladigan to‘g‘ridan-to‘g‘ri xorijiy investitsiyalarning dinamikasi 2015–2030-yillarda o‘rtacha 85 mln. AQSh dollarga teng. Mahsulot aylanmasining sanoat ishlab chiqarishining o‘shish sur‘atlariga bog‘liqligining aniqlangan tenglamasi quyidagi ko‘rinishga ega. Investitsiya hajmi $Y_{x_1} = 20,459 + 11,001 * X_1$, ya‘ni 0,984 bu natija shuni ko‘rsatadiki, biz tanlagan omillar kutilgan natijani beradi.

²³ Muallif tomonidan ishlab chiqilgan.

XULOSA

Dissertatsiya tadqiqotining natijasi sifatida quyidagi ilmiy takliflar va amaliy tavsiyalar ishlab chiqildi:

1. Tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, hozirgi kunda zamonaviy il'gor texnikalar taraqqiyoti sanoat korxonalarining ishlab chiqarish faoliyati samaradorligini oshirishda muhim omil bo'lib kelgan. Respublikamizdagi sanoat korxonalarini rivojlantirishda investitsion faoliyatni olib borishda ko'rib chiqilishi muhim bo'lgan yana boshqa zarur yo'nalishlar taklif sifatida keltirib o'tilgan.

2. Ko'mir sanoatini jadal rivojlantirishda energiya tejamkor texnologiyalar asosida asosiy vositalarni modernizatsiyalash bo'yicha zamonaviy texnologiyalarni qo'llashning ustuvorligi, shuningdek, mavjud mahsulotlar ko'mir, kaolin va boshqa turdagi mahsulotlarni qazib chiqarish bo'yicha texnologiyalarni qo'llashning ustuvorligi asoslandi.

3. Ko'mir sanoatini jadal rivojlantirishda geologik shart-sharoitlar, yo'ldosh foydali qazilmalar zaxirasi va ulardan foydalanish imkoniyatlaridan yanada oqilona foydalanish borasida mamlakatimizda yetarlicha imkoniyatlar yaratilmoqda, shuningdek, qidiruv qazish samaradorligini oshirish bo'yicha texnika va texnologiyalar korxonalar hududiga olib kelinmoqda, jumladan, "KOMATSU HD 785" samosval texnologiyasini tatbiq etishda sof daromad 8,0 foizni tashkil etadi.

4. Investitsiyalarning yillar davomidagi o'zgarishiga e'tibor qaratadigan bo'lsak, O'zbekiston Respublikasida ijtimoiy soha va iqtisodiyotni rivojlantirish uchun barcha moliyalashtirish manbalari hisobidan 2018-yilda 124,2 trln. so'm miqdorida asosiy kapitalga investitsiyalar o'zlashtirildi. Bunda 2023-yil 2018-yilga nisbatan qariyb 3,5 barobarga ortganini ko'rishimiz mumkin, bu esa mamlakatda har bir korxonalar faoliyatiga asosiy kapitalga kiritilib borilayotgan investitsiyalarning salmoqli darajada oshishi yangi ish o'rinlari va iqtisodiyotni keng jabhada rivojlanishiga katta turtki beradi.

5. Korxonalar faoliyatiga investitsiya kiritish va maqbul investitsiya loyihalarini tanlash algoritmini ishlab chiqishda asosiy bosqichlarni amalga oshirish imkoniyatlari yaratildi:

- mulk huquqini hurmat qilish;
- axborotga kirishni ta'minlash;
- tegishli kompaniyalarni jalb qilish;

tanlangan bozor segmentida investitsiya va tog'-kon sanoatiga mos loyihalarini samarali amalga oshirish va rivojlantirish imkonini beruvchi loyihaning resurs bazasini rivojlantirish imkoniyatlarini beradi.

6. Bizga ma'lumki, elektr energiyasini samarali ishlab chiqarish har qanday jamiyatning rivojlanishi uchun zarurdir. So'nggi yillarda quyosh elektr stansiyalari va shamol stansiyalari issiqlik elektr stansiyalarini siqib chiqardi, bu turdagi energiya obyektlaridan foydalanish konsepsiyasini o'zgartirdi. Biroq, ko'mir, qo'ng'ir ko'mir, neft, tabiiy gaz va biomassa dunyoning ko'plab mintaqalarida arzon va keng tarqalgan energiya manbalari bo'lib qolmoqda. Shu o'rinda yurtimizda elektr ishlab chiqaradigan IESlarni muqobil va davomli xomashyo bilan (85 %) ta'minlash ko'mir korxonalarini zimmasida turmoqda, shunday ekan tabiatni asrash va muhofaza qilish borasida filtrlar joriy qilinmoqda.

**ЦИФРОВОЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ DSc. 03/30.12.2019.1.03.05. ПО
ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ ПРИ ТАШКЕНТСКОМ
ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

РАХМОНКУЛОВА ГУЛИРАЪНО МУРОД КИЗИ

**ПОВЫШЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
(на примере акционерного общества "Узбеккумир")**

08.00.03 - Экономика промышленности

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

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Министерстве высшего образования, науки и инноваций Республики Узбекистан под номером №B2022.3.PhD/Iqt.2409.

Диссертация выполнена в Ташкентском государственном техническом университете.

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

Научный руководитель: **Хусайнов Равшан Рахимович**
кандидат экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: **Ирисбекова Мавлуда Наринбаевна**
доктор экономических наук, профессор;
Нигматуллаева Гулчехра Нуруллаевна
кандидат экономических наук, доцент.

Ведущая организация: **Ташкентский химико-технологический институт**

Защита диссертации состоится «___» _____ 2025 года в ___ часов на заседании Научного совета DSs.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.

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

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

М.А.Икрамов

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

О.И.Бегмуллаев

Учёный секретарь научного совета по присуждению ученых степеней, д.ф.э.н. (PhD), доцент

М.А.Тилляходжаев

Председатель научного семинара при научном совете по присуждению ученых степеней, д.э.н.(DSc), доцент

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии(PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. В условиях глобальных качественных изменений в мировой экономике, обострения конкурентной среды и ограниченности ресурсов приток инвестиций направляется на организацию нового производства и технологическую модернизацию по технологиям "зеленой энергетики" и "чистого угля." Согласно данным, "для поддержания нынешнего уровня добычи до 2040 года потребуется инвестировать в горнодобывающую и теплоэнергетическую отрасли мира 17 трлн. долларов, что в свою очередь составит 1/3 от общего объема инвестиций в мировую энергетику²⁴." На сегодняшний день в развитии промышленного производства в мире одной из актуальных проблем остается развитие "кластерной системы" в региональной и отраслевой гармонии инвестиций, приоритетная реализация практики диверсификационного финансирования при реализации инвестиционных проектов в "сотрудничестве государственного и частного секторов."

В исследованиях, проводимых в мире по повышению качества и конкурентоспособности промышленной продукции, в том числе энергетической, приоритетное значение приобретают исследования, направленные на привлечение инвестиций в отрасль и повышение ее эффективности. В связи с этим особое значение приобретают исследования по таким темам, как рациональное использование имеющихся инвестиционных ресурсов, совершенствование методологических основ повышения эффективности инвестиций в соответствии с гармонией региональных и отраслевых целей, обеспечение социальной эффективности инвестиций в соответствии с экономической эффективностью, разработка новых подходов к теоретико-методологическим основам экологической и технологической гармонии инвестиций в организации нового производства.

В условиях осуществляемых в Узбекистане экономических реформ принимаются широкомасштабные меры по ускоренному развитию отраслей промышленности на основе высоких технологий, стимулирования экспорта и расширения производства конкурентоспособной готовой промышленной продукции, создания новых производственных мощностей в регионах и внедрению системы управления, основанной на передовых международных стандартах, направленные на повышение эффективности инвестиций и расширение привлечения частных инвестиций в отрасли промышленности. Определены такие целевые ориентиры: ускоренное развитие "энергетической промышленности, повышение инвестиционной привлекательности, наиболее полное удовлетворение спроса отраслей экономики и населения на энергетическую продукцию и повышение уровня обеспечения экономической безопасности страны в отрасли, развитие здоровой конкурентной среды в отрасли, создание благоприятных условий для иностранных и частных инвестиций, создание оптовых рынков и розничной торговли электроэнергии,

²⁴ XXIV Петербургский Международный Экономический Форум. Энергетическая панель «Трансформация мировой энергетики» доклад И.И. Сечина. Мировая энергетика на распутье/ Санкт-Петербург/ 5.06.2021г.

основанных на внедрении свободных и прозрачных механизмов“ ценообразования. Для достижения этих целей целесообразно рациональное использование запасов полезных ископаемых и возможностей их использования в соответствии с особенностями угольной промышленности, организация методологических основ координации стратегий субъектов смежных производств в повышении инвестиционного потенциала, совершенствование алгоритма выбора оптимальных инвестиций, регулирующих проекты в повышении инвестиционного потенциала, расширение масштабов исследований в таких направлениях, как обоснование прогнозных показателей развития отрасли.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, предусмотренных в Указах Президента Республики Узбекистан от 12 октября 2023 года № УП-169 "О дополнительных мерах по ускоренному развитию промышленности и ее базовых отраслей," от 7 февраля 2017 года № УП-4947 "О Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан," в Постановлениях Президента Республики Узбекистан от 26 мая 2017 года № ПП-3012 "О программе мер по дальнейшему развитию возобновляемой энергетики, повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы на 2017 - 2021 годы," ПП-3698 от 7 мая 2018 года "О мерах по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отрасли и сферы экономики," а также в других нормативно-правовых документах

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

Степень изученности проблемы. В международной практике различные аспекты реализации и развития инвестиционной деятельности на промышленных предприятиях можно увидеть в научных работах таких ученых, как Г.Керзнер, Р.Арчибалд, Дж.Пинто, Г.Сиперс, И.Мазур, В.Шапиро, Д.Пейдж, У.Керн, Д.Э.Фишер, Р.Ж.Жордан, Ж.Руттерфорд, В.Беренс, П.Хавранек и другие.²⁵

Известные ученые стран СНГ В.К.Фальсман, А.К.Черновский, М.В.Грачева, А.А.Герг, Н.А.Супрунчик, О.Г.Немов, К.Н.Кузьмин, Н.В.Калинкин, Р.Р.Имамов, И.В.Елохов в своих работах разработали механизмы, обеспечивающие основу повышения эффективности инвестиционной деятельности в нефтегазовой отрасли²⁶.

²⁵ Керзнер Г., Мамонтов Е. Стратегическое планирование для управления проектами с использованием модели зрелости. – М.: ДМК, 2003. /Арчибалд Р.Д. Управление высокотехнологичными программами и проектами. - М.: Компания АйТи; ДМК Пресс, 2010. — 464 с. / Пинто Дж. К. Управление проектами // Пер. с англ. под ред. В. Н. Фунтова. - Санкт-Петербург, Питер, 2004. – 464 с. / Циперс Г. Л. Управление проектами: стандарты, методы, опыт. – М.: Олимп-бизнес, 2003. /И.И. Мазур В.Д. Шапиро Н.Г. Ольдерогге «Управление проектами» 2004г. / Пейдж Д. Мировая нефтехимия // Нефтегазовая вертикаль, 2013, № 10, с. 56-57. / Kern W. Investitionsrechnung/ W. Kern. – Stuttgart, 1974./ Fisher D.E., Jordan R.J. Security analysis & portfolio management – 2d ed.- Englewood Cliffs (N.J.) / D.E. Fisher, R.J. Jordan. – Prentice-Hall, 1979./ Rutterford J. Introduction to stock exchange investment – 2nd ed. /J.Rutterford. – L.Basingstoke: Macmillan, 1993./ Беренс В., Хавранек П. Руководство по оценке инвестиций/ В.Беренс, П.Хавранек. - М.: Интерэксперт, ИНФРА-М, 1995. - 528 с.

²⁶ Фальсман В.К. Оценка инвестиционных проектов и предприятий / В.К.Фальсман. – М.: Теис, 1999. – 56 с./ Черновский А.К. Инвестиционная стратегия в условиях финансового рынка России: автореферат дис. на соиск. уч. ст. к. э. н.: 08.00.01: защищена 1995

Научные исследования по вопросам организации и эффективного развития инвестиционной деятельности в Узбекистане проводили Махмудов Н.М., Саматов Г.А., Икрамов М.А., Махкамова М.А., Бурханов А.У., Хонкелдиева Г.Ш., Гайбназарова З.Т., Аллаева Г.Ж., Муратова Ш.Н. Саидкаримова М.И., Саиткамоллов М.С., Курбанова К.А., Уврайимов И.А., Мухитдинова К.А. и другие²⁷

Связь исследования с планами научно-исследовательских работ высшего образовательного учреждения, где выполнена диссертация. Тема данной диссертации выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Ташкентского государственного технического университета в рамках научного проекта Ф1-100 "Научные основы теории и механизмов формирования повышения инвестиционного потенциала страны в условиях инновационного развития и модернизации экономики Узбекистана."

Целью исследования является разработка предложений и рекомендаций по повышению инвестиционного потенциала промышленных предприятий (акционерное общество "Узбеккумир").

Задачами исследования являются:

определение теоретических основ повышения инвестиционного потенциала промышленных предприятий, а также порядка и особенностей повышения инвестиционной деятельности;

путем анализа инвестиционного опыта зарубежных стран в повышении инвестиционного потенциала рассмотрение возможностей их применения в Узбекистане;

анализ предложений по внедрению в основные фонды проектов организационно-экономического механизма повышения инвестиционного потенциала промышленных предприятий;

/Черновский Алексей Константинович. – М.: 1995. – 22 с./ Волков И. М., Грачева М. В. Проектный анализ: учеб. Пособие для вузов/ И.М.Волков, М.В.Грачева. – М.: Банки и биржи : ЮНИТИ, 1998. –421с./ Герт А.А., Супрунчик Н.А., Немова О.Г., Кузьмина К.Н. Стоимостная оценка нефтегазовых месторождений и участков недр: учебно-методическое пособие / А.А.Герт, Н.А.Супрунчик, О.Г.Немова, К.Н.Кузьмина. - 2 изд., перераб. и доп.- М.: "Геоинформмарк", 2010. - 195 с./ Калинин Н.В. Оценка инвестиционных решений в условиях неопределенности развития предприятия: дис. на соиск. уч. ст. к. э. н. 08.00.05: защищена 1999 / Калинин Николай Викторович. – Самара: СГЭА, 1999. – 206 с./ Имамов Р.Р., Ёлохова И.В. Моделирование управленческих решений при оценке инвестиционных проектов в нефтегазовой промышленности с учетом рисков факторов / Р.Р.Имамов, И.В.Ёлохова // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом. № 11, 2015.

²⁷ Махмудов Н.М. Makroiqtisodiy tahlil va pronoz qilish. Darslik. Т.: Fan va texnologiya, 2014. 315 б.;Саматов Г.А. *Инвестирование и проектный анализ. Ўқув қўлланма.* ТГАУ, 2006. 35 с., Икрамов, М.А. Стимулирование роста конечных результатов деятельности промышленных предприятий в условиях рыночных отношений : диссертация ... доктора экономических наук : 08.00.05 / Санкт-Петербург. инж.-экон. ин-т. - Санкт-Петербург, 1992. - 25 с. Махкамова М.А. Формирование организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью на промышленных предприятиях Республики Узбекистан. Дис...док.экон.наук. – Т.: 2004. – 291 с.; Burxanov A.U. Modernizatsiya qilish, texnik va texnologik yangilash asosida sanoat korxonalarini rivojlantirishning metodologik jihatlari // Iqtisodiyot va innovation texnologiyalar ilmiy elektron jurnali. 2015. № 5. 1-2 б.; Xonkeldiyeva G.Sh. Globalashuv sharoitida elektroenergetika tarmog'ida strategik boshqaruv usullaridan samarali foydalanish/ Iqtisodiyot va ta'lim jurnali. 2018/1/ - 48 bet/ Gaibnazarova Z.T. Innovation investitsiyalashtirish smaradorligini oshirishning nazariy asoslari. Iqtisod fanlari nomzodi ilmiy darajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya. – Toshkent, 2012, 24-б., Аллаева Г.Ж. Анализ взаимосвязи устойчивого развития отраслей топливно-энергетического комплекса и роста валового внутреннего продукта / "Iqtisodiyot va innovation texnologiyalar" ilmiy elektron jurnali. 1/2018 (№ 00033), 10 bet Muratova Sh.N. Экономико-экологическое развитие топливно-энергетического комплекса в условиях модернизации экономики. диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам 08.00.03/ Ташкент 2018-5 с. Саидкаримова М.И. Состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли Узбекистана/ International Scientific Journal "Internauka"<http://www.inter-nauka.com/> Saïtkamolov M.S. O'zbekiston Respublikasi temp'ida investitsion faoliyat samaradorligini oshirish/ Iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) dapajasini olish uchun yozilgan dissertatsiya 08.00.03/ Toshkent 2021 yil 5 bet, D.A.Kurbanova O'zbekiston Respublikasi neft va gazsanoatiga xorijiy investitsiyalarni jalb etish hamda sohadagi amalga oshirilayotgan ishlar/ Iqtisodiyot va ta'lim jurnali. 2018/1/ - 61 bet/ Уврайимов И.А. Обзор ключевых трендов на мировом и центрально-азиатском нефтегазовом рынке. Узбекский журнал нефти и газа.Т.Спец выпуск,май, 2013. С.28-35. Muxitdinova K.A. O'zbekiston Respublikasi sanoat korxonalari investitsion salohiyatini oshirishning tashkiliy-iqtisodiy metodologiyasini takomillashtirish. Monografiya. "Iqtisod-Moliya", 2023. 185bet

определение наиболее основных направлений привлечения инвестиций на промышленных предприятиях исходя из оптимальных условий предприятия;

разработка научных предложений и рекомендаций по совершенствованию механизмов и методик повышения инвестиционного потенциала промышленных предприятий и повышению их эффективности.

Объектом исследования является организационно-экономический механизм повышения инвестиционного потенциала предприятий АО "Узбеккумир."

Предметом исследования являются процессы привлечения инвестиций в промышленные предприятия, совершенствования методологии экономических отношений, возникающих при их эффективном использовании, и их эффективного использования.

Методы исследования. В исследовании использовались такие методы, как анализ, сравнительный анализ, выборочное наблюдение, статистический, многофакторный эконометрический анализ, экспертная оценка, прогнозирование.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

При повышении инвестиционного потенциала АО "Узбеккумир" с экономической точки зрения обоснована целесообразность формирования и реализации инвестиционных стратегий субъектов добычи, переработки и ближнего обслуживания, внедрение зеленых инноваций, а также организация алгоритма формирования и реализации инвестиционных проектов субъектов производства синхронному обеспечению согласованности решений и ресурсов;

усовершенствован алгоритм выбора оптимальных инвестиций, регулирующих проекты в повышении инвестиционного потенциала промышленных предприятий, в соответствии с горизонтальной и вертикальной гармонией взаимосвязанных элементов в процессе;

обоснованы прогнозные показатели развития Ангреноского угольного предприятия на 2024-2030 годы в соответствии с совершенствованием инвестиционного потенциала;

разработаны прогнозные показатели на 2023-2030 годы на основе освоения и локализации средств, направляемых на производство угольной продукции на АО "Узбеккумир".

Практические результаты исследования состоят в следующем:

определены особенности повышения инвестиционного потенциала промышленных предприятий;

систематизирован состав факторов, влияющих на инвестиционную деятельность АО "Узбеккумир," обоснованы предложения по их эффективному использованию;

по результатам анализа передового зарубежного опыта по повышению эффективности инвестиционной деятельности разработаны предложения по совершенствованию деятельности промышленных предприятий республики.

Достоверность результатов исследования определяется целесообразностью применяемых подходов и методов, получением данных из официальных источников, в том числе статистических данных Агентства статистики при Президенте Республики Узбекистан и АО "Узбеккумир" и его подведомственных предприятий, внедрением в практику соответствующих выводов и предложений ответственными организациями.

Научная и практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования объясняется тем, что разработанные методические предложения, рекомендации и выводы могут быть использованы при проведении специальных научных исследований, посвященных развитию инвестиционной деятельности, обучению, повышению квалификации и переподготовке кадров, совершенствованию процессов, связанных с инвестиционной деятельностью на промышленных предприятиях, в частности, в акционерном обществе "Узбеуголь."

Практическая значимость результатов исследования заключается в том, что разработанные предложения и рекомендации могут быть использованы при разработке инвестиционных программ предприятий угольной промышленности, эффективном и целевом использовании инвестиционных ресурсов, совершенствовании программно-организационной деятельности ответственных предприятий, разработке комплекса мероприятий по повышению инвестиционной стабильности предприятий.

Внедрение результатов исследования. На основе разработанных предложений по повышению инвестиционного потенциала предприятий угольной промышленности:

предложение по экономической целесообразности синхронного формирования и реализации инвестиционных стратегий добывающих, перерабатывающих и обслуживающих субъектов при повышении инвестиционного потенциала АО "Узбеккумир," внедрения зеленых инноваций, а также организации алгоритма формирования и реализации инвестиционных проектов субъектов производства для синхронного обеспечения согласованности решений и ресурсов было внедрено в практику Ангренского угольного комплекса (Справка АО «Узбеккумир» № 01-13/772 от 12 декабря 2024 года). Предложение в определенной степени способствовало повышению экономической эффективности предприятия на 2,8% в 2024 году по сравнению с 2023 годом;

предложение по совершенствованию алгоритма выбора оптимальных инвестиций, регулирующих проекты в повышении инвестиционного потенциала промышленных предприятий, в соответствии с горизонтальной и вертикальной гармонией взаимосвязанных элементов в процессе внедрено в практику Ангренского угольного предприятия (справка АО "Узбеккумир" No 01-13/772 от 12 декабря 2024 года). Предложение в определенной степени послужило расширению возможностей формирования целевых мероприятий в соответствии с перспективными целями и повышению эффективности производства предприятия (на основе рентабельности) на 1,3%;

предложение по прогнозным показателям развития Ангренского угольного предприятия на 2024-2030 годы в соответствии с совершенствованием инвестиционного потенциала использовано для обоснования перспективного развития деятельности Ангренского угольного предприятия (справка АО "Узбеккумир" No 01-13/772 от 12 декабря 2024 года). Предложение в определенной степени послужило эффективному использованию внутренних возможностей данного предприятия и увеличению объема прибыли в производстве на 3,2% в соответствии с инновационными мероприятиями в перспективе;

предложение по прогнозным показателям на 2023-2030 годы на основе освоения и локализации средств, направленных на производство угольной продукции на АО "Узбеккумир," использовано АО "Узбеккумир" при разработке перспективных планов и внедрено в практику акционерного общества (справка АО "Узбеккумир" No01-3240 от 13 сентября 2024 года). Предложение в определенной степени послужило более эффективному использованию имеющихся возможностей и внутренних финансовых ресурсов, увеличению объемов производства продукции по мере повышения уровня локализации.

Апробация результатов исследования. Результаты данного исследования были обсуждены на 4 научно-практических конференциях, в том числе на 2 республиканских и 2 международных научно-практических конференциях.

Публикация результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе 5 научных статей в научных журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Республики Узбекистан для публикации основных научных результатов докторских диссертаций, из них 2 в международных и 3 в республиканских журналах.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы. Общий объем диссертации составляет 129 страницу.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснована актуальность и востребованность диссертационной работы, сформулированы цель и задачи, а также объект и предмет исследования, показана связь с приоритетными направлениями развития науки и технологий республики, изложены научная новизна и практические результаты исследования, обоснована достоверность результатов исследования, приведены сведения о внедрении результатов исследования в практику, опубликованных автором работах и структуре диссертации.

В первой главе диссертации, озаглавленной "**Теоретические основы и особенности повышения инвестиционного потенциала промышленных предприятий**", освещены научно-теоретические основы развития

инвестиционной деятельности страны, организационно-экономические факторы, влияющие на повышение инвестиционного потенциала промышленных предприятий в нашей стране. Отражен зарубежный опыт расширения инвестиционной деятельности и особенности их внедрения в нашей стране.

Ученые-экономисты нашей страны А.Вахабов, Ш.Хаджибакиев, Н.Муминов, Д.Газибеков, Д.Тожибоева, Н.Муминов, Д.Газибеков, Д.Тожибоева, Махмудова провели научные исследования и выразили свое отношение к экономической сущности инвестиций. В определении сущности инвестиций, изложенном А.Вахабовым, Ш.Хаджибакиевым, Н.Муминовым: "инвестиции-денежные средства, вкладываемые в объекты предпринимательства и другие виды деятельности с целью получения прибыли и достижения положительного социального эффекта, целевые вклады банков, акции, другие ценные бумаги, технологии, машины, оборудование, лицензии, кредиты, любое другое имущество или имущественные права, интеллектуальные ценности»²⁸.

В Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы: определено "Дальнейшее улучшение инвестиционного климата в стране и повышение его привлекательности, принятие мер по привлечению в ближайшие пять лет 120 миллиардов долларов США, в том числе 70 миллиардов долларов иностранных инвестиций. Налаживание новой системы по эффективному использованию инвестиций и увеличению объемов экспорта, реализация Стратегии привлечения иностранных и отечественных инвестиций до 2026 года." С этой точки зрения, активное развитие экономики требует принятия мер, направленных на привлечение и рациональное использование крупномасштабных инвестиций.

На сегодняшний день инвесторами реализуются инвестиционные проекты в различных сферах деятельности. С этой точки зрения в ряде экономической и юридической литературы классификация инвестиционной деятельности рассматривается как отдельный объект изучения. При этом общее мнение заключается в том, что классификация инвестиционной деятельности напрямую связана с тем, какому типу инвестиции она свойственна. В инвестиционном проектировании экономический механизм создания привлекательной инвестиционной среды, основанный на взаимодействии основных участников инвестиционного процесса, сотрудничестве государственных предприятий и инвесторов, включает в себя параллельные процессы.

Традиционно предлагается разделить этот механизм на два компонента: решение инвестора об управлении инвестиционной привлекательностью с позиции проектного управления и выборе проекта для инвестирования, а

²⁸ Vaxabov AV., Xajibllkiyev Sh.X, MumillOV N.G. Xorijiy investitsiyalar o'quv qo'llanmalar. T.: (Moliya) 2010 303.b

также наличие специальных строгих принципов при инвестировании повышает эффективность использования инвестиций (рис. 1).

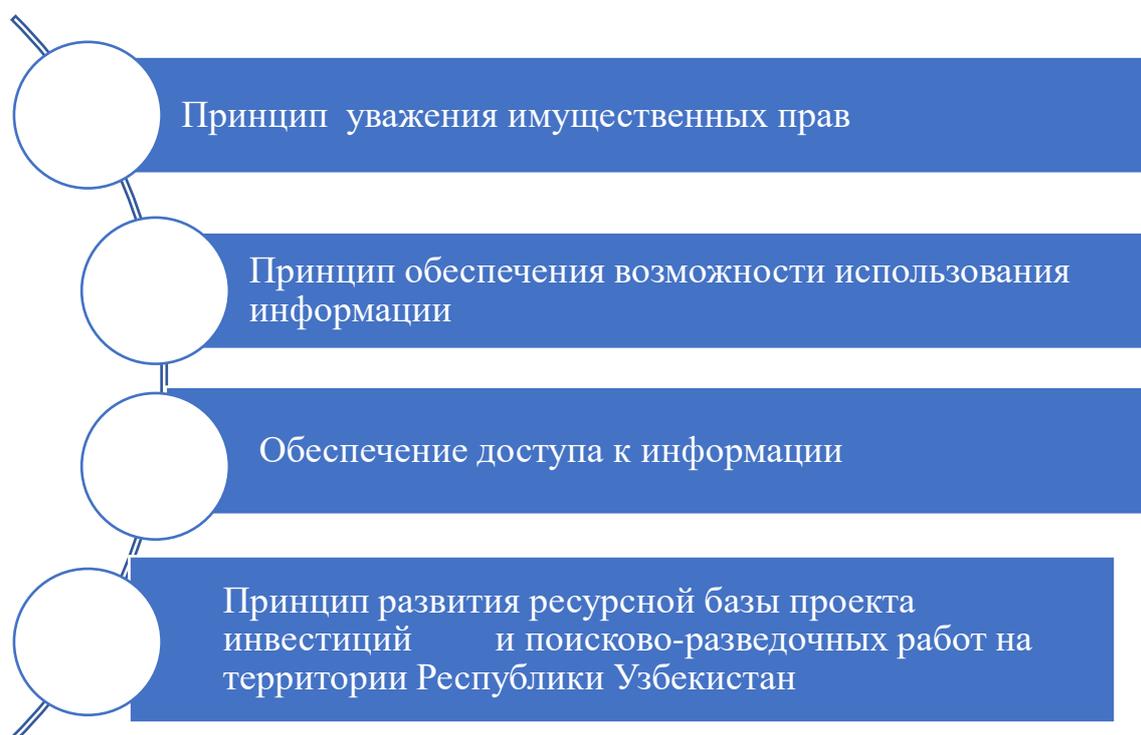


Рис. 1. Принципы последовательной реализации инвестиционных проектов²⁹

Если некоторые промышленные предприятия в целях улучшения инвестиционной деятельности опираются на принципы управления, имеющие четкое решение, это приводит к высоким достижениям этой деятельности.

Инвестиционный потенциал АО "Узбеккумир" играет важную роль в развитии и модернизации деятельности компании. При оценке этого потенциала можно рассмотреть следующие ключевые аспекты и возможности:

Инвестиционный потенциал АО "Узбеккумир" укреплен стабильностью внутреннего рынка, богатством природных ресурсов и благоприятными возможностями для технологической модернизации. Эти возможности являются важным фактором привлечения иностранных и отечественных инвесторов.

В процессе анализа деятельности угольной промышленности зарубежных стран и состояния привлечения добывающих инвестиций мы изучили добывающий и экспортный потенциал угля. В 2023 году рыночная стоимость добычи угля по всему миру составила около 1989 миллиардов долларов США. В 2023 году две страны, потребляющие больше всего угля в мире, это две страны с самым большим населением в мире:

²⁹ Авторская разработка на основе изученной литературы

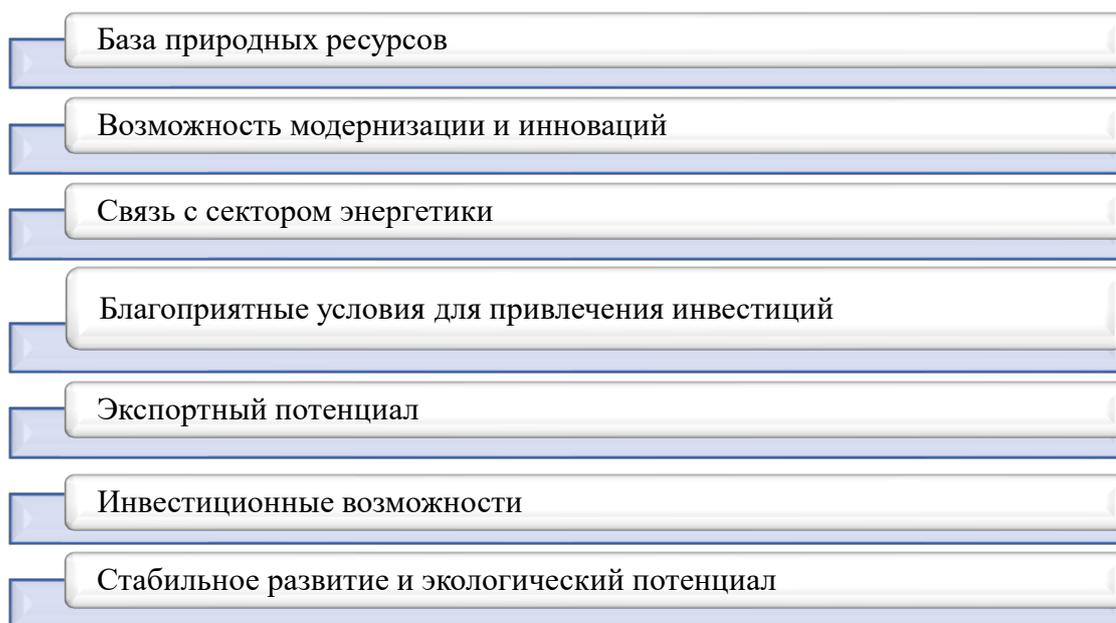


Рис. 2. Важнейшие факторы оценки инвестиционного потенциала предприятия³⁰.

Китай и Индия. На примере Китая это составляет примерно 56 процентов глобального потребления угля, а на долю Индии приходится 13,4 процента.

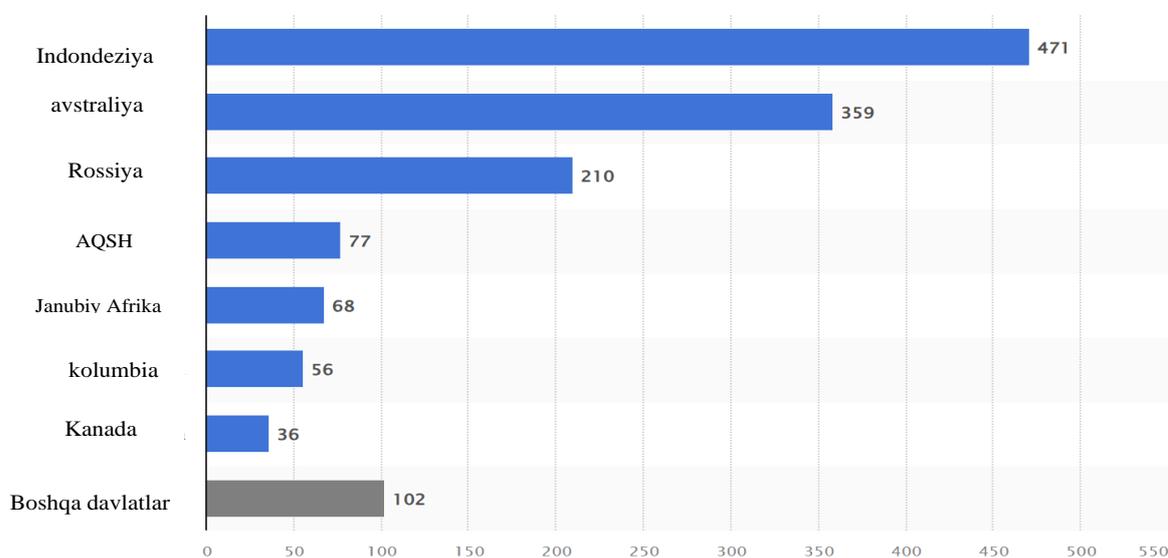


Рис. 3. Состояние ведущих мировых экспортеров угля (млн тонн)³¹
3-рис.

В 2022 году Индонезия экспортировала около 471 миллиона тонн угля, тем самым стала крупнейшим в мире экспортером угля. Второе место заняла Австралия, экспорт угля в том году составил 359 миллионов тонн.

³⁰ Авторская разработка на основе изученной литературы

³¹ <https://www.statista.com/>

Как отметил Президент нашей страны, "проведены переговоры с руководителями зарубежных государств и международных финансовых организаций, ведущими мировыми бизнесменами, подписано около 700 инвестиционных соглашений по привлечению в нашу страну десятков миллиардов долларов инвестиций. Также в прошлом году объем инвестиций в основной капитал вырос более чем на 18 процентов. Это, в свою очередь, обеспечило рост промышленного производства на 14,4 процента. Таким образом, в соответствии с Инвестиционной программой на 2019 год в рамках более 3,2 тысячи инвестиционных проектов планируется освоить капитальные вложения на сумму около 14 миллиардов долларов. Из них намечено освоить более 4 миллиардов долларов прямых иностранных инвестиций³²."

Во второй главе исследования, озаглавленной **"Анализ инвестиционного потенциала промышленных предприятий и направления его развития"**, исследуется динамика и структура инвестиций в отрасли промышленности, состояние и анализ инвестиций внесенных в основной капитал и исследованы направления привлечения средств, распределение инвестиций по влиянию на производственный потенциал.

В 2024 году Узбекистан сделал важные шаги по наращиванию инвестиционного потенциала. Проведенные реформы, созданный благоприятный инвестиционный климат и налоговые льготы делают страну еще более привлекательной для иностранных инвесторов. Это способствует устойчивому развитию экономики и созданию новых рабочих мест.

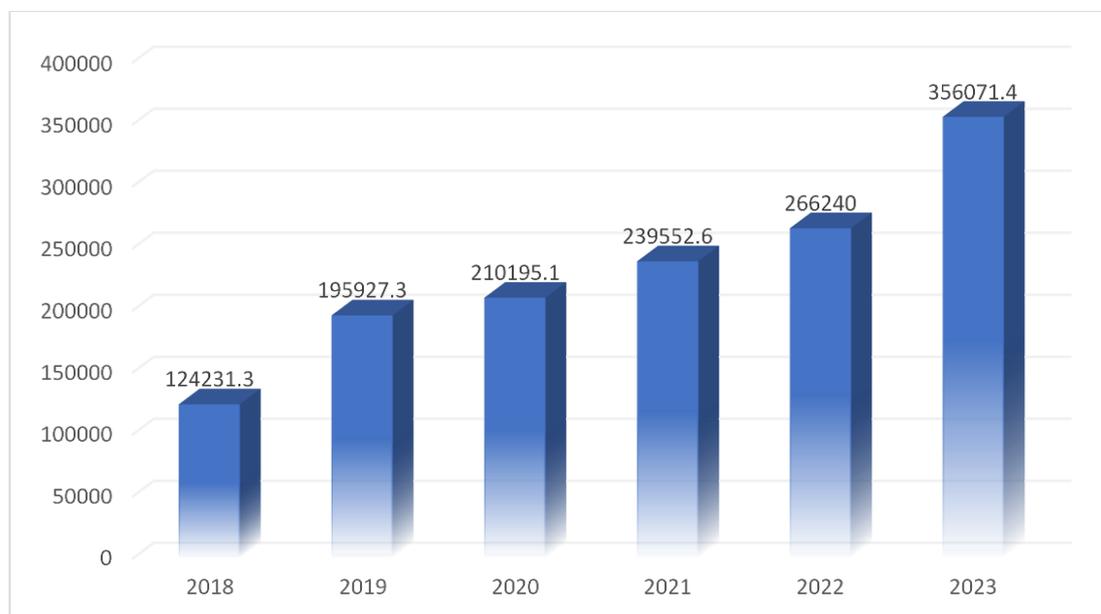


Рис. 4. Динамика объема инвестиций в основной капитал в Узбекистане в разрезе лет (2018-2023 гг.)³³

³² Доклад Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на видеотелеконференции по анализу реализации проектов с участием прямых иностранных инвестиций и международных финансовых организаций в первом квартале 2019 года и вопросам постановки задач на первое полугодие 2019 года 8 апреля 2019 года

³³ Авторская разработка на основе статистических данных Республики Узбекистан.

За последние шесть лет в нашу страну поступило около 50 миллиардов долларов иностранных инвестиций. В прошлом году как валовой внутренний продукт, так и промышленность выросли на 6 процентов. За последние шесть лет объем инвестиций в промышленность нашей страны увеличился в 7 раз. Или за последние три года из-за рубежа было импортировано оборудования на 14 миллиардов долларов. Министерству инвестиций, промышленности и торговли поручено взять эти проекты под особый контроль и ускорить их реализацию.

Если обратить внимание на изменения инвестиций за годы, то в 2018 году за счет всех источников финансирования для развития социальной сферы и экономики в Республике Узбекистан было освоено 124,2 трлн. сумов инвестиций в основной капитал. Мы видим, что 2023 год по сравнению с 2018 годом увеличился почти в 3,5 раза, а значительный рост инвестиций в основной капитал в деятельность каждого предприятия в стране придаст большой импульс созданию новых рабочих мест и широкому развитию экономики.



Рис. 5. Организационно-экономический механизм повышения инвестиционного потенциала на предприятиях АО «Узбеккумир»³⁴.

³⁴ Авторская разработка

Повышение инвестиционного потенциала - это совокупность мер, реализуемых для усиления способности страны, региона или организации привлекать инвестиции. Ниже (рис. 5) представлен организационно-экономический механизм повышения инвестиционного потенциала АО "Узбеккумир."

Ожидается, что за счет повышения инвестиционного потенциала АО "Узбеккумир" предприятие превратится в высокотехнологичную, конкурентоспособную и стабильно прибыльную организацию. Это внесет заметный вклад не только в развитие предприятия, но и в развитие национальной экономики.

Таблица 1

Объем освоенных инвестиций в угольную промышленность в рамках Государственной инвестиционной программы, (млрд. сум)³⁵

Источники освоения	Всего	2018.	2019.	2020.		2023.
Централизованные инвестиции	205,7	31,9	38,7	42,3	48,2	44,8
Иностранные кредиты под государственную гарантию	38,4	0,0	6,8	8,0	10,0	13,6
Объем децентрализованных инвестиций	564,7	150,7	106,7	0,0	0,0	307,3

В 2023 году объем инвестиций, освоенных за счет всех источников финансирования в экономике, увеличился в реальном выражении на 22,1 процента по сравнению с 2022 годом и достиг 352,1 триллиона сумов. Из них объем децентрализованных инвестиций увеличился на 26,2 процента и составил 307,3 триллиона сумов, а объем централизованных инвестиций сократился на 0,7 процента и составил 44,8 триллиона сумов.

Таблица 2

Динамика привлечения инвестиций АО "Узбеккумир" на модернизацию и реконструкцию (млн.долл.)³⁶

Годы	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Частные средства	404,73	493,08	333,67	362,53	199,67	0,0
Иностранные инвестиции и кредиты	0,0	0,0	134,70	435,50	850,7	0,0
Кредиты коммерческих банков	0,0	3,1	0,0	0,0	2,0	2,1

В январе-июне 2024 года за счет иностранных кредитов под гарантию Республики Узбекистан было освоено 13,6 триллиона сумов инвестиций. Также в рамках инвестиционной программы на 2024-2026 годы планируется

³⁵ Авторская разработка на основе данных АО «Узбеккумир».

³⁶ Авторская разработка на основе данных АО «Узбеккумир».

реализовать 55 проектов общей стоимостью 4,5 миллиарда долларов США с участием международных финансовых институтов³⁷.

Согласно графику привлечения инвестиций в модернизацию и реконструкцию АО "Узбеккумир," в 2023 году резко снизилась реализация инвестиционных проектов по ремонту объектов. Согласно этому, можно увидеть, что в 2020 году по сравнению с 2019 годом привлечение инвестиций снизилось на 16,7%, а в 2022 году - на 11% по сравнению с 2021 годом.

Как известно, эффективное производство электроэнергии необходимо для развития любого общества. В последние годы солнечные и ветряные электростанции вытесняют тепловые электростанции, что изменило концепцию использования подобных энергообъектов. Однако уголь, бурый уголь, нефть, природный газ и биомасса остаются дешевыми и широко распространенными источниками энергии во многих регионах мира.

Таблица 3

Действующее состояние проектов, запущенных АО "Узбеккумир" в 2019-2023 годах³⁸

Годы	Введенные в эксплуатацию проекты	Общая стоимость введенных проектов (млн.долл)	В том числе:				Кол-во созданных новых рабочих мест
			Собственные средства	Прямые иностранные инвестиции и кредиты	Кредиты коммерческих банков	Средства (ЎзТТЖ)	
ВСЕГО	6	695,5	155,6	378,7	15,6	68,7	5600,0
2019	1	105,5	3,3	106,5	-	57,9	346
2020	1	165	103,0	77,8	1,2	47,2	1 684
2021	2	195,2	-	50,2	5,9	-	1 275
2022	1	170,2	-	143,5	1,2	-	1290
2023	1	59,6	48,9	-	7,3	-	1025

АО "Узбеккумир" в 2019-2023 годах планирует реализовать шесть инвестиционных проектов на общую сумму 690,5 миллиона долларов США. Эти проекты включают в себя: модернизацию АО "Шаргункумир" - 105,5 миллионов долларов, строительство месторождения "Ангере́н" - 165 миллионов долларов, строительство месторождения "Нишбаш" - 175,2 млн долларов, замена устаревшего оборудования - 170,2 млн долларов, поддержка производственной деятельности - 15 млн долларов, модернизация железнодорожного транспорта - 59,6 млн долларов.

В результате реализации этих проектов к 2025 году ожидается увеличение добычи угля с 6,5 миллионов тонн в 2024 году до 10 миллионов тонн. Проекты финансировались за счет следующих источников: собственные средства предприятий - 155,6 миллионов долларов, кредиты коммерческих банков - 15,6 миллионов долларов, кредиты Фонда реконструкции и развития Узбекистана

³⁷ <https://uzbekcoal.uz/uz>

³⁸ Авторская разработка на основе данных предприятия

- 68,7 миллионов долларов, льготные кредиты Китая для стран ШОС - 378,7 миллионов долларов.

В третьей главе "**Перспективы повышения инвестиционного потенциала предприятий АО "Узбеккумир"**" представлены научные подходы к диагностической модели управления инвестиционными проектами в горнодобывающей промышленности, алгоритму инвестирования в деятельность предприятия и выбора оптимальных инвестиционных проектов и показателю устойчивости инвестиционной деятельности в АО "Узбеккумир."

Для сокращения затрат на добычу угля в процессе изысканий рекомендуется внедрить технологию самосвала "KOMATSU HD 785" в добычу и транспортировку. "KOMATSU HD 785" - это современная грузоперевозочная машина, которая является важным инструментом для перевозки дефицитного топлива, высококачественных грузов, а также оптимизации затрат. Он также имеет преимущества в экономии затрат, ускорении транспортировки угля из угольных месторождений и относительном снижении выбросов углерода в атмосферу.

Проанализируем технику Коматсу ХД785-7 на основе приведенных параметров для расчета окупаемости инвестиций

Таблица 4

Прогноз оценки инвестиционной рентабельности технологии перевозки тяжелых грузов "Коматсу ХД785"³⁹

Год	Первоначальные средства тыс. сум.	15% ная прибыль, сум	Вложения млрд. сум	Конечная сумма минг. сум
2024	13 992 375,00	2 111 231,25	180 000,00	16 283 606,25
2025	16 283 606,25	2 454 915,94	180 000,00	18 918 522,19
2026	18 918 522,19	2 850 153,33	180 000,00	21 948 675,52
2027	21 948 675,52	3 304 676,33	180 000,00	25 433 351,84
2028	25 433 351,84	3 827 377,78	180 000,00	29 440 729,62
2029	29 440 729,62	4 428 484,44	180 000,00	34 049 214,06
2030	34 049 214,06	5 119 757,11	180 000,00	39 348 971,17

Если рассчитать, что производственные затраты составляют 15,0 процента, месячная заработная плата - 15,0 процента, а также подоходный налог - 12,0 процента, оборотные средства - 8,0 процента и амортизационный фонд - 12,0 процента, то расход составит 62,0 процента. Чистый доход за 10 лет составит 14,988 млрд. сумов, общие вложения - 18 млрд. сумов, общий доход за 10 лет - 38,7 млрд. сумов. Средства предприятия увеличились на 3,0 процента, доход составил 20,0 процента (без НДС), а чистый доход - 8,0 процента. Это можно считать успешным проектом.

Первым критерием формирования "Показателя устойчивости инвестиционного потенциала" является расчет "Единого коэффициента

³⁹ Авторская разработка

ликвидности" и определение его нормативных границ. В ходе нашего исследования мы составили расчетную стоимость устойчивости инвестиционной деятельности АО "Узбеккумир."

Таблица 5

Стоимости "Коэффициента оборачиваемости оборотных средств"⁴⁰.

Наименование показателя	Нормативные границы	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Доля чистых оборотных средств	-	0,21	0,26	0,23	0,16	0,18	0,18	8,98
Оборачиваемость собственных оборотных средств	-	0,36	0,20	0,09	0,09	0,00	0,00	0,30
Коэффициент оборачиваемости оборотных средств	0,5-1	0,28	0,23	0,14	0,12	0,00	0,00	1,64

Третьим критерием формирования "Показателя устойчивости инвестиционной деятельности" является "Коэффициент возврата инвестиционных средств," введение в составные части которого таких показателей, как соотношение привлеченных и собственных средств, доля долгосрочных займов в составе инвестиционных средств, коэффициент состава долгосрочных вложений и рентабельность активов при возврате инвестиций повышает уровень значимости опереждаемого показателя.

Таблица 6

Расчетные значения "Коэффициента возврата инвестиционных средств"⁴¹

Наименование показателя	Нормативные границы	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Привлеченные и собственные средства		2,00	2,09	1,07	0,78	0,86	0,90	0,44
Доля долгосрочных займов в составе инвестиционных средств	-	0,54	0,56	0,39	0,43	0,43	0,40	0,20
Коэффициент состава долгосрочных вложений	-	1,31	0,12	1,80	1,96	0,19	1,96	4,52
Рентабельность активов при возврате инвестиций		0,008	0,001	0,002	0,010	0,003	0,0007	0,2456
Коэффициент возврата инвестиционных средств	0,2-1	0,33	0,11	0,20	0,28	0,12	0,15	0,56

⁴⁰ Авторская разработка

⁴¹ Авторская разработка

Вместе с этим считается правильным установить нормативные значения этого показателя в пределах 0,2-1.

Формула для расчета "Коэффициента возврата инвестиционных средств" выглядит следующим образом:

$$K_{imq} = \sqrt[4]{K_{jqo'z} * K_{imtqu} * K_{umqt} * K_{iqar}}$$

где:

$K_{jqo'z}$ - соотношение привлеченных и собственных средств;

K_{imtqu} - доля долгосрочных займов в составе инвестиционных средств;

K_{umqt} - коэффициент состава долгосрочных вложений;

K_{iqar} - рентабельность активов при возврате инвестиций.

В результате объединения этих трех вышеуказанных показателей появляется возможность сформировать следующий единый показатель "Показатель стабильности инвестиционной деятельности".

Формула для расчета "Показателя стабильности инвестиционной деятельности" является следующей:

$$K_{ifbk} = \sqrt[3]{K_{yl} * K_{ama} * K_{ama}}$$

где:

K_{yl} - единый коэффициент ликвидности;

K_{ama} - коэффициент оборачиваемости оборотных средств;

K_{ama} - коэффициент возврата инвестиционных средств.

Таблица 7

Расчетные значения "Показателя стабильности инвестиционной деятельности"

Наименование показателя	Нормативные границы	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
единый коэффициент ликвидности	0,5-2	0,93	0,90	0,40	3,86	2,30	0,34	0,86
коэффициент оборачиваемости оборотных средств	0,5-1	0,28	0,23	0,14	0,12	0,00	0,00	1,64
коэффициент возврата инвестиционных средств	0,2-1	0,33	0,11	0,20	0,28	0,12	0,15	0,56
Показатель стабильности инвестиционной деятельности	0,1-1	0,036	0,011	0,010	0,012	0,0	0,0	0,775

В качестве одного нормативного предела этих показателей целесообразно взять интервал 0,1-1. То есть в результате внедрения данного показателя

стабильность инвестиционной деятельности АО "Узбеккумир" к 2-му кварталу 2023 года значительно выросла и составила 0,775%.

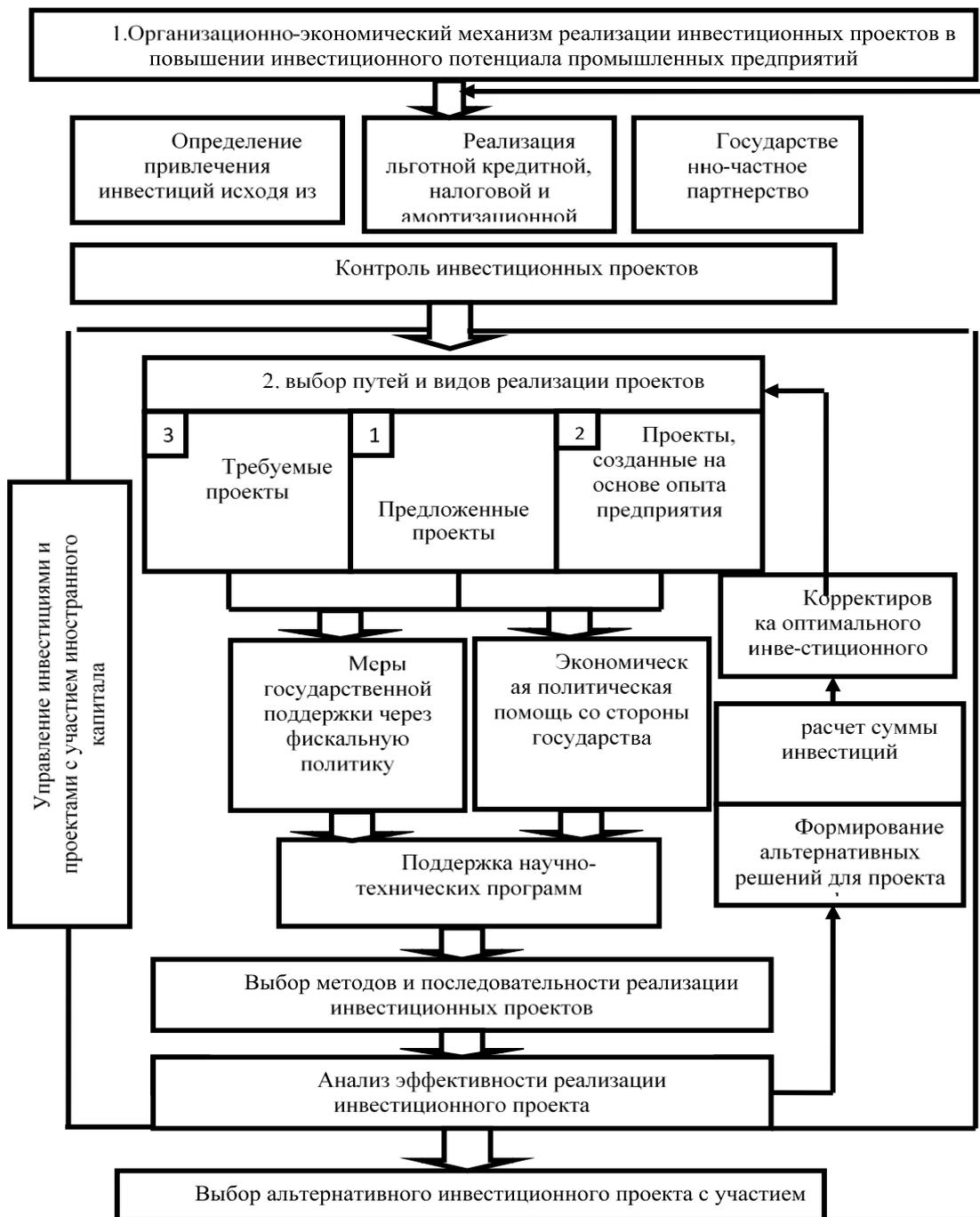


Рис. 6. Диагностическая модель управления инвестиционными проектами в горнодобывающей промышленности⁴²

Таким образом, в предлагаемом подходе, в отличие от ранее перечисленных разработок, включается комплекс влияющих факторов и средств, в результате их правильного принятия организуется алгоритм

⁴² Авторская разработка

утвержденной стратегии инвестиционной деятельности, одной из ее составляющих является перечень необходимых инвестиционных проектов, рекомендованных для реализации.

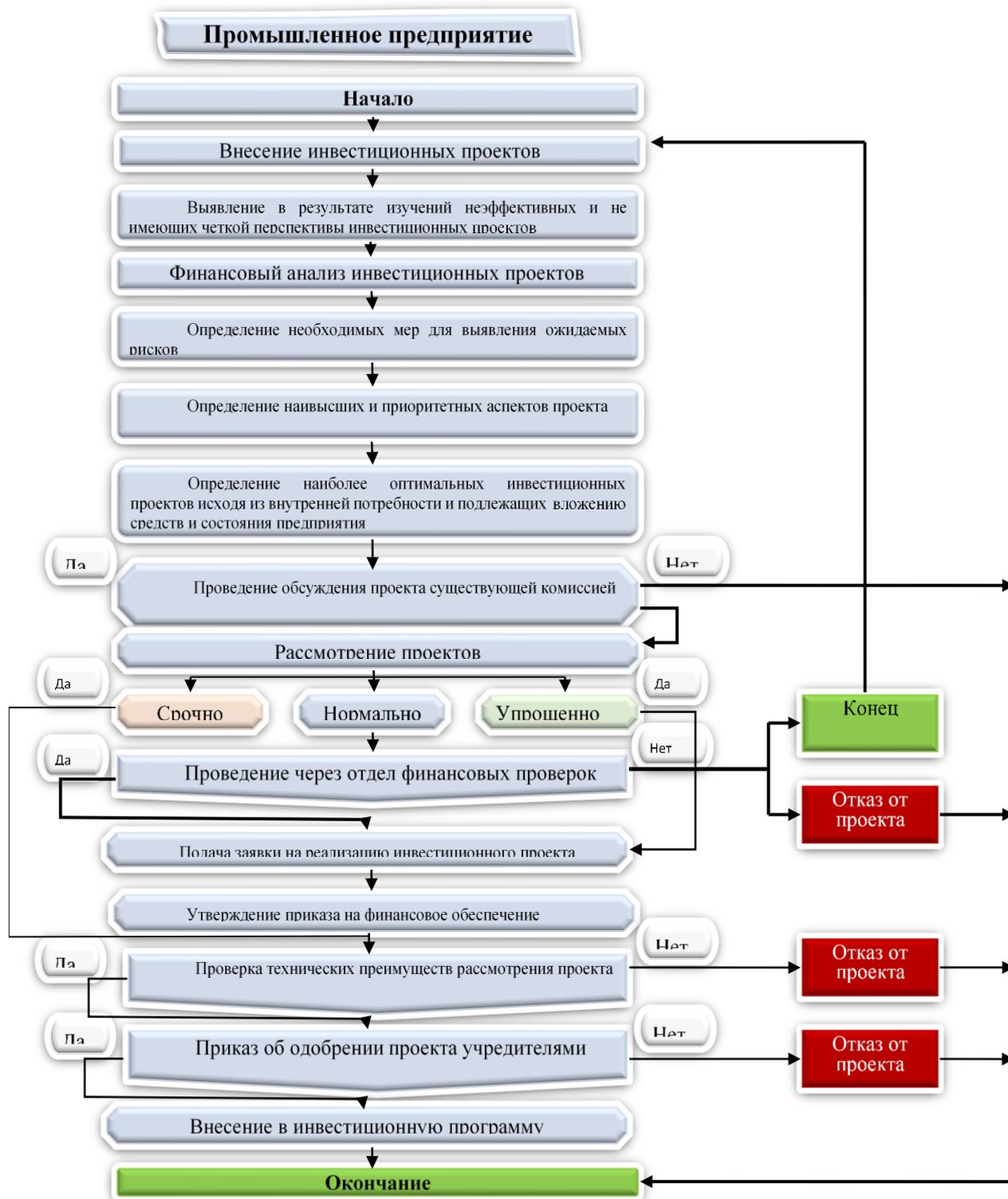


Рис. 7. Алгоритм внесения инвестиций в деятельность предприятия и выбора оптимальных инвестиционных проектов⁴³

⁴³ Авторская разработка

Элементы предложенной модели позволяют формировать портфель инвестиционных проектов в качестве инструмента достижения целей, определенных АО "Узбекуголь," алгоритм стратегии инвестиционной деятельности. В целом, для разработки и реализации алгоритма стратегии реализации инвестиционной деятельности предприятия было предложено использовать его для правильной организации процессов с использованием взаимосвязанных элементов.

Реализация основных этапов при разработке алгоритма внесения инвестиций в деятельность предприятия и выбора оптимальных инвестиционных проектов создает следующие возможности:

- уважение права собственности;
- обеспечение доступа к информации;
- привлечение соответствующих компаний;
- возможность развития ресурсной базы проекта, позволяющей эффективно реализовывать и развивать инвестиционные и горнодобывающие проекты в выбранном сегменте рынка.

Таблица 8

Динамика основных показателей АО "Узбеккумир" на 2015-2030 годы⁴⁴

Годы	Объем инвестиций, млн долл.США	Кол-во грузовых автомобилей, шт. X1	Кол-во комплектующих частей для основных средств (эксплуатация, шт. для каждого грузового автомобиля) X2	Годовой пробег грузовых автомобилей, км X3	Эксплуатационные расходы, млн сум X4
2015	50 011,0	3 273	2 448	65 600,0	50 604,6
2016	51 218,0	3 602	3 902	68 329,4	52 715,4
2017	52 103,0	3 654	3 872	66 947,9	48 046,7
2018	53 976,3	3 629	3 944	65 958,5	52 794,3
2019	54 806,2	3 844	4 831	63 040,9	54 571,9
2020	54 999,6	3 752	3 831	61 531,0	47 343,1
2021	54 618,6	4 090	5 720	58 305,4	46 318,4
2022	55 766,0	4 396	5 264	54 161,2	43 273,8
2023	57 658,1	3 488	4 235	54 600,5	41 524,5
2024	60 100,5	3 867	5 003	56 132,1	43 690,3
2025	70 820,1	4 038	4 724	56 642,2	46 065,3
2026	72 896,6	4 174	6 768	61 585,5	48 343,1
2027	73 531,6	4 047	5 698	60 711,9	49 711,0
2028	76 500,7	4 133	7 988	49 768,2	46 057,5
2029	80 400,0	4 167	7 414	53 414,6	44 505,7
2030	85 100,0	4 203	7 607	56 712,1	45 601,3

При разработке многофакторной эконометрической модели по показателям отрасли добычи угля Республики Узбекистан, факторам, влияющим на ожидаемое включение в них инвестиций, использованы

⁴⁴Он рассчитан автором на основе данных Государственного комитета статистики Республики Узбекистан.

статистические данные предприятия АО "Узбеккумир"), исследование модели с помощью различных тестов и определение статистической значимости модели дает возможность прогнозировать и разрабатывать оптимальные направления управления, экономического и производственного развития отрасли. Динамику основных показателей АО "Узбеккумир" за 2015-2030 годы мы можем увидеть (таблица 8):

Объем инвестиций для регрессионного анализа, млн. долларов США (Y); количество грузовых автомобилей в качестве влияющих факторов, шт (X1); Количество комплектующих частей для основных средств (эксплуатация, шт. на каждый грузовой автомобиль) (X2); годовой пробег грузовых автомобилей, км (X3); эксплуатационные расходы, млн сум (X4). Прежде чем создать многофакторную эконометрическую модель объема интеллектуальной транспортной системы автомобильно-транспортной отрасли в Республике Узбекистан, необходимо определить тесную взаимосвязь между факторами, входящими в эту модель.

Рассчитываются коэффициенты корреляции между этими факторами. Для этого используем данные таблицы 8 ниже. Эти вопросы, предложенные автором, а именно, совершенствование системы спутникового наблюдения в промышленных комплексах, повышение уровня контроля, качественная и своевременная доставка проекта.

Для построения многофакторной эконометрической модели требуется определить частные коэффициенты корреляции между используемыми факторами и результатом. Результат отражен в таблице 6. При построении многофакторной эконометрической модели ранее проводилась характерная статистика по факторам. Для этого была использована специальная программа эконометрического моделирования - EViews 10. Результаты проведенной характерной статистики представлены в таблице 6. Это может свидетельствовать о том, что чем выше значение коэффициента 1, тем выше интенсивный рост.

Таблица 9

Характерная статистика факторов⁴⁵

	ЛНЙ	ЛНХ ₁	ЛНХ ₂	ЛНХ ₃	ЛНХ ₄
Меан (средний)	9.115032	12.08108	6.087276	10.67490	3.901703
Медиан (медиана)	6.398742	11.31971	7.257242	17.14826	4.022242
Махимум (максимум)	8.232229	12.11550	8.817017	18.02308	4.328045
Минимум (минимум)	7.577948	8.459606	3.380995	14.60398	2.955639
Стд. Дев. (стандартное отклонение)	1.370198	0.784180	1.364023	1.039047	0.337336
Скевнесс (асимметрия)	-1.339483	-1.714887	-1.580741	-0.430459	-1.561709
Куртосис (экссесс)	4.849395	5.646975	5.297609	1.691374	4.487385
Жаркуе-Бера (Жак-Бера)	17.66187	31.28306	25.45662	4.089471	19.94675
Пробабилитй (вероятность)	0.000146	0.000000	0.000003	0.129414	0.000047
Сум (общий)	292.6013	443.2431	283.4910	666.9959	156.0681
Сум Сқ. Дев. (сумма стандартного отклонения)	73.22023	23.98261	72.56181	42.10512	4.438025
Обсервационс (наблюдения)	18	18	18	18	18

⁴⁵ Разработано автором.

Анализ внедрения инвестиционных систем в угольной промышленности республики показывает, что для правильного выполнения своих задач системы должны иметь единую систему устойчивого развития производителей в республиканско-областном контексте (рис. 8).

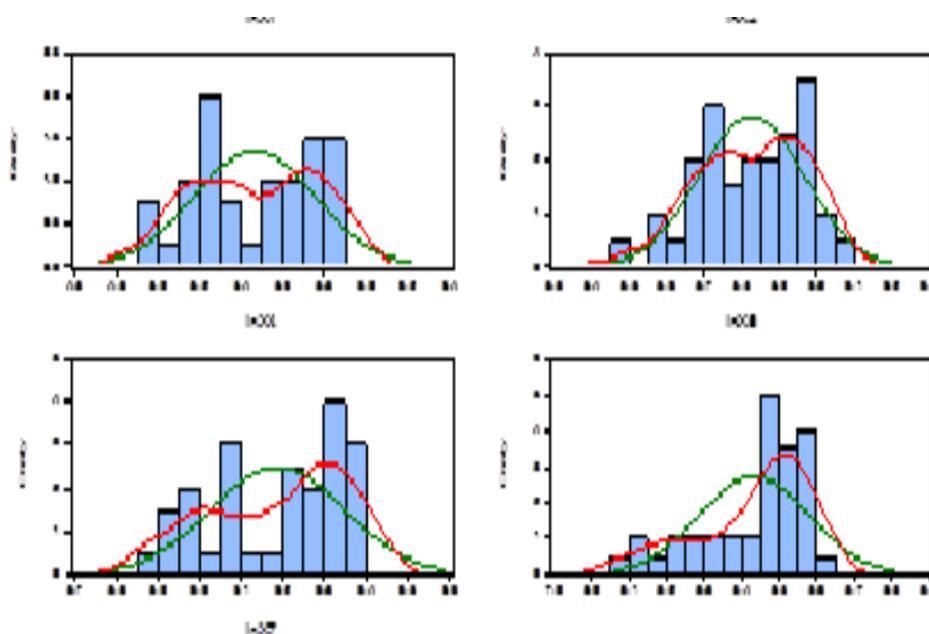


Рис. 8. Диаграмма результатов проведенной характерной статистики

Из рисунков видно, что практически все факторы подчиняются закону нормального распределения. Поскольку коэффициент эксцесса факторов был больше 3, проведенная характерная статистика находилась в более высокой динамике, чем теоретический график нормального распределения, ($\ln Y$, $\ln X1$, $\ln X2$ и $\ln X4$).

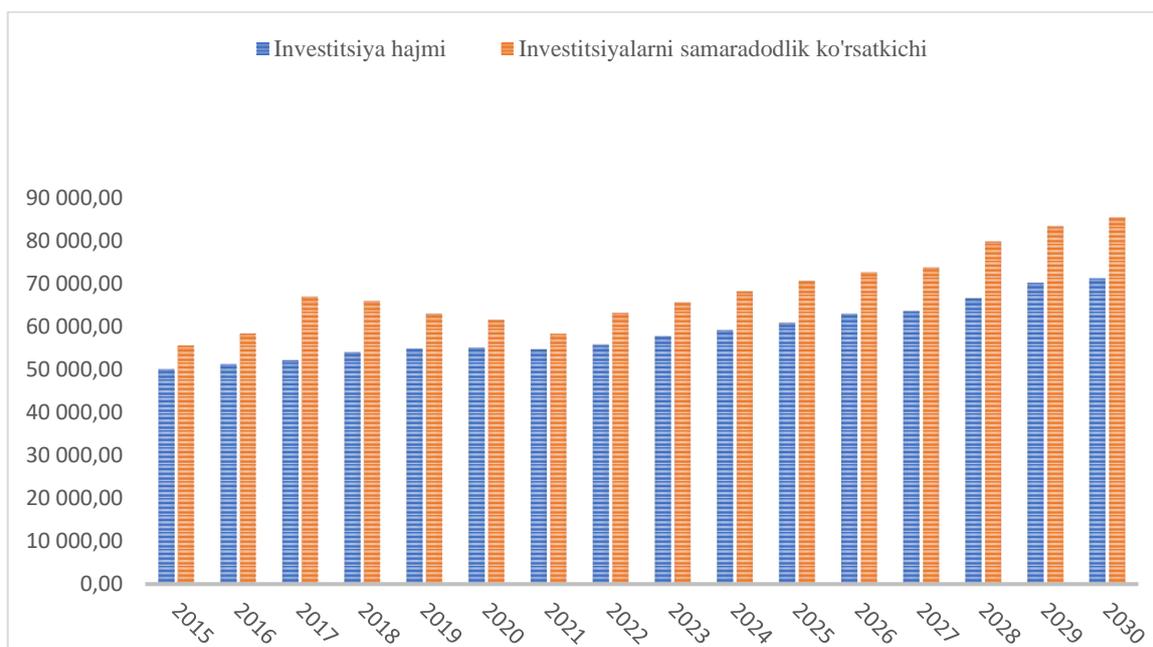


Рис. 9. Объем инвестиций и ожидаемая динамика результатов АО "Узбеккумир" в 2015-2030 годах, млрд. сум.

В связи с тем, что коэффициенты асимметрии всех факторов ($\ln Y$, $\ln X_1$, $\ln X_2$, $\ln X_3$ и $\ln X_4$) отрицательны, их графики смещены влево от графиков теоретического нормального распределения "хвоста" шара.

Если учесть, что, согласно прогнозам, реальный рост валового внутреннего продукта страны в 2015-2030 годах увеличится в 3 раза или в среднем на 6,6 процента в год, то объем инвестиций увеличится в 1,5 раза и составит 2,6 процента в 2028 году, 2029 году и 2030 году, то есть 163 миллиарда сумов дохода.

Таблица 10

Состояние корреляционной регрессионной оценки факторов угольной промышленности в Республике Узбекистан⁴⁶

Показатели расчетного фактора	Окончательный показатель	Коэффициент корреляции	Уравнение регрессии
Объем инвестиций	Объем угольной промышленности в промышленной отрасли	0,984	$Y_{x1} = 20,459 + 11,001 * X_1$
Объем потребления		0,963	$Y_{x2} = 15,709 + 13,054 * X_2$
Затраты на износ грузового транспорта		0,862	$Y_{x3} = 21,102 + 316,198 * X_3$
Затраты на перевозку продукции	Объем инвестиций, внесенных в транспорт для перевозки продукции	0,881	$Y_{x4} = 3,201 + 0,362X_4$

Динамика прямых иностранных инвестиций в невозобновляемую топливно-энергетическую отрасль промышленности в 2015-2030 годах составит в среднем 85 млн. долл. США. Уравнение, определяемое зависимостью товарооборота от темпов роста промышленного производства имеет следующий вид. Объем инвестиций $Y_{x1} = 20,459 + 11,001V X_1$ т.е. 0,984 этот результат показывает, что выбранные нами факторы дают ожидаемый результат.

⁴⁶ Разработано автором

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате диссертационного исследования были разработаны следующие научные предложения и практические рекомендации:

1. Исследования показывают, что в настоящее время развитие современной передовой техники является важным фактором повышения эффективности производственной деятельности промышленных предприятий. В качестве предложений приведены и другие важные направления, которые необходимо рассмотреть при осуществлении инвестиционной деятельности в развитии промышленных предприятий республики.

2. Обоснована приоритетность применения современных технологий по модернизации основных средств на основе энергосберегающих технологий в ускоренном развитии угольной промышленности, а также приоритетность применения технологий по добыче существующей продукции угольного каолина и других видов продукции.

3. В нашей стране создаются достаточные возможности для более рационального использования геологических условий, запасов попутных полезных ископаемых и возможностей их использования в ускоренном развитии угольной промышленности, а также ввоз на территорию предприятия техники и технологий для повышения эффективности разведки, в том числе эффективность внедрения технологии самосвала "КОМАТСУ ХД 785" составляет 8,0 процента.

4. Если обратить внимание на изменения инвестиций на протяжении лет, то в 2018 году за счет всех источников финансирования для развития социальной сферы и экономики в Республике Узбекистан было освоено 124,2 трлн. сумов инвестиций в основной капитал. Можно видеть, что в 2023 году объем инвестиций увеличился почти в 3,5 раза по сравнению с 2018 годом, а значительный рост инвестиций в основной капитал в деятельность каждого предприятия в стране придаст большой импульс созданию новых рабочих мест и широкому развитию экономики.

5. Созданы возможности для реализации основных этапов при разработке алгоритма инвестирования в деятельность предприятия и выбора оптимальных инвестиционных проектов:

- уважение права собственности;
- обеспечение доступа к информации;
- привлечение соответствующих компаний;
- позволяет развивать ресурсную базу проекта, позволяющую эффективно реализовывать и развивать инвестиционные и горнодобывающие проекты в выбранном сегменте рынка.

6. Как известно, эффективное производство электроэнергии необходимо для развития любого общества. В последние годы солнечные и ветряные

электростанции вытесняют тепловые электростанции, что изменило концепцию использования подобных энергообъектов. Однако уголь, бурый уголь, нефть, природный газ и биомасса остаются дешевыми и широко распространенными источниками энергии во многих регионах мира, в то время как угледобывающие предприятия несут ответственность за непрерывное обеспечение сырьем (85%) ТЭС, вырабатывающих электроэнергию в нашей стране, внедряются фильтры по охране природы.

**TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY
PRESENT DEGREE GRANTOR
DSc. 03/30.12.2019.I.03.05. DIGITAL SCIENTIFIC COUNCIL**

TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY

RAKHMANKULOVA GULIRANO MURAD KIZI

**INCREASING THE INVESTMENT CAPACITY OF INDUSTRIAL
ENTERPRISES
(In the case of Uzbekkomir Joint Stock Company)**

08.00.03 – Industrial Economics

**Doctor of Philosophy (PhD) thesis in Economics
ABSTRACTTashkent – 2025**

Tashkent – 2025

The dissertation topic for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in Economics was registered by the Higher Attestation Commission under the Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan under the number №B2022.3.PhD/Iqt.2409.

The dissertation was completed at Tashkent State Technical University. The dissertation abstract is posted in three languages (Uzbek, Russian, English (resume)) on the website of the Scientific Council (www.tdtu.uz) and the educational information network "ZiyoNet" (www.ziynet.uz).

Scientific advisor: **Khusainov Ravshan Rakhimovich**
Candidate of Economic Sciences, Professor

Official opponents: **Irisbekova Mavluda Narinbaevna**
Economy sciences Doctor, Professor

Nigmatullaeva Gulchekhra Nurellaevna
Doctor of Philosophy in Economics, Associate Professor

Leading organization: **Tashkent chemical technology institute**

The dissertation defense will be held at the meeting of the Academic Council of the Tashkent State Technical University DSs.03 /30.12.2019.I.03.05 on “ _____ ” _____ at _____ time, 2025 (Address: 100095 , Tashkent city, Universitet st ., 2. Tel.: (99871) 246-46-00; fax: (99871) 227-10-32. e-mail: tstu_info@tdtu.uz).

The dissertation can be viewed at the Information Resource Center of Tashkent State Technical University (registered under the number _____). (Address: 1000, Tashkent, Universitet St., 2. Tel.: (99871) 246-46-00; fax: (99871) 227-10-32. e-mail: tstu_info@tdtu.uz).

The dissertation abstract was distributed on “ _____ ” _____, 2025.
(Registry report number _____ dated “ _____ ” _____, 2025).

M.A. Ikramov
Chairman of the Academic Council for Awarding Academic Degrees, PhD, Professor

O.I. Begmullaev
Secretary of the Academic Council, iffd (PhD), Associate Professor

M.A. Tillyakhodjaev
Under the Academic Council for Awarding Academic Degrees Chairman of the scientific seminar, PhD (DSc) associate professor

INTRODUCTION (Doctor of Philosophy (PhD) dissertation abstract)

The relevance and necessity of the dissertation topic. In the context of global qualitative changes in the world economy, the intensification of the competitive environment and limited resources, the flow of investments is directed primarily to the organization of new production and technological modernization according to "green energy" and "clean coal" technologies. According to data, "to maintain the current level of production, it is necessary to invest 17 trillion dollars in the mining and thermal energy sector worldwide by 2040, which in turn will account for 1/3 of the total investments in the world energy sector." ⁴⁷Today, one of the urgent problems in the development of industrial production in the world is the development of a "cluster system" in regional and sectoral coordination of investments, the implementation of diversified financing practices in the implementation of investment projects in "public-private partnership" remains a priority.

In the world of research on improving the quality and competitiveness of industrial products, including energy products, research aimed at attracting investments to the sector and increasing their efficiency is of paramount importance. In this regard, research on such topics as rational use of existing investment resources, improving the methodological foundations of increasing investment efficiency based on the compatibility of regional and sectoral goals, ensuring the social efficiency of investments based on economic efficiency, and developing new approaches to the theoretical and methodological foundations of ecological and technological compatibility of investments in the organization of new production are of particular importance.

In the context of economic reforms being implemented in Uzbekistan, a wide range of measures are being implemented to accelerate the development of industrial sectors based on high technologies, stimulate exports and expand the production of competitive finished industrial products, increase the efficiency of investments aimed at establishing new production capacities in the regions and introducing a management system based on advanced international standards, and widely attract private investment to industrial sectors. The goal is to "accelerate the development of the energy industry, increase its investment attractiveness, fully satisfy the demand of economic sectors and the population for energy products, and increase the level of ensuring the economic security of the country by the sector, develop a healthy competitive environment in the sector, create favorable conditions for foreign and private investments, increase their inflow, and establish wholesale and retail electricity markets based on the introduction of free and transparent price formation mechanisms". To achieve these goals, it is advisable to expand the scope of research in such areas as rational use of mineral reserves and opportunities for their use, organization of methodological foundations for coordinating the strategies of related production entities in increasing investment potential, improvement of the algorithm for selecting optimal investments that regulate projects in increasing

⁴⁷ XXIV Petersburg Economic Forum . E nergeticheskaya panel " Transformation of human energy" Document I. I. S again . Mirovaya energetika na raspute/ Sankt-Peterburg/ 5.06.2021g.

investment potential, and substantiation of forecast indicators for the development of the industry.

President of the Republic of Uzbekistan This dissertation research contributes to the implementation of the tasks set forth in the decrees No. PF-169 dated October 12, 2023 “On additional measures for the accelerated development of industry and its basic sectors”, No. PF-4947 dated February 7, 2017 “On the Strategy of Actions for the Further Development of the Republic of Uzbekistan”, No. PQ-3012 dated May 26, 2017 “On the Program of Measures for the Further Development of Renewable Energy, Increasing Energy Efficiency in Economic Sectors and the Social Sphere in 2017-2021”, No. PQ-3698 dated May 7, 2018 “On additional measures to improve mechanisms for introducing innovations into economic sectors and sectors” and other regulatory legal acts related to this area does.

Research on the development of science and technology in the republic priority directions The dissertation research was carried out in accordance with the priority direction of the republican science and technology development I. "Spiritual, moral and cultural development of a democratic and legal society, formation of an innovative economy."

The problem learnedness level. In international experience, various aspects of the implementation and development of investment activities in industrial enterprises can be seen in the works of G. Kerzner, R. Archibald, D. Pinto, G. Sipers, I. Mazur, V. Shapiro, D. Page, W. Kern, D. Fisher, RJ Jordan, J. Rutherford, V. Berens, P. Khavranek and other scientists ⁴⁸.

Famous scientists from the CIS countries VKFaltsman, AKChernovsky, MVGracheva, AAGert, NASuprunchik, OGNemov, KNKuzmin, NV Kalinkin, RRIimamov, IVYolokhov have developed mechanisms in their work that provide a basis for increasing the profitability of investment activities in the oil and gas industry ⁴⁹.

Scientific research on the organization and effective development of investment activities in Uzbekistan was conducted by Makhmudov NM, Samatov G.A., Ikramov MA, Makkamova MA, Burkhanov AU, Khonkeldiyeva G.Sh., Gaibnazarova ZT, Allayeva GJ, Muratova Sh.N. Saidkarimova MI, Saitkamolov MS, Kurbanova DA, Uvraimov IA, Mukhitdinova KA and other scientists ⁵⁰.

⁴⁸ Kerzner G., Mamontov E. Strategicheskoe planirovanie dlya upravleniya proektami s ospolzovaniem modeli zrelosti. - M.: DMK, 2003. / Archibald R.D. Management of high-tech programs and projects. - M.: Company AyTi; DMK Press, 2010. — 464 p. / Pinto Dj. K. Upravlenie proektami // Per. English pod ed. V. N. Funtova. - St. Petersburg, Peter, 2004. — 464 p. / Tsipers G. L. Upravlenie project: standardy, metody, opyt. - M.: Olimp-biznes, 2003. / I.I. Mazur V.D. Shapiro N.G. Olderogge "Management project" 2004g. / Paige D. Mirovaya neftekhimiya // Neftegazovaya vertical, 2013, No. 10, p. 56-57. / Kern W. Investitionsrechnung/ W. Kern. - Stuttgart, 1974. / Fisher DE, Jordan RJ Security analysis & portfolio management – 2d ed.- Englewood Cliffs (NJ) / DE Fisher, RJ Jordan. – Prentice-Hall, 1979. / Rutherford J. Introduction to stock exchange investment – 2nd ed. / J. Rutherford. – L. Basingstoke: Macmillan, 1993. / Behrens V., Havranek P. Rukovodstvo po otsenke investment / V. Berens, P. Khavranek. - M.: Intereksper, INFRA-M, 1995. - 528 p.

⁴⁹ Faltzman V.K. Otsenka investment proektov i predpriyatiy / V.K. Faltsman. - M.: Teis, 1999. - 56 p. / Chernovsky A.K. Investitsionnaya strategiya v usloviyakh finansovogo rynka Rossii: autoreferat dis. nor soisk. three. St. k. e. n.: 08.00.01: zashchishchena 1995 / Chernovsky Alexey Konstantinovich. - M.: 1995. - 22 p. / Volkov I. M., Gracheva M. V. Proektnyy analysis: ucheb. Posobie dlya vuzov/ I.M. Volkov, M.V. Gracheva. - M. : Bank and Exchange : YUNITI, 1998. -421p. / Gert A.A., Suprunchik N.A., Nemova O.G., Kuzmina K.N. Stoimostnaya otsenka neftegazovyykh mestrorojdenii i uchastkov nedr: uchebno-metodicheskoe posobie / A.A. Gert, N.A. Suprunchik, O.G. Nemova, K.N. Kuzmina. - 2 izd., pererab. i dop.- M.: "Geoinformmark", 2010. - 195 p. / Kalinkin N.V. Otsenka investitsionnykh resheniy v usloviyax neopredelennosti razvitiya predpriyatiya: dis. nor soisk. three. St. k. e. n. 08.00.05: zashchishchena 1999 / Nikolay Viktorovich Kalinkin. - Samara: SGEA, 1999. - 206 p. / Imamov R.R., Yolokhova I.V. Modeling of management decisions in the investment projects and oil and gas industry with the consideration of risk factors / R.R. Imamov, I.V. Yolokhova // Economic problems and management of oil and gas complexes. No. 11, 2015.

⁵⁰ Makhmudov NM Macroeconomic analysis and forecasting. Textbook. T.: Science and technology, 2014. 315 p.; Samatov G.A. *Investment and project analysis*. Textbook. GCSE, 2006. 35 c., Ikramov, M. A. Stimulirovanie rosta konechnyx otnosheniy deyatelnosti promyshlennyy

The research is related to the research plans of the higher education institution where the dissertation was completed. The topic of this dissertation is Tashkent according to the research plan of the state technical university No. F1-100 was carried out within the framework of the scientific project on the topic "Theory and scientific foundations of the formation mechanisms of increasing the country's investment potential in the context of innovative development and modernization of the economy of Uzbekistan ."

Purpose of the study The purpose of the project is to develop proposals and recommendations to increase the investment potential of industrial enterprises (JSC "Uzbekkomir") .

The objectives of the study are as follows:

determine the theoretical foundations of increasing the investment potential of industrial enterprises and the procedure and specific features of increasing investment activity;

to consider the possibilities of using Uzbekistan's investment potential in increasing investment potential through an analysis of the investment potential of foreign countries;

analysis of proposals for the introduction of projects into fixed assets of the organizational and economic mechanism for increasing the investment potential of industrial enterprises;

Identifying the main areas of investment attraction in industrial enterprises based on the optimal conditions of the enterprise;

Developing scientific proposals and recommendations to improve mechanisms and methods for increasing the investment potential and efficiency of industrial enterprises.

Object of research as an organizational and economic mechanism for increasing the investment potential of enterprises of Uzbekkomir JSC

The subject of the research is the processes of attracting investments to industrial enterprises, improving the methodology of economic relations arising from their effective use, and effectively using them.

The research methods. The research used methods such as analysis, comparative analysis, sample observation, statistical, multifactor econometric analysis, expert assessment, and forecasting.

The scientific novelty of the study is as follows:

predpriyatii v usloviyax rynochnyx otnosheniy : dissertation ... doktor ekonomicheskix nauk : 08.00.05 / Sankt-Peterburg. Eng.-Econ. in-t. - St. Petersburg, 1992. - 25 p. Makhkamova M.A. Formation of an organizational and economic mechanism for managing innovative activities at industrial enterprises of the Republic of Uzbekistan. Dissertation...doc.economic sciences. – T.: 2004. – 291 p.; Burkanov AU Methodological aspects of the development of industrial enterprises based on modernization, technical and technological renewal // Scientific electronic journal of economics and innovative technologies. 2015. No. 5. 1-2 p.; Khonkeldiyeva G.Sh. Effective use of strategic management methods in the power industry in the conditions of globalization/ Journal of economics and education. 2018/1/ - 48 p./ Gaibnazarova ZT Theoretical foundations of increasing the efficiency of innovative investments. Dissertation written for the degree of candidate of economic sciences. – Tashkent, 2012, p. 24, Allaeva G.Zh. Analiz vzaimosvyazi ustoychivogo razvitiya otrasley toplivno-energeticheskogo kompleksa i rosta valovogo vnutrennego produkta / "Economics and innovative technologies" scientific electronic journal. 1/2018 (No. 00033), 10 pages Muratova Sh.N. Ekonomiko-ekologicheskoe razvitiye toplivno-energeticheskogo kompleksa v usloviyakh modernizatsii ekonomiki. Dissertation of Doctor of Philosophy (Rhd) in Economic Sciences 08.00.03/ Tashkent 2018-5 p. Saidkarimova M.I. Sostoyanie i perspektivy razvitiya neftegazovoy otrasli Uzbekistan/ International Scientific Journal "Iternauka" <http://www.inter-nauka.com/> Saitkamolov MS Improving the efficiency of investment activities in the light road network of the Republic of Uzbekistan/ Dissertation written for obtaining the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in Economic Sciences 08.00.03/ Tashkent 2021 year 5 page, DAKurbanova attracting foreign investments to the oil and gas industry of the Republic of Uzbekistan and ongoing work in the field / Journal of Economy and Education. 2018/1/ - 61 pages/ Uvraimov I.A. Obzor klyuchevyx trendsov na mirovom i tsentralno-asiatskom neftegazovom rynke. Uzbek magazine nefiti i gaza. T. Spets vypusk, May, 2013. P. 28-35. Mukhitdinova KA Improving the organizational and economic methodology for increasing the investment potential of industrial enterprises of the Republic of Uzbekistan. Monograph. "Economics-Finance", 2023. 185 pages

Increasing the investment potential of Uzbekkomir JSC is based on the economic feasibility of organizing the algorithm for the formation and implementation of investment strategies of mining, processing and related service entities in a synchronous manner, the introduction of green innovations, and the formation and implementation of investment projects of production entities based on synchronously ensuring the consistency of decisions and resources ;

The algorithm for selecting optimal investments that regulates projects to increase the investment potential of industrial enterprises has been improved based on the horizontal and vertical coherence of interrelated elements in the process ;

Based on the forecast indicators for the development of the Angren coal mine for the period 2024–2030, the investment potential is improved;

Based on the absorption and localization of funds allocated to the development of coal products at Uzbekkumir JSC, forecast indicators for 2023-2030 have been developed .

The practical results of the research are as follows:

The specific features of increasing the investment potential of industrial enterprises have been clarified;

The composition of factors influencing the investment activities of Uzbekkomir JSC has been systematized, and proposals for their effective use have been based;

Based on the analysis of advanced foreign experience in increasing the efficiency of investment activities, proposals have been developed to improve the activities of industrial enterprises of the republic.

The reliability of the research results is determined by the appropriateness of the approaches and methods used, the fact that the data was obtained from official sources, including the Statistical Agency under the President of the Republic of Uzbekistan and the statistical data of Uzbekkumir JSC and its affiliated enterprises, and the implementation of relevant conclusions and proposals by the relevant organizations.

Scientific and practical significance of the research results . The scientific significance of the research results is explained by the fact that the developed methodological proposals, recommendations and conclusions can be used in industrial enterprises, in particular in the development of investment activities, training, advanced training and retraining of personnel, and in carrying out special scientific research aimed at improving processes related to investment activities.

The practical significance of the research results is explained by the fact that the developed proposals and recommendations will be used in the development of investment programs for coal industry enterprises, the effective and targeted use of investment resources, the improvement of the programmatic and organizational activities of relevant enterprises, and the development of a set of measures to increase the investment stability of enterprises.

Implementation of research results. Based on the developed proposals to increase the investment potential of coal industry enterprises:

feasibility of organizing the formation and implementation of investment strategies of mining, processing and related service entities in order to increase the investment potential of Uzbekkomir JSC, the introduction of green innovations, and

the algorithm for the formation and implementation of investment projects of production entities based on synchronously ensuring the consistency of decisions and resources, including the implementation of the Angren coal mine enterprise (Reference No. 01-13/772 of Uzbeekomir JSC dated December 12, 2024). The proposal served to a certain extent to increase the economic efficiency of the enterprise by 2.8% in 2024 compared to 2023;

the algorithm for selecting optimal investments that regulates projects in increasing the investment potential of industrial enterprises based on the horizontal and vertical coherence of interrelated elements in the process has been implemented in the practice of the Angren coal mine. ("Reference No. 01-13/772 of Uzbeekomir JSC dated December 2024). The proposal served to a certain extent to expand the possibilities of formulating targeted measures in accordance with prospective goals and to increase the production efficiency of the enterprise (based on profitability) by 1.3%;

The proposal for forecast indicators for the development of the Angren coal mine for 2024–2030 in terms of improving investment potential was used to justify the future development of the Angren coal mine. ("Reference No. 01-13/772 of Uzbeekomir JSC dated December 12, 2024). The proposal, due to the effective use of the internal capabilities of this enterprise and innovative measures, served to a certain extent to increase the volume of profit in production by 3.2% in the future;

on the forecast indicators for 2023-2030 based on the development of funds and localization of coal products at Uzbeekomir JSC was used by Uzbeekomir JSC in the development of prospective plans and implemented in the practice of the joint-stock company (Reference No. 01-3240 of Uzbeekomir JSC dated September 13, 2024). The proposal contributed to a more effective and targeted use of existing opportunities and internal financial resources, to a certain extent, to an increase in the volume of product production due to an increase in the level of localization.

Approbation of research results. The results of the research are presented in 4 scientific and practical at conferences, including 2 republican and 2 international scientific and practical conferences from discussion held.

Publication of research results. A total of 11 scientific works on the research work, including 5 scientific articles in scientific journals recommended by the Higher Attestation Commission, 2 of which were published in international and 3 in republican journals.

The structure and size of the dissertation. The structure of the dissertation work The dissertation consists of an introduction, three chapters, a conclusion, and a list of references. The total volume of the dissertation is 129 pages.

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

I bo'lim (I часть; part I)

1. Raxmonqulova G.M Yangi O'zbekiston sharoitida sanoat korxonalarini investitsion faoliyatini rivojlantirish va tashkil qilishning ilmiy-nazariy asoslari // Iqtisodiy ilmiy-amaliy oylik nashr "BIZNES - EKSPERT", 2022.- №177 -S. 83-88. (08.00.03; №177)

2. Raxmonqulova G.M Ishlab chiqarish samaradorligini oshirishda sanoat korxonalarining investitsion salohiyatini nazariy-uslubiy jihatlari//Xorazm Ma'mun akademiyasi axborotnomasi: ilmiy jurnal.-№5/2 (114), 2024y.–88-90b.–Bosma nashrning elektron varianti <http://mamun.uz/uz/page/56>

3. Raxmonqulova G.M Raqamlashtirish barqaror rivojlanish omili sifatida Toshkent Davlat Milliy universitet . iqtisodvamoliya@itm.uz

4. Raxmonqulova G.M Industry Enterprises Activities in Improvement of Investments Importance.//Vol.4No. 6 (2024): European Journal of Business Startups and Open Society(2795-9228) 2024-06-05

5. Raxmonqulova G.M important aspects of improving the investment capacity of industrial enterprises.// The Central Asian Journal of Innovations on Tourism Management and Finance (ISSN: 2660-454 Ispania) 2025 february

6. Raxmonqulova G.M sanoat korxonalarida investitsion faoliyatini tashkil qilishning ilmiy-nazariy asoslari // "Sanoat iqtisodiyoti va menejmenti: muammo va yechimlar" mavzusidagi III xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya materiallari to'plami. –T.: 2023. 727-729 bet

7. Raxmonqulova G.M Sanoat korxonalarining faoliyatini barqaror rivojlantirish. // "Sanoat iqtisodiyoti va menejmenti: muammo va yeshimlar" xalqaro onlayn ilmiy-amaliy anjuman maqolalar va tezislari to'plami. ToshDTU, 2021 yil 30 aprel, Toshkent, 664-666 bet..

8. Raxmonqulova G.M sanoat korxonalarida investitsion faoliyatini takomillashtirishning ilmiy-nazariy asoslari // "zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar :nazariya va amaliyot" nomli ilmiy, amaliy va masofaviy online konferensiyasi materiallari to'plami. –in-academy.uz2024. – 83-85b.

9. Raxmonqulova G.M o'zbekiston sanoat tarmoqlarida investitsion salohiyatni takomillashtirish borasida shart-sharoitlari tahlili // "zamonaviy dunyoda innovatsion tadqiqotlar :nazariya va amaliyot" nomli ilmiy, amaliy va masofaviy online konferensiyasi materiallari to'plami. –in-academy.uz2024. – 123-125b.

II bo‘lim (II часть; part II)

10. Xusainov R.R., Raxmonqulova G.M, “O‘zbekiston respublikasida tadbirkorlik faoliyatini barqaror rivojlantirish istiqbollari” “Sanoat iqtisodiyoti va menejmenti: muammo va yechimlar”: Xalqaro onlayn ilmiy-amaliy anjuman maqolalar va tezislari to‘plami. T.: ToshDTU, 2021. 30 aprel 193-195 b

11. R.R. Xusainov, G.M. Raxmonqulova. “Tadbirkorlik faoliyatini rivojlantirish hamda investitsion muhitni kengaytirish” Xalqaro onlayn ilmiy-amaliy anjuman maqolalar va tezislari to‘plami. T.: ToshDTU, 2022.187-88 b.

Avtoreferat “IQTISOD-MOLIYA” nashriyotida tahrirdan o‘tkazildi

Bosishga ruxsat etildi: 05.02.2025 y.
Bichimi: 60x84 1/8 “Times New Roman”
garniturada raqamli bosma usulda bosildi.
Shartli bosma tabog‘i: 3,0. Adadi: 100. Buyurtma: № 31.

“DAVR MATBUOT SAVDO” MCHJ
bosmaxonasida chop etildi.
100198, Toshkent, Qo‘yliq, 4-mavze, 46.