

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ИҚТИСОДИЙ ТАРАҚҚИЁТ ВА
КАМБАҒАЛЛИКНИ ҚИСҚАРТИРИШ ВАЗИРЛИГИ ҲУЗУРИДАГИ
ПРОГНОЗЛАШТИРИШ ВА МАКРОИҚТИСОДИЙ ТАДҚИҚОТЛАР
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.14/30.12 2019.I.84.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ АСОСИДАГИ
БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ПРОГНОЗЛАШТИРИШ ВА МАКРОИҚТИСОДИЙ ТАДҚИҚОТЛАР
ИНСТИТУТИ**

САИДРАСУЛОВА ХОЛИДА БЕКПУЛАТОВНА

**РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШ ШАРОИТИДА ИШЛАБ
ЧИҚАРИШДА АСОСИЙ ФОНДЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.03 – Саноат иқтисодиёти

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

Тошкент – 2021

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

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

**Contents of dissertation abstract of the doctor of philosophy (PhD)
on economics sciences**

Саидрасулова Холида Бекпулатовна

Рақамли иқтисодиётга ўтиш шароитида ишлаб чиқаришда асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш йўллари..... 3

Саидрасулова Холида Бекпулатовна

Пути повышения эффективности использования основных фондов в производстве в условиях перехода к цифровой экономике..... 29

Saidrasulova Xolida Bekpulatovna

Ways to increase the efficiency of using fixed assets in production in the context of the transition to a digital economy..... 55

Эълон килинган ишлар руйхати

Список опубликованных работ
List of published works..... 59

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ИҚТИСОДИЙ ТАРАҚҚИЁТ ВА
КАМБАҒАЛЛИКНИ ҚИСҚАРТИРИШ ВАЗИРЛИГИ ҲУЗУРИДАГИ
ПРОГНОЗЛАШТИРИШ ВА МАКРОИҚТИСОДИЙ ТАДҚИҚОТЛАР
ИНСТИТУТИ ҲУЗУРИДАГИ ИЛМИЙ ДАРАЖАЛАР БЕРУВЧИ
DSc.14/30.12 2019.I.84.01 РАҚАМЛИ ИЛМИЙ КЕНГАШ АСОСИДАГИ
БИР МАРТАЛИК ИЛМИЙ КЕНГАШ**

**ПРОГНОЗЛАШТИРИШ ВА МАКРОИҚТИСОДИЙ ТАДҚИҚОТЛАР
ИНСТИТУТИ**

САИДРАСУЛОВА ХОЛИДА БЕКПУЛАТОВНА

**РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТГА ЎТИШ ШАРОИТИДА ИШЛАБ
ЧИҚАРИШДА АСОСИЙ ФОНДЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ
САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШ ЙЎЛЛАРИ**

08.00.03 – Саноат иқтисодиёти

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

Тошкент – 2021

Фалсафа доктори (PhD) диссертацияси мавзуси Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамаси хузуридаги Олий аттестация комиссиясида B2020.1 PhD/Iqt157 рақам билан рўйхатга олинган.

Докторлик диссертацияси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги хузуридаги Прогнозлаштириш ва макроиқтисодий тадқиқотлар институтида бажарилган.

Диссертация автореферати уч тилда (Ўзбек, рус, инглиз (резюме)) Илмий кенгаш веб саҳифасида (info@ifmr.uz) ва "ZiyoNet" ахборот таълим порталида (www.ziynet.uz) жойлаштирилган.

Илмий раҳбар:	Хасанов Рустам Раббимович иктисодиёт фанлари доктори, профессор
Расмий оппонентлар:	Бурханов Ақтам Усманович иктисодиёт фанлари доктори, профессор Муратова Шохиста Ниматуллаевна иктисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD), доцент
Етакчи ташкилот:	Наманган муҳандислик-технология институти

Диссертация химояси Ўзбекистон Республикаси иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги хузуридаги Прогнозлаштириш ва макроиқтисодий тадқиқотлар институти хузуридаги илмий даражалар берувчи DSc.14/30.12.2019.1.84.01 рақамли Илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгашнинг 2021 йил «18» 08 куни соат 16:00 даги мажлисида бўлиб ўтади. (Манзил: 100011, Тошкент шаҳар, Навоий кўчаси, 30-уй. Тел: 71 244-01-17, E-mail: info@ifmr.uz, exat@ifmr.uz.)

Диссертация билан Ўзбекистон Республикаси иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги хузуридаги Прогнозлаштириш ва макроиқтисодий тадқиқотлар институтининг Ахборот-ресурс марказида танишиш мумкин 16 рақамли билан рўйхатга олинган). (Манзил: 100011, Тошкент шаҳар, Навоий шох кўчаси, 30-уй. Тел: 71 244-01-17, E-mail: info@ifmr.uz, exat@ifmr.uz.)

Диссертация автореферати 2021 йил «7» 08 куни тарқатилди.
(2021 йил «4» 08 рақамли реестр баённомаси)



Т.М.Ахмедов
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш раиси, иқтисодиёт фанлари доктори, профессор

Ш.Х.Оттабоев
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш котиби, иқтисодиёт фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)

З.У.Бердиназаров
Илмий даражалар берувчи илмий кенгаш асосидаги бир марталик илмий кенгаш илмий семинар раиси, иқтисодиёт фанлари доктори (DSc)

КИРИШ (фалсафа доктори (PhD) диссертацияси аннотацияси)

Диссертация мавзусининг долзарблиги ва зарурати. Жаҳон иқтисодий ривожланишида саноат ишлаб чиқариши юқори бўлган давлатлар иқтисодий тараққиётининг асосий омили бўлган саноат тармоқларидаги тузилмавий ўзгаришлар, асосий ишлаб чиқариш фондларидан самарали фойдаланиш билан боғлиқлигига асосланади. Хусусан, “саноат ишлаб чиқаришида асосий фондлардан самарали фойдаланиш ва уни бошқаришнинг дастурий таъминоти жаҳон бозорида 2020 йилда 3 миллиард АҚШ долларидан 2024 йилда 5,2 миллиард АҚШ долларигача ўсиши прогноз қилинмоқда”¹. Асосий фондларни бошқариш дастури техник хизмат кўрсатиш жараёнларини соддалаштиришда, ишлаб чиқаришдаги мавжуд асосий фондларнинг узоқ умр кўриш муддатини узайтириш ва самарадорликни ошириш учун хизмат қилади.

Тадқиқотларга кўра, хорижий мамлакатларда саноат тармоқларида асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигини таъминлаш, мавжуд табиий-ресурс имкониятларидан келиб чиққан ҳолда, инновацион технологияларни яратиш ва ишлаб чиқаришга жорий этишга алоҳида эътибор қаратилмоқда². Хусусан, Европа Иттифоқи, АҚШ ва бошқа нуфузли мамлакатларда асосий фондлар ҳисоботини юритиш, инвестициялар сифатида асосий воситаларни харид қилиш, уларнинг самарадорлигини оширишга қаратилган илмий тадқиқотлар олиб борилмоқда.

Ўзбекистонда олиб борилаётган ислохотлар ва таркибий ўзгаришларни амалга оширишда ишлаб чиқаришни техник ва технологик модернизациялаш ҳисобидан энергетика ресурсларига бўлган эҳтиёжни тўлиқ қондириш, юқори самарадорликка эришиш, асосий ишлаб чиқариш фондлари энергия сифimini камайтириш ва тежамкор технологияларни жорий этиш орқали таъминлаш зарурлиги кўрсатиб ўтилган³. Ушбу белгиланган вазифаларнинг саноат корхоналарида амалга оширилиши ишлаб чиқаришни техник ва технологик жиҳатдан янги даражага кўтаришга, асосий фондлардан самарали фойдаланган ҳолда тежамкорликни таъминлашга хизмат қилади.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 2 мартдаги “2017-2021 йилларда Ўзбекистон Республикасини ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҳаракатлар стратегиясини «Илм, маърифат ва рақамли иқтисодиётни ривожлантириш йили»да амалга оширишга оид давлат дастури тўғрисида”ги ПФ-5953-сон Фармони ва 2019 йил 22 августдаги “Иқтисодиёт тармоқлари ва ижтимоий соҳанинг энергия самарадорлигини ошириш, энергия тежовчи технологияларни жорий этиш ва қайта тикланувчи энергия манбаларини ривожлантиришнинг тезкор чора-

¹ <https://www.statista.com/statistics/1092026/fixed-asset-management-software-market/>

² Fuzhong Chen Chien-Lung Hsu Arthur J. Lin Haifeng Li Rijken Li. 2020. Holding risky financial assets and subjective wellbeing: Empirical evidence from China. North American Journal of Economics and Finance. Olli-Pekka Hilmola. 2020. Role of inventory and assets in shareholder value creation. Expert Systems with Applications: X. 5. 100027

³ Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.Мирзиёевнинг Олий Мажлисга Мурожаатномаси. 2020 йил 29 декабр, Тошкент. <https://president.uz/uz/lists/view/4057>

тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4422-сон қарори ҳамда мамлакатимизда ишлаб чиқаришни модернизация қилиш, техник ва технологик қайта жиҳозлаш йўли билан саноатда, жумладан, нефт-газ тармоғи ишлаб чиқариш корхоналарида асосий ишлаб чиқариш фондларидан самарали фойдаланиш каби муаммолар ечимини ҳал этишга қаратилган бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда мазкур диссертация тадқиқоти муайян даражада хизмат қилади.

Тадқиқотнинг республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги. Диссертация тадқиқоти республика фан ва технологиялар ривожлантиришининг I. “Демократик ва ҳуқуқий жамиятни маънавий-ахлоқий ва маданий-маърифий ривожлантириш, инновацион иқтисодиётни шакллантириш” устувор йўналишига мувофиқ амалга оширилган.

Муаммонинг ўрганилганлик даражаси. Ишлаб чиқаришда асосий фондларнинг ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишнинг назарий ва услубий асосларини тадқиқ этишга оид илмий изланишлар хорижий ва мамлакатимиз иқтисодчи-олимлари томонидан илмий-амалий тадқиқотлар олиб борилган.

Асосий фондларнинг фойдаланиш муддатини узайтириш ва самарадорлигини ошириш бўйича тадқиқотлар хорижий олимлар Мюллер, Дженнифер Л., Cornwall, Dr. Jeffry, R.David Vang and Jean Heartman, Li Lilia, Qi Peng, Li Lilia, Qi Peng, Timo Eickelkamp, Linda M Nichols, Kurt H Buerger, Olli-Pekka Hilmola, Stefan Yard, Fuzhong Chen Chien-Lung Hsu Arthur J. Lin Haifeng Li Rijken Li, Jürgen Huber, Stefan Palana, Stefan Zeisberger⁴ ва бошқа олимлар томонидан амалга оширилган.

МДХ мамлакатлари иқтисодчи-олимлари Д.Астринский, В. Григорьев, В.Логинов, К.Раицкий, И.Сергеев, М.Симакина, Н.Чечин, И.Сафронова, С.Ильенкова, А.Маловецкий⁵, В.Банк, А.Гуламов, Р.Иванова, Е.Костюкова,

⁴ Мюллер, Дженнифер Л. Амортизация определенных нематериальных активов: компании должны рассматривать вопрос об активах с договорными или юридическими лицами. – Журнал бухгалтерского учета. – США, декабрь 2004.; Cornwall, Dr. Jeffry, R.David Vang and Jean Heartman. 2003. Entrepreneurial Financial Management. Prentice Hall. 13.; Jodi L. Gisse. 2016. A case of fixed asset accounting: Initial and subsequent measurement. Journal of Accounting Education. 37, 61-66.; Li Lilia, Qi Peng. 2011. The impact of China's investment increase in fixed assets on ecological environment: an empirical analysis. Energy Procedia 5 501–507.; Timo Eickelkamp. 2015. Significance of fixed assets in life cycle assessments. Journal of Cleaner Production. 101, 97-108.; Linda M Nichols, Kurt H Buerger. 2002. An investigation of the effect of valuation alternatives for fixed assets on the decisions of statement users in the United States and Germany. Journal of International Accounting, Auditing and Taxation. 155-163.; Olli-Pekka Hilmola. 2020. Role of inventory and assets in shareholder value creation. Expert Systems with Applications: X. 5. 100027; Stefan Yard. 2004. Costing fixed assets in Swedish municipalities: Effects of changing calculation methods. International Journal of Production Economics. 87(1), 1-15.; Fuzhong Chen Chien-Lung Hsu Arthur J. Lin Haifeng Li Rijken Li. 2020. Holding risky financial assets and subjective wellbeing: Empirical evidence from China. North American Journal of Economics and Finance.; Jürgen Huber, Stefan Palana, Stefan Zeisberger. 2019. Does investor risk perception drive asset prices in markets? Experimental evidence. Journal of Banking and Finance 108.

⁵Астринский Д. Проблемы воспроизводства основных фондов // Экономист. 2001. № 6. С.35-38; Григорьев В.В. Оценка и переоценка основных фондов. – М., 1997.; Логинов В. Обновление основного капитала//Экономист. 2002. № 3. С.3-10.; Раицкий К.А. Экономика предприятия. Учебник для вузов. – М.: Дашков и К. 2002. 1012 с.; Сергеев И.В. Экономика предприятия. Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика, 2002. 304 с.; Симакина М.Б. Микроэкономика. – СПб.: ПИТЕР, 2002. 464 с.; Чечин Н.А. Эффективность использования основных фондов, производственных мощностей. – М., 1993.; Экономика

Ю.Курдукова, Е.Орлова, А.Сидоров, Е.Панова, Н.Шаламовалар⁶ ишлаб чиқаришда асосий фондлардан унумли фойдаланиш самарадорлигини ошириш борасида илмий-тадқиқотлар олиб боришган.

Ишлаб чиқаришда асосий фондлар самарадорлигини оширишнинг назарий ва услубий асослари Т.Ахмедов, О.Олимжонов, Т.Иминов, А.Қодиров, А.Бурханов, Ш.Муратова, Н.Хашимова, Р.Хасанов, Б.Салимов, М.Саидкаримова, О.Хайруллаев, В.Чадина, М.Исаков⁷ ва бошқа маҳаллий олимларнинг илмий ишланмалари ва асарларида кенг ёритилган.

Олимларнинг айтиб ўтилган муаммони тадқиқ этишга муносиб ҳисса қўшганлигини тан олган ҳолда шуни таъкидлаб ўтиш лозимки, улар муаммонинг мунозарали ва долзарб ҳисобланган алоҳида жиҳатларини кўриб чиққанлар. Бозор муносабатлари ва рақамли иқтисодиёт талабларидан келиб чиққан ҳолда асосий ишлаб чиқариш фондларидан самарали фойдаланиш бўйича илмий тавсиялар ва амалий таклифлар ишлаб чиқиш ҳозирда жуда долзарб бўлиб диссертация мавзусини танлашга асос бўлди.

Тадқиқотнинг диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари режалари билан боғлиқлиги. Диссертация иши Прогнозлаштириш ва макроиқтисодий тадқиқотлар институтининг ПЗ-20200125 “Саноат корхоналарининг инновацион салоҳиятини баҳолаш ва дастурий таъминотни яратиш бўйича миллий рейтинг тизимини ишлаб чиқиш” мавзусидаги (2020-2021 йиллар) илмий лойиҳаси доирасида бажарилди.

предприятия/ Под ред. И.А.Сафронова И.А. – М.: Юристъ, 2000. 584 с.; Экономика и статистика фирм/ Под ред. С.Д.Ильенковой–М.: Финансы и статистика, 2001. 288 с.; Маловецкий А.В. Инвестиционная политика нефтяных корпораций-региональной и корпоративной аспектов. М.: 2009.

⁶ В.В.Банк. Организация учета и экономического анализа основных средств на предприятиях, перерабатывающих водные биоресурсы. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Саратов.: 2004 г. 32 стр; А.А.Гуламов. Экономическая оценка воспроизводства основных фондов железнодорожное компании. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. СПб.: 2011 г. 28 стр; Р.И.Иванова. Амортизация основных средств как элемент учетной политики в аграрных формированиях: на примере предприятий Псковской области. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. СПб.:2007 г. 34 стр; Е.И.Костюкова. Амортизация как инструмент управления основными средствами сельскохозяйственных предприятий. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Ставрополь 2000 г. 32 стр; Ю.М.Курдукова. Современные организационно-методические подходы к учету амортизации основных средств. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. М.:2006 г. 28 стр; Е.А.Орлова. Контроль и аудит основных средств в государственных образовательных учреждениях. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. М.:2011 г. 34 стр; А.С.Сидоров. Организационно-экономические аспекты планирования основных средств предприятия. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Белгород: 2011 г. 30 стр; Е.А.Панова. Устойчивое финансирование воспроизводства основных фондов промышленных предприятий. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. М.:2016 г. 32 стр; Н.А.Шаламова. Организация и методы учета основных средств в условиях рынка: На примере аграрных формирований Брянской области. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Брянск.:1999 г. 36 стр.

⁷ Иминов Т.К. Рыночная экономика и обновление основных фондов. Санкт-Петербургский университет финансов и статистики 1992. 216 с.; Кадыров А. и др. Эффективность использования основных производственных фондов. – Т., 2006.; Саидкаримова М.И. Использование основных производственных фондов// Сельское хозяйство Узбекистана. 2005. № 1. С.6-7. О.Н.Хайруллаев. Нефть ва газни қайта ишлаш тармоғида асосий ишлаб чиқариш фондларидан самарали фойдаланишни моделлаштириш. и.ф.н.илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати Т.: 2001, 22 б.; В.Б.Чадина. Асосий капиталнинг такрор ишлаб чиқариш жараёнига таъсири. Ўзбекистон иқтисодиёти. Ж.// Т: 2004 й. 76 бет.; Исаков М.Ю. “Корхона иқтисодиёти”. Ўқув қўлланма.– Тошкент.: Иқтисодиёт”, 2017. 278 б.

Тадқиқотнинг мақсади саноатнинг нефть-газ тармоғида асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича таклиф ва амалий тавсиялар ишлаб чиқишдан иборат.

Тадқиқотнинг вазифалари:

асосий ишлаб чиқариш фондларининг иқтисодий моҳияти ва фойдаланиш самарадорлигини илмий-услубий асосларини ўрганиш;

саноат тармоқларида асосий фондлардан фойдаланишнинг хорижий мамлакатлар тажрибасини ўрганиш ва уларни қўллаш бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш;

нефть-газ соҳасида ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланишнинг ҳозирги ҳолатини таҳлил қилиш ва тизимли муаммоларни аниқлаш;

асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш услубиёти бўйича тавсиялар ишлаб чиқиш;

нефть-газ тармоғида ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича ўрта ва узоқ муддатли мақсадли прогнозини ишлаб чиқиш.

Тадқиқотнинг объекти сифатида “Ўзбекнефтгаз” АЖ фаолияти танланган.

Тадқиқотнинг предметини ишлаб чиқаришда асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш билан боғлиқ иқтисодий муносабатлар ташкил этади.

Тадқиқотнинг усуллари. Диссертацияда тизимли ва қиёсий таҳлил, статистик таққослаш, эксперт баҳолаш, монографик кузатув, математик моделлаштириш ва прогнозлаштириш усулларидан фойдаланилган.

Тадқиқотнинг илмий янгилиги куйидагилардан иборат:

саноат тармоқларида асосий фондларнинг мавжуд қувватларидан фойдаланиш ҳолатини товарлар бозоридаги талаб ва таклифнинг ўзгаришини кўшимча ҳисобга олган ҳолда тезкор доимий мониторингини амалга ошириш услубиёти такомиллаштирилган;

асосий фондларни меҳнат унумдорлигига таъсири бевосита уларни технологик қуролланганлигига боғлиқлигини эътиборга олган ҳолда инновация, ҳаражатлар ва фойдаланиш муддати коэффицентларини қўллаш орқали “технологик сифат” даражасини аниқлаш таклиф этилган;

асосий ишлаб чиқариш фондларидан самарали фойдаланиш кўрсаткичлари (рентабеллик, эскириш даражаси, фонд қайтими ва бошқалар)нинг ягона электронлаштирилган информацион платформасини шакллантириш орқали “рақамли фондлаштириш” тизимини ташкил этиш бўйича таклиф ишлаб чиқилган;

“Ўзбекнефтгаз” акциядорлик жамиятида мақсадли амортизация жамғармасини шакллантириш ва инновацион технологияларни қўллашга қаратилган асосий фондлардан самарали фойдаланишнинг 2020-2025 йилларга мўлжалланган прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқотнинг амалий натижалари қуйидагилардан иборат:

асосий фондлар ҳаракатини тартибга солиш ҳамда ишлаб чиқариш харажатларини қисқартириш асосида улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича таклифлар ишлаб чиқилган;

ишлаб чиқаришда асосий фондлар билан боғлиқ ўсиб бораётган харажатлар аниқланган ва уларни камайтириш йўллари таклиф этилган;

асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш самарадорлигининг камайишига таъсир этувчи омиллар аниқланган;

ишлаб чиқаришда асосий фондлардан самарали фойдаланишнинг прогноз параметрлари ишлаб чиқилган.

Тадқиқот натижаларининг ишончилиги. Тадқиқот натижаларининг ишончилиги уларни маҳаллий ва хорижий иқтисодчи олимларнинг асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқаришнинг концептуал асослари хусусидаги илмий-назарий қарашларини қиёсий ва танқидий таҳлил қилиш, ижобий хорижий амалиётни тадқиқ этиш, маълумотлар базасининг мутасадди ташкилотларнинг расмий ахборот манбаларидан олинганлиги, хусусан, Ўзбекистон Республикаси Давлат статистика қўмитаси ва “Ўзбекнефтгаз” АЖ ҳисобот маълумотларидан фойдаланилган, шунингдек, хулоса, таклиф ва тавсияларнинг амалда синовдан ўтгани билан изоҳланади.

Тадқиқот натижаларининг илмий ва амалий аҳамияти. Тадқиқот натижаларининг илмий аҳамияти илмий ишда таклиф этилган услубий асослардан асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш, улардан унумли фойдаланишнинг концептуал асосларини ишлаб чиқишда қўлланилганлигида ўз аксини топган.

Тадқиқот натижаларининг жорий қилинганлиги. Рақамли иқтисодиётга ўтиш шароитида ишлаб чиқаришда асосий фондлардан самарали фойдаланишни такомиллаштириш бўйича олинган илмий натижалар асосида:

ишлаб чиқаришда асосий фондларни такрор ишлаб чиқариш ва улардан фойдаланиш самарадорлигини ошириш бўйича доимий “тезлаштирилган мониторинг ўтказиш” услубиёти “Ўзбекнефтгаз” АЖ ва унинг таркибидаги корхоналар фаолиятида жорий этилган (“Ўзбекнефтгаз” АЖнинг 2018 йил 30 майдаги 05/17-3-136-сон ва 2020 йил 7 августдаги 08/38-435-сон маълумотномаси, Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2020 йил 25 сентябрдаги 04/15-2/10-124-сон маълумотномаси). Мазкур услубиётни амалиётга жорий этилиши “Ўзбекнефтгаз” АЖ ва унинг таркибидаги корхоналар ишлаб чиқаришида асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигининг 15 фоизга ошишига эришилган;

ишлаб чиқилган “технологик сифат” мезони Иқтисодий тараққиёт ва камбағалликни қисқартириш вазирлиги ва “Ўзбекнефтгаз” АЖ корхоналари томонидан амалиётга жорий этилган (“Ўзбекнефтгаз” АЖнинг 2018 йил 30 майдаги 05/17-3-136-сон ва 2020 йил 7 августдаги 08/38-435-сон маълумотномаси, Ўзбекистон Республикаси Иқтисодий тараққиёт ва

камбағалликни қисқартириш вазирлигининг 2020 йил 25 сентябрдаги 04/15-2/10-124-сон маълумотномаси). Мазкур таклифнинг амалиётга жорий этилиши натижасида “Ўзбекнефтгаз” АЖнинг тегишли корхоналарида 2020-2030 йилларда ишлаб чиқаришда асосий фондлардан самарали фойдаланиш асосида табиий ресурсларни қазиб олиш ва уни қайта ишлашнинг юқори ўсиш суръатлари таъминланади;

асосий ишлаб чиқариш фондларининг иқтисодий самарадорлигини ошириш бўйича такомиллаштирилган “рақамли фондлаштириш” услубиёти “Ўзбекнефтгаз” АЖ ва унинг таркибидаги корхоналарида жорий қилинган (“Ўзбекнефтгаз” АЖнинг 2018 йил 30 майдаги 05/17-3-136-сон ва 2020 йил 7 августдаги 08/38-435-сон маълумотномаси). Мазкур услубиётдан фойдаланиш натижасида “Ўзбекнефтгаз” АЖ ва унинг таркибидаги корхоналарида асосий ишлаб чиқариш фондларни тўлиқ рақамлаштиришга ўтилиши, уларнинг тезкорлик билан эскириш даражасини аниқлаш ва қайта баҳолашни ўз вақтида амалга ошириш имконияти яратилади;

ишлаб чиқаришда асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигини оширишга қаратилган 2020-2025 йиллардаги прогноз параметрлари “Ўзбекнефтгаз” АЖ ва унинг таркибидаги корхоналар фаолиятида жорий этилган (“Ўзбекнефтгаз” АЖнинг 2018 йил 30 майдаги 05/17-3-136-сон ва 2020 йил 7 августдаги 08/38-435-сон маълумотномаси). Ушбу таклифнинг амалиётга жорий этилиши натижасида асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлиги, амортизация даражаси, фонд қайтими ва фонд билан қуролланиш даражаларининг ошишига олиб келади.

Тадқиқот натижаларининг апробацияси. Мазкур тадқиқот натижалари 7 та, жумладан 4 та республика ва 3 та халқаро илмий-амалий конференцияларда муҳокама қилинган ва ижобий хулосалар олинган.

Тадқиқот натижаларининг эълон қилинганлиги. Диссертация мавзуси бўйича жами 17 та илмий иш, шу жумладан, миллий ОАК эътироф этган журналларда 5 та, нуфузли хорижий журналларда 2 та илмий мақола, шунингдек, илмий-амалий конференциялари тўпламларида 10 та маъруза ва тезислар нашр этилган.

Диссертациянинг тузилиши ва ҳажми. Диссертация таркиби кириш, учта боб, хулоса, фойдаланилган адабиётлар рўйхати ва иловалардан иборат. Диссертациянинг ҳажми 143 бетни ташкил этади.

ДИССЕРТАЦИЯНИНГ АСОСИЙ МАЗМУНИ

Кириш қисмида ўтказилган тадқиқотларнинг долзарблиги ва зарурати асосланган, республика фан ва технологиялари ривожланишининг устувор йўналишларига мослиги кўрсатиб ўтилган, муаммонинг ўрганилганлик даражаси ва диссертация бажарилган олий таълим муассасасининг илмий-тадқиқот ишлари билан боғлиқлиги баён қилинган, тадқиқотнинг мақсади ва вазифалари ҳамда объекти, предмети ва усуллари тавсиф берилган, тадқиқотнинг илмий янгилиги ва амалий натижалари ёритилган, тадқиқот натижаларининг ишончлилиги ва жорий қилиниши очиқ берилган, тадқиқот

натижаларининг апробацияси, эълон қилинганлиги, тузилиши ва ҳажми тўғрисида маълумотлар келтирилган.

Диссертациянинг биринчи боби **“Рақамли иқтисодиётга ўтиш шароитида ишлаб чиқаришда асосий фондлардан самарали фойдаланишнинг илмий ва амалий асослари”** деб номланиб, унда асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқаришнинг назарий асослари, асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқариш самарадорлиги мезонлари, асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш борасида хориж тажрибаси тадқиқ этилган.

Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида асосий ишлаб чиқариш фондларидан такрор ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишнинг назарий ва услубий асосларини тадқиқ қилиш долзарб аҳамиятга эга. Иқтисодиётнинг барча соҳаларида асосий фондлардан самарали фойдаланиш муаммоси бутун дунё олимларини қизиқтирган ва ўз ечимини кутаётган масалалардан бири сифатида эътироф этиш жоиздир. Шу жиҳатдан дастлаб, асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқаришнинг назарий асосларини ўрганиш ва бу борада олиб борилган тадқиқотларни ўрганиш лозим деб топилди.

Асосий ишлаб чиқариш фондлари ишлаб чиқариш корхоналарининг фаолияти моддий-техника базасини ташкил қилади ва шу сабабли фан-техника тараққиётини ҳисобга олган ҳолда уларни такомиллаштириш мақсадида давлатнинг иқтисодий сиёсатига мувофиқ чора-тадбирлар ишлаб чиқиш зарур.

Рақобат шароитида корхоналар асосан бор эътиборини асосий ишлаб чиқариш фондларини янгилаш ва такрор ишлаб чиқаришга эмас, балки кўпроқ ходимларнинг ижтимоий ҳимояланганлигини таъминлаш учун иш ҳақи фондини шакллантиришга қарата бошлади. Агар даромад ва жамғармалар ўртасида ўзгармас нисбат қарор топадиган бўлса, бунда жамғармалар ҳажми фойда массасининг ўсишига боғлиқ бўлади. Бозор иқтисодиёти шароитида ишлаб чиқариш ресурсларини такрор ишлаб чиқариш, уларнинг айланишини тезлатиш ва янгилашга кўпроқ эътибор қаратиш зарур.

Асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқариш бу – уларни узлуксиз янгилаб бориш жараёнидир. Асосий ишлаб чиқариш фондларининг такрор ишлаб чиқариш масалаларини назарий ўрганиш натижасида қуйидаги хулосаларга келиш мумкин:

бозор муносабатлари шароитларида корхоналарнинг асосий ишлаб чиқариш фондлари оптимал ҳажмга эга бўлиши ва вақти-вақти билан янгиланиб туриши лозим;

асосий ишлаб чиқариш фондлари, иқтисодий тоифа сифатида, натурал шаклда ифодаланади ва жисмоний субстанцияни: буюмларнинг меҳнат воситалари ва ишлаб чиқариш воситалари кўринишида мавжудлик шаклини ифодалайди;

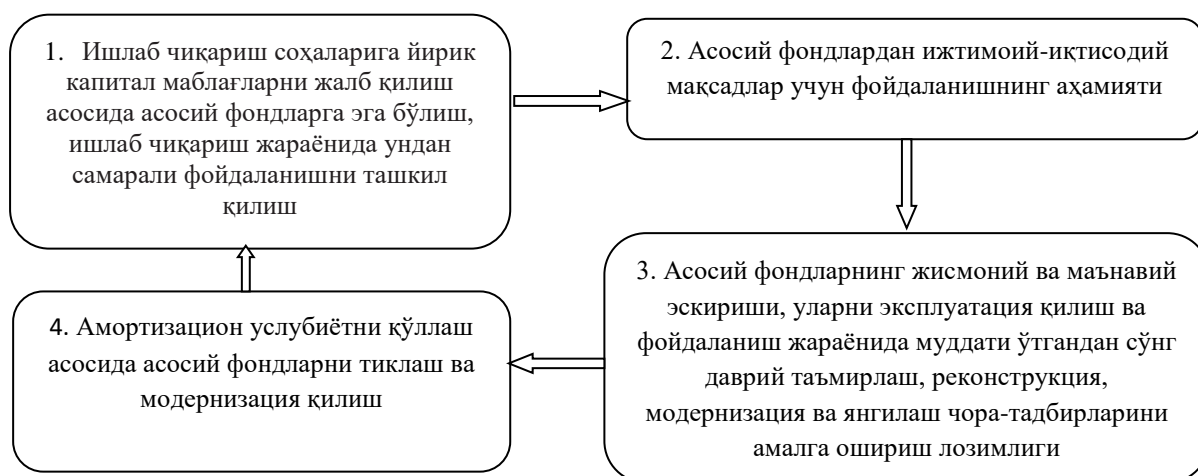
асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқариш истеъмол товарларига бозор эҳтиёжларини ҳисобга олган ҳолда таркибий ўзгаришлар билан боғлиқ;

асосий ишлаб чиқариш фондлари корхоналар рақобатбардошлиги ва уларнинг фойда олишини таъминлайдиган асосий омиллардан бири ҳисобланади;

ишлаб чиқариш субъектларининг ҳисоботларида акс эттирилмайдиган ўзига-ўзи хизмат кўрсатиш билан боғлиқ харажатлар ҳисобга олинмайди, шунингдек, атроф-муҳитни ифлослантирилиш натижалари ва экология омиллари ҳам акс эттирилмайди, одамнинг бўш вақти самараси ҳисобга олинмайди.

Шундан келиб чиққан ҳолда, ишлаб чиқариш субъектларининг йиллик ҳисоботларига зарур товарлар ва хизматлар харид қилишда илгари сарфланган харажатлар, атроф-муҳитни ифлослантириш натижалари, экология омиллари ва ўзига-ўзи хизмат кўрсатиш билан боғлиқ харажатлар акс эттириладиган бўлимларни киритиш таклиф этилади.

Ҳар қандай корхонанинг асосий фондларини такрор ишлаб чиқариш жараёни бир-бири билан чамбарчас боғланган тўртта муҳим босқични ўз ичига олади (1-расм).



1-расм. Асосий фондларни такрор ишлаб чиқариш жараёнлари тузилмаси⁸

Асосий фондларни такрор ишлаб чиқаришнинг бошланғич босқичида маълум бир қийматга ва аниқ сифат хусусиятларига эга бўлган товарларни ишлаб чиқариш учун мўлжалланган, технологик жараёнга мос келадиган ускуналарни сотиб олиш ишлари амалга оширилади.

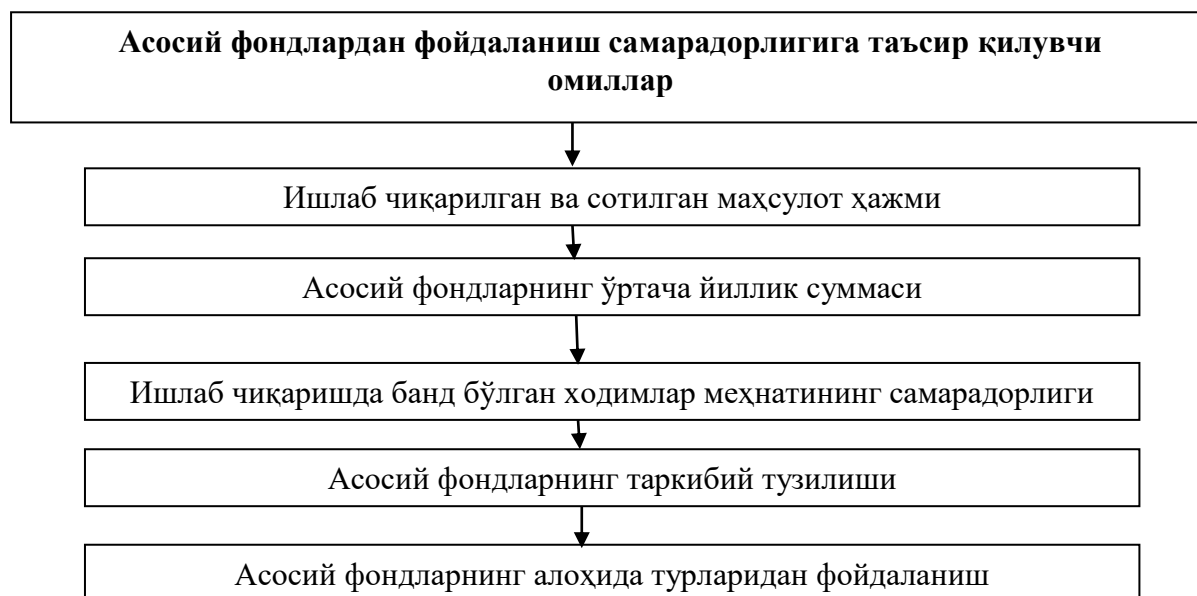
Такрор ишлаб чиқаришнинг оддий ва кенгайтирилган турлари мавжуд. Оддий такрор ишлаб чиқариш маҳсулотни узлуксиз такрор ишлаб чиқариш ва ўзгармас ҳажмда ишлаб чиқаришга киритилган капитал миқдоридир. Кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш ёки иқтисодий ўсиш, ишлаб чиқариладиган маҳсулот миқдорининг фойда ҳисобига узлуксиз равишда

⁸ Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида ишлаб чиқилган.

кўпайишини англатади. Олинган даромад истеъмол ва жамғаришга бўлинади. Олинган даромаднинг бир қисми шахсий истеъмолга сарфланади, бир қисми жамғариш фондига йўналтирилади ва айнан у кенгайтирилган такрор ишлаб чиқаришга сарфланади.

Асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш иқтисодий самарадорлигини аниқлашда илмий асосланган мезонларни қўллаш зарур. Иқтисодий самарадорлик бу-иқтисодиётнинг фаолият юритиш ва ривожланиш жараёнида олинган иқтисодий самарадорликдир.

Ишлаб чиқариш самарадорлиги омили (2-расм) сифатида асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқариш самарадорлиги мезонини таҳлил қилиш асносида қуйидаги илмий хулосаларга келиш мумкин:



2-расм. Асосий фондлардан фойдаланиш самарадорлигига таъсир қилувчи омилларнинг гуруҳланиши⁹

асосий ишлаб чиқариш фондларини такрор ишлаб чиқаришнинг асосий манбалари фойда, амортизация ажратмалари ва кредит воситалари ҳисобланади;

иқтисодий тоифа сифатида асосий ишлаб чиқариш фондларини кўриб чиқишда таъкидлаш жоизки, асосий ишлаб чиқариш фондлари билан таққослаганда капитал кенгроқ маънога эга, чунки ишлаб чиқариш фондлари фақат ишлаб чиқариш соҳасида фойдаланилади;

асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш самарадорлиги асосий иқтисодий кўрсаткичи кенгайтирилган такрор ишлаб чиқаришнинг асосий манбаси сифатида фойда ҳисобланади;

фойда иқтисодий тоифа сифатида нафақат асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш самарадорлиги, балки бутун корхона ишлаб чиқариш самарадорлиги асосий кўрсаткичи ҳисобланади.

⁹ Муаллифнинг илмий-тадқиқотлари асосида ишлаб чиқилган.

Асосий ишлаб чиқариш фондларининг иқтисодий самарадорликка эришиши энг кам вақт харажатлари билан ишлаб чиқариш корхоналари томонидан ишлаб чиқарилган ялпи маҳсулотнинг ўсиши ҳамда уларни такрор ишлаб чиқаришнинг асосий манбаси корхоналар оладиган фойда ва қисман улардан фойдаланиш ҳисобига корхона амортизация фонди маблағлари билан ифодаланади. Таъкидлаш жоизки, корхона фаолияти самарадорлигини ягона иқтисодий кўрсаткич – фойда билан аниқлаб бўлмайди. Бунинг учун бизга хусусий ва умумлаштирувчи, мутлақ ва нисбий, шунингдек, қийматли ва натурал каби асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш иқтисодий самарадорликни белгилаб берадиган мезонлар тизими зарур бўлади.

Макро ва микроиқтисодий даражада ишлаб чиқариш самарадорлиги интенсив такрор ишлаб чиқариш асосий омиллари билан асосий ишлаб чиқариш фондлари такрор ишлаб чиқариш борасида боғлиқ бўлиб, бу ишлаб чиқариш иқтисодий самарадорлигида ўз ифодасини топади.

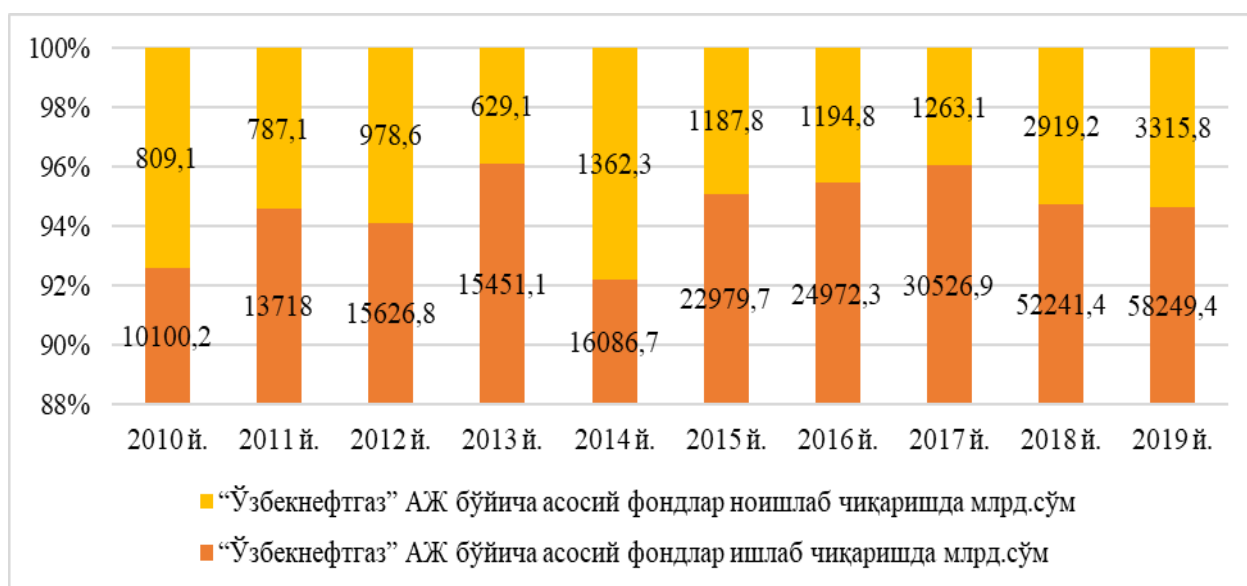
Асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлиги ишлаб чиқаришнинг миқдорий ўсишида ҳам ифодаланиши мумкин. Лекин, у асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлигини тўлиқ акс эттира олмайди. Бу ерда шунингдек, харажатлар ва ресурсларни ҳам ҳисобга олиш зарур, чунки асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланишнинг иқтисодий самарадорлигини аниқлаш учун маҳсулот бирлиги ишлаб чиқаришга харажатлар қанчалик пасайганлиги эътиборда бўлиши лозим.

Услугий нуктаи назардан фойда асосий ишлаб чиқариш фондлари ва ишлаб чиқариш иқтисодий самарадорлигини аниқлашнинг асосий мезони ҳисобланади. Буни шундай изоҳлаш мумкинки, иқтисодий адабиётларда иқтисодчилар ўртасида асосий ишлаб чиқариш фондининг ҳам ишлаб чиқаришнинг ҳам иқтисодий самарадорлигини аниқлаш масаласи бўйича яқдиллик йўқ. Дарҳақиқат, юқорида келтирилган изоҳларга кўра, муаллифлик қарашларини илгари сурадиган бўлсак, бугунги кунда асосий фондлар маълум бир турдаги ишлаб чиқариш ёки хизмат кўрсатиш мақсадида сотиб олиниб, асосий фондлар ишлаб чиқаришда узоқ муддат иштирок этган ҳолда ўзининг товар қийматини яратилаётган маҳсулотга босқичма-босқич ўтказиб бориши билан белгиланади. Қачонки, асосий фондлар орқали яратилган маҳсулот ва хизматларни яратиш натижасида келиб тушган пул маблағлари сотиб олинган асосий фондларга сарфланган харажатларни қоплаши билан бирга шунингдек, асосий воситаларни қайта тиклаш мақсадида ҳам амортизация ажратмалари ажратиб борилиши билан белгиланади.

Диссертациянинг иккинчи боби “**Асосий ишлаб чиқариш фондларининг ҳозирги ҳолати ва улардан фойдаланиш самарадорлиги таҳлили**” деб номланиб, унда асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланишнинг ҳозирги ҳолати таҳлили, инвестициялар манбасини шакллантиришда асосий ишлаб чиқариш харажатларини пасайтиришга

таъсир этувчи омиллар таҳлили, асосий фондларни такрор ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишда амортизация фондидан фойдаланиш ҳолати тадқиқ этилган. Республика нефть-газ тармоғида ишлаб чиқариш жараёнида асосий ишлаб чиқариш фондларининг роли ҳақида, уларнинг жисмоний ва маънавий эскириши ҳақида, улардан смарали фойдаланишга таъсир этадиган омиллар ҳақида аниқ ва яққол тасаввурга эга бўлиб, улардан фойдаланиш самарадорлигини яхшилаш, ишлаб чиқариш ҳаражатларини пасайтириш ва меҳнат унумдорлигини ошириш йўллари ва усулларини белгилаб олиш лозим. Шу сабабли “Ўзбекнефтгаз” АЖ корхоналарида асосий ишлаб чиқариш фондларини шакллантиришда асосий ишлаб чиқариш фондлари структурасини такомиллаштиришга етарилча эътибор қаратилади.

3-расмда келтирилган маълумотлар таҳлили шуни кўрсатадики, 2010-2019 йиллар оралиғида “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондлари бошланғич қийматининг ўсиш тенденцияси кузатилган, 2019 йилга келиб 2010 йилга нисбатан 5,6 баравар ўсган. Шу даврда ишлаб чиқаришда асосий фондлар 2019 йилга келиб 2010 йилга нисбатан 5,7 баравар, ноишлаб чиқариш фондлари эса 4,1 баравар ўсган.



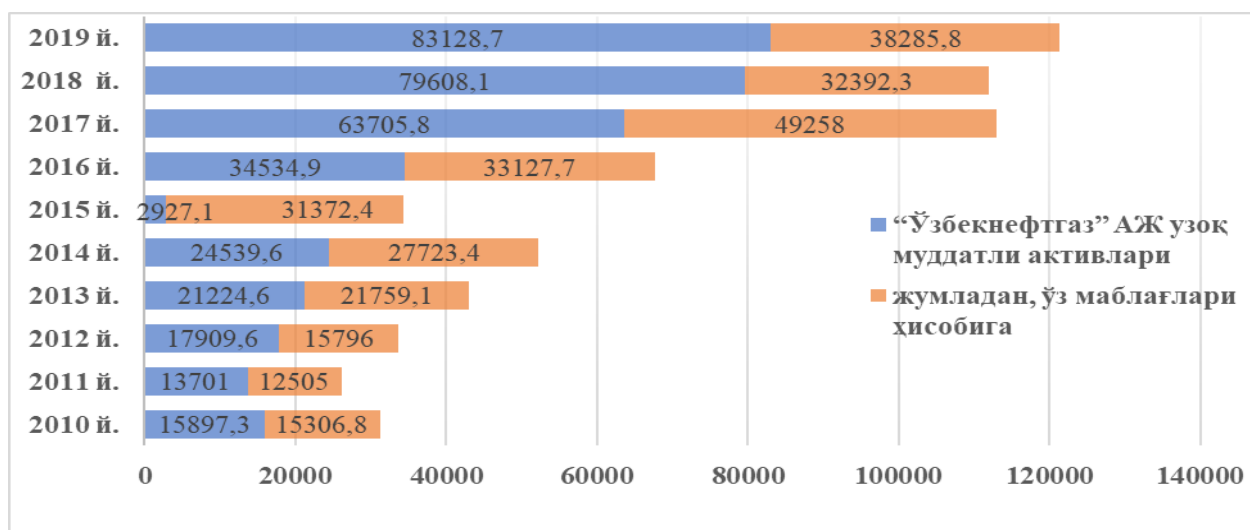
3-расм. “Ўзбекнефтгаз” АЖ да асосий фондларнинг таркибий ўзгариш динамикаси¹⁰

Умуман, тадқиқ этилаётган давр мобайнида ишлаб чиқариш фондлари ўсиш суръати бўйича ноишлаб чиқариш фондларига нибатан ўсиши бир хил даражада кузатилмоқда. Ишлаб чиқариш фондларидан фарқли равишда, ноишлаб чиқариш асосий фондлари ишлаб чиқариш жараёнида иштирок этмайди ва ўз қийматини яратилган маҳсулотга ўтказмайди.

“Ўзбекнефтгаз” АЖ узоқ муддатли активларнинг 2010-2019 йиллар бўйича динамикаси 4-расмда берилган бўлиб, 2010 йилда “Ўзбекнефтгаз”

¹⁰ “Ўзбекнефтгаз” АЖ маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланган.

АЖ узоқ муддатли активлари ҳажми 15897,3 млрд. сўмни ташкил этган бўлса, ўз маблағлари ҳисобига эса 15306,8 млрд. сўмни ташкил этган.



4-расм. “Ўзбекнефтгаз” АЖ узоқ муддатли активлари динамикаси¹¹

“Ўзбекнефтгаз” АЖ нинг узоқ муддатли активлари ҳажми 2019 йилда 83128,7 млрд. сўмни ташкил этган бўлса, ўз маблағлари ҳисобига эса 38285,8 млрд.сўмни ташкил этган. Асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш самарадорлигини баҳолаш барча учун умумий бўлган, сиғим ва самара кўрсаткичларини таҳлил қилишдан иборат бўлган баҳолаш технологиясини қўллашга асосланади. Самара кўрсаткичи ресурсларнинг 1 сўмига қанча маҳсулот ишлаб чиқишини кўрсатади.

Ишлаб чиқарилган маҳсулот ҳажмининг асосий ишлаб чиқариш фондлари ўртача бошланғич қийматига нисбати билан аниқланадиган фонд самараси асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланиш самарадорлигини умумлаштирувчи кўрсаткич ҳисобланади.

“Ўзбекнефтгаз” АЖ нинг узоқ муддатли активлари ҳажми 2019 йилда 83128,7 млрд. сўмни ташкил этган бўлса, ўз маблағлари ҳисобига эса 38285,8 млрд.сўмни ташкил этган. “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий ишлаб чиқариш фондларидан самарали фойдаланишни таъминлаш мақсадида қуйидаги ишларни амалга ошириш лозим:

углеводородли ресурслар, газ ва газ-конденсатлар топиш бўйича геология-разведка ишларини кучайтириш ва қайта ишлаш корхоналари учун хомашё базасини ривожлантиришни таъминлаш;

углеводородли хомшё қазиб олишда илғор технологиялар қўллаш, уни сақлаш ва транспорт воситасида ташиш ишларини яхшилаш, йўқотишларни бартараф қилиш;

кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш ва ходимларнинг моддий манфаатдорлигини ошириш учун фойда олиш ва ишлаб чиқариш харажатларини қоплашни ҳисобга олган ҳолда талаб ва таклиф иқтисодий

¹¹ “Ўзбекнефтгаз” АЖ маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланган.

қонуни асосида углеводородли маҳсулотнинг харид нархларини такомиллаштириб бориш зарур.

Молиявий иқтисодий кўрсаткич – фойданинг умумий ўсишини таъминлашда “Ўзбекнефтгаз” АЖ тўлиқ фойдаланилмаган захираларга эга бўлиб, бу қуйидагилардан иборатдир:

асосий ишлаб чиқариш фондлари структурасини такомиллаштириш ва ишлаб чиқариш йўналишларини, бозор истеъмолини ҳисобга олган ҳолда инвестиция воситалари харид қилишга харажатлар ҳажмини оптималлаштириш зарур;

“Ўзбекнефтгаз” АЖда асосий эътибор инвестиция маблағларини оширишга қаратилган, инновацияларни ривожлантириш, энг янги техника ва технологиялар жорий қилишга эса етарлича эътибор қаратилмайди;

асосий ишлаб чиқариш фондлари фонд самарасининг ўсиши ва фонд сифими коэффициентини ошириш;

кўп укладли иқтисодиётнинг рақобат шароитларидаталаб ва таклиф қонунидан, шунингдек, бошқа иқтисодий қонунлардан объектив фойдаланишни кучайтириш;

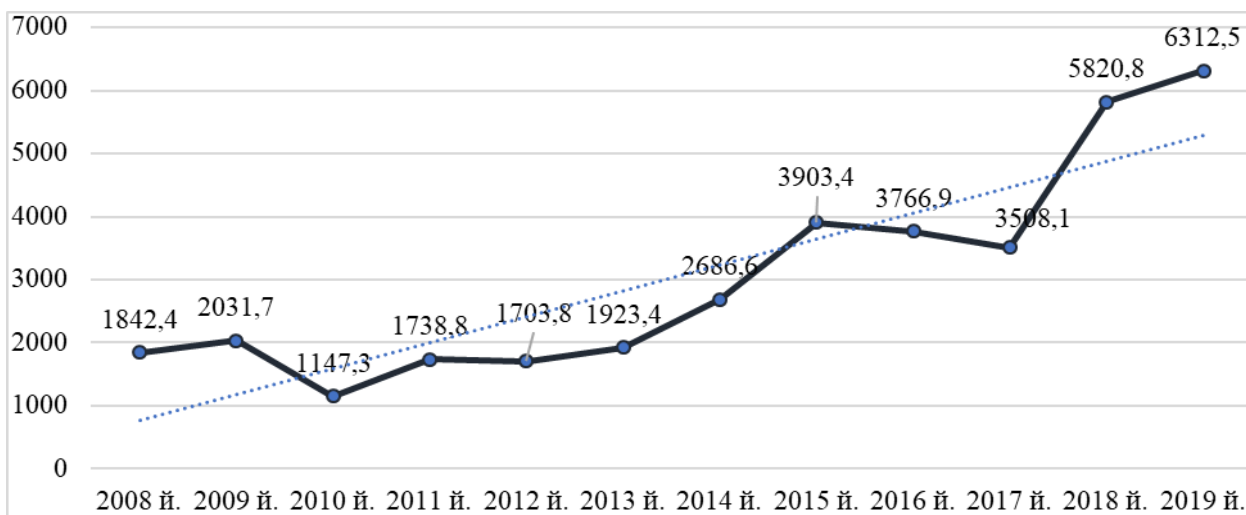
“Ўзбекнефтгаз” АЖ корхоналарида инвестиция маблағлари асосан янги корхоналар қурилишига йўналтирилади;

“Ўзбекнефтгаз” АЖ корхоналарида инновацион техника ва технологиялар қўллаш ҳисобига интенсив ривожланиш учун углеводородли хомашёнинг чекланганлиги табиий ресурсларга тежамкорлик билан муносабатда бўлишни тақозо этади. Табиий ресурсларни асраш ва кўпайтириш экология стратегиясини таъминламасдан туриб, иқтисодиёт эҳтиёжларини қондириш бўйича қўйилган вазифаларни ҳал қилишга эришиб бўлмайди.

Иқтисодиётни модернизациялаш шароитида асосий фондларни энг аввало, мавжуд асбоб-ускуналарнинг техник-иқтисодий кўрсаткичларини кучайтириш, уларнинг механизация ва автоматизация даражасини ошириш йўли билан модернизация қилиш кўришида амалга оширилиши керак.

Асосий фондларнинг жорий харажатлари эса ишлаб чиқариш харажатлари, ишлаб чиқарилган маҳсулотни сотиш ва хизматлар кўрсатиш харажатлари таркибига киритилади. Бу йўналишда, таъкидлаш жоизки, асосий фондларни капитал таъмирлашга харажатлар ишлаб чиқарилаётган маҳсулот таннархига норматив бўйича эмас, балки уларнинг амалдаги ҳажми бўйича киритилади (5-расм).

Инвестицион маблағларни жалб қилиш ва инвестицияларни айнан соҳага йўналтириш борасида маълумотларни таҳлилий жиҳатдан кўрадиган бўлсак, “Ўзбекнефтгаз” АЖ бўйича инвестициялар умумий ҳажми бўйича 2008 йилда 1842,4 млрд.сўм инвестиция маблағлари асосий капитал ва капитал таъмирлашга йўналтирилган бўлса, 2019 йилда йўналтирилган маблағлар ҳажмининг ўсиш тенденцияси кузатилган, 2008 йилга нисбатан 4470,1 млрд.сўмга ўсган.



5-расм. “Ўзбекнефтгаз” АЖ бўйича инвестициялар умумий ҳажмининг ўзгариш динамикаси, млрд.сўм¹²

Йўналтирилган инвестицион маблағлар ҳажмини 2019 йил якунлари ҳолати бўйича кўрадиган бўлсак, “Ўзбекнефтгаз” АЖ томонидан 6312,5 млрд.сўм инвестиция маблағлари йўналтирилган бўлса, “Ўзнефтгазқазибчиқариш” АК бўйича инвестициялар умумий ҳажми 5918,7 млрд.сўмни, “Ўзтрансгаз” АК бўйича инвестициялар умумий ҳажми 289,5 млрд.сўмни, “Ўзнефтмаҳсулот” АК бўйича инвестициялар умумий ҳажми эса 138,2 млрд.сўмни ташкил этган.

Илгари ишлаб чиқариш харажатлари таркибига меъёрларда режалаштирилган амортизация суммалари киритиларди. Бундай усул меҳнат харажатларини пасайтиришни рағбатлантиришга салбий таъсир кўрсатарди, бозор иқтисодиёти шароитларида ҳар бир юридик субъектга таъмирлаш фонди ҳажмини ва унга ажратмалар меъёрини мустақил белгилаш ҳуқуқи берилган. Ушбу фондда қолган маблағларнинг бир қисми олинмайди ва корхоналар тасарруфида қолдирилади. Кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш манбаси сифатида амортизацияни таҳлил қилиш асосида қуйидаги хулосаларга келиш мумкин:

шаклланаётган капитал таъмирлаш фондидан самарали фойдаланиш мақсадида уни асосий фондларни таъмирлашнинг эҳтиёж даражасини ҳисобга олган ҳолда шакллантириш зарур;

асосий фондларнинг амортизация меъёрларини уларнинг норматив хизмат кўрсатиш муддати доирасида белгилаш зарур. Белгиланган хизмат кўрсатиш муддати тугаши билан амортизация ҳисобланишининг тўхтатилиши асосий фондларни ортиқча амортизация қилиш, ишлаб чиқарилаётган маҳсулот таннархи ортишининг олдини олиш ва олинаётган фойда миқдорини оширишга имкон беради;

тезлаштирилган амортизация усулининг жорий қилиниши ишлаб чиқариш воситалари нархи ва таннархни оширишга олиб келади ва

¹² “Ўзбекнефтгаз” АЖ маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланган.

корхоналар оладиган фойдани пасайтиради. У солиқларни камайтириш ва фойдани қайта тақсимлашга хизмат қилади;

амортизация тизимини такомиллаштириш учун асосий воситаларнинг реал эксплуатация шароитларини ва уларнинг иш билан юкланганлигини ҳисобга оладиган тузатиш киритиш коэффициентларини ошириш ва меъёрлар тизимини янада дифференциация қилиш мақсадга мувофиқ;

амортизация суммаларини ҳисоб-китоб қилишда ундан вақт бўйича ва қувватлар бўйича фойдаланишни акс эттирадиган асбоб-ускуналарнинг иш билан юкланганлик коэффициентиға боғлиқликда белгиланган меъёрларга тузатиш киритиш мақсадга мувофиқ;

амортизация “Ўзбекнефтвергаз” АЖ корхоналарида тадқиқ этилаётган даврда асосий ишлаб чиқариш фондлари бўйича 3 баравар, ноишлаб чиқариш фондлари бўйича эса 1,9 баравар ўсган асосий ишлаб чиқариш фондларини кенгайтирилган такрор ишлаб чиқариш манбаси ҳисобланади.

Диссертациянинг учинчи боби **“Рақамли иқтисодиётга ўтиш шароитида ишлаб чиқаришда асосий фондларнинг такрор ишлаб чиқаришни такомиллаштириш захиралари ва улардан фойдаланиш самарадорлиги”** деб номланиб, унда асосий ишлаб чиқариш фондларининг такрор ишлаб чиқариш жараёни захиралари ва уларнинг самарадорлиги, инновациялар ҳамда асосий ишлаб чиқариш фондлари самарадорлиги ва уларни такрор ишлаб чиқариш башоратлари масалалари тадқиқ этилган.

“Ўзбекнефтвергаз” АЖ бўйича ишлаб чиқаришда асосий фондлардан фойдаланишни кўп омилли эконометрик моделида қатнашадиган омиллар сифатида натижавий омил – асосий фондлар бошланғич қиймати, млрд.сўм (Y) ва унга таъсир этувчи омиллар сифатида асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми, млрд.сўм (X₁), асосий фондларни ишга тушириш, млрд.сўм (X₂), асосий фондларнинг чиқиб кетиши, млрд.сўм (X₃) ва асосий фондлар эскириши, млрд.сўм (X₄). Маълумотлар қуйидаги 1-жадвалда келтирилган.

Асосий гипотеза бўлиб, асосий фондлар бошланғич қиймати (Y) ва асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми (X₁) ҳамда асосий фондларни ишга тушириш (X₂) ўртасида тўғри боғланиш ҳамда асосий фондларнинг чиқиб кетиши (X₃) ўртасида тесқари боғланиш мавжуд эканлиги ҳисобланади. Ушбу гипотезани текшириш учун омиллар ўртасида боғланиш зичликларини аниқлаш ҳамда кўп омилли эконометрик модел тузиш талаб этилади.

“Ўзбекнефтвергаз” АЖ бўйича асосий фондларнинг бошланғич қиймати 2007-2019 йилларда ўртача 29502,6 млрд.сўмга ортиб борган. Бу асосан янги ишлаб чиқариш қувватларини ишга тушириш, эскирган фондларни модернизация қилиш эвазига амалга оширилган. Сўнгги йилларда “Ўзбекнефтвергаз” АЖ тизимида Бухоро, Қашқадарё, Сурхондарё вилоятларида янги конларни очилиши, асосий фондларни жадал ортиб келиши олиб келмоқда.

**“Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондларининг 2007-2019 йилдаги
динамикаси, млрд.сўм¹³**

Йиллар	Асосий фондлар бошланғич қиймати, Y	Асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми, X1	Асосий фондларни ишга тушириш, X2	Асосий фондларнинг чиқиб кетиши, X3	Асосий фондлар эскириши, X4
2007	5335,3	1193,6	1674,7	606,4	2037,2
2008	7373,6	1842,4	1725,2	915,8	2769,1
2009	9328,5	2031,7	2057,4	749,7	3400,9
2010	11058,1	1147,3	977,9	251,8	4388,7
2011	13218,7	1738,8	1770,1	570,5	6482,6
2012	16652,2	1703,8	1612,6	291,2	7466,2
2013	15268,4	1923,4	1195,8	185,8	7456,9
2014	18769,7	2686,6	2486,4	720,2	8539,9
2015	23871,5	3903,4	2336,0	501,2	10937,8
2016	25009,0	3766,9	3014,4	300,5	12488,0
2017	31046,5	3748,6	3842,1	843,0	16732,1
2018	98247,0	4064,3	3677,5	497,7	14764,8
2019	108355,2	4536,9	4064,3	492,7	17500,8

Мазкур даврда “Ўзбекнефтгаз” АЖ тизимида асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми йилига ўртача 2637,5 млрд.сўмдан ортиб борди. Ушбу инвестициялар янги конларни қидиришга, янги бурғулаш ускуналарини ҳарид қилиш ва газ-кимё комплексларини ишга туширишга йўналтирилмоқда.

Шу билан бирга тадқиқ қилинаётган даврда тизимда ишга туширилган асосий фондлар қиймати йилига ўртача 2341,1 млрд. сўмга ортиб борди. Асосий фондларнинг чиқиб кетиши мазкур даврда йилига ўртача 532,8 млрд. сўмни ташкил этди. Аммо, ҳали ҳам тизимда асосий асосий фондларнинг эскириш муаммоли масалалардан бири ҳисобланади. Агар 2007 йилда асосий фондларнинг умумий фондлардаги эскириши 38,18 фоизни ташкил этган бўлса, 2019 йилга келиб мазкур кўрсаткич 16,15 фоизни ташкил этмоқда.

Юқорида кўриб ўтган омилларнинг вақт давомида ўзгариши албатта ўз навбатида “Ўзбекнефтгаз” АЖ тизими асосий фондлари қийматининг ўзгаришига ўз таъсирини кўрсатади. Шундан фойдаланган ҳолда юқорида келтирилган натижавий омилга нисбатан танланган омиллар таъсирини баҳоловчи эконометрик модел Eviews дастуридан фойдаланиб аниқланди (2-жадвал).

¹³ “Ўзбекнефтгаз” АЖ маълумотлари асосида муаллиф томонидан ҳисобланган.

**“Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондларининг кўп омилли эконометрик
 модель параметрларини аниқлаш ва уларни мезонлар асосида
 текшириш**

Dependent Variable: Y

Method: Least Squares

Date: 11/19/20 Time: 14:13

Sample: 2005 2019

Included observations: 15

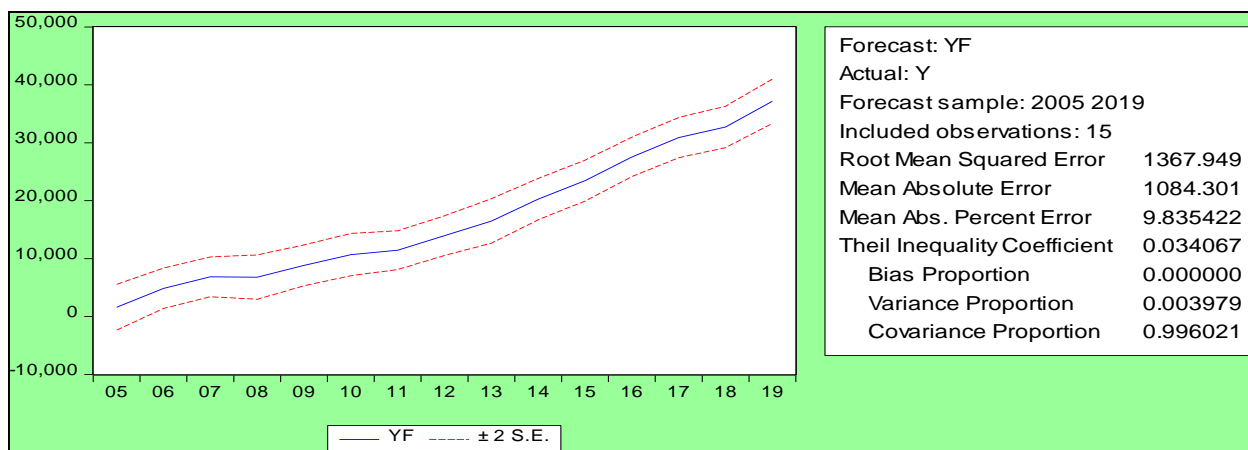
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	8.11988	0.971185	8.360796	0.0000
X2	0.624009	1.259919	0.495277	0.0193
X3	-1.51048	2.654169	-0.5691	0.0512
C	-1528.32	1480.626	-1.03221	0.0538
R-squared	0.984212	Mean dependent var		16897.16
Adjusted R-squared	0.979906	S.D. dependent var		11268.95
S.E. of regression	1597.420	Akaike info criterion		17.81335
Sum squared resid	28069252	Schwarz criterion		18.00216
Log likelihood	-129.6001	Hannan-Quinn criter.		17.81133
F-statistic	228.5724	Durbin-Watson stat		1.820294
Prob(F-statistic)	0.000000	$F_{jad}=3,708$		

Жадвал маълумотларидан кўринадикки, олинган натижада коэффицент миқдорларини ифодаловчи R^2 детерминация коэффиценти 0,9799 га тенг бўлди. Бу эса натижавий омилнинг танланган омиллар билан етарлича кучли алоқада эканлигини кўрсатади, яъни “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондларининг 98,0 фоизга кўп омилли эконометрик моделга киритилган асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми (X_1), асосий фондларни ишга тушириш (X_2), асосий фондларнинг чиқиб кетиши (X_3)га боғлиқ экан. Қолган 2,0 фоизи эса, ҳисобга олинмаган омиллар таъсиридир.

Аниқланган

$$Y = -1528,2 + 8,1 \cdot X_1 + 0,6 \cdot X_2 - 1,5 \cdot X_3 \quad (3.6)$$

моделнинг аҳамиятлилигини биринчи навбатда t-статистика мезони орқали текшириб кўриш ўринли унга кўра, $\alpha=0,05$ $df=10$ бўлганда $t_{jad}=2,228139$ га тенглигидан $t_{jad} > t_{his}$ шартга кўра биргина $t_{x1}=8,361$ параметр аҳамиятлилиги қолган X_2 ва X_3 параметрлар аҳамиятсизлиги келиб чиқади (6-расм). Қолган параметрлар аҳамиятлилигини Mean Abs. Percent Error – MAPE < 10 ва Inequality Coefficient – TIC < 1 мезонларидан фойдаланиб текшириш ўринли.



6-расм. Параметрларни аҳамиятлилигини текшириш¹⁴

Текшириш натижаларига кўра, $MAPE=9,84 < 10$ ва $TIC=0,034 < 1$ бўлганлигидан параметрларни барчаси аҳамиятлилиги келиб чиқади. $\alpha=0,05$ бўйича $k_1=3$ ва $k_2=10$ да $F_{жад}=3,708265$ га тенглигидан ҳамда $DW=1,82 \leq 2$ бўлганлигидан

$$Y = -1528,2 + 8,1 \cdot X_1 + 0,6 \cdot X_2 - 1,5 \cdot X_3 \quad (3.7)$$

тенглама аҳамиятли ҳамда ишончли ва адекватлиги келиб чиқади. Ушбу регрессия тенгласи (3.6)га иқтисодий изоҳ бериладиган бўлса, асосий капиталга инвестициялар ҳажми (X_1) 1 млрд. сўмга ошса, “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондлари қўшимча равишда ўртача 8,1 млрд. сўмга ортиши мумкин экан. Асосий фондларни ишга тушириш (X_2) 1 млрд. сўмга ошса, “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондлари ўртача 600 млн. сўмга ортиши мумкин.

“Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондларнинг чиқиб кетиши (X_3) 1 млрд. сўмга ошса, “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондлари ўртача 1,5 млрд. сўмга камаяр экан. Юқорида олинган модел (3.6) асосида “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондларининг 2020-2025 йиллар учун прогнози амалга оширилди. Бунинг учун ҳар бир таъсир этувчи омилнинг вақт бўйича тренд моделлари тузилди. Яъни, натижавий омил Y га таъсир этувчи X_1 , X_2 , X_3 ва X_4 омилларни вақтга боғлиқ деб олинди.

Вақтга боғлиқ моделлар тренд модели деб аталади. Уларнинг кўриниши қуйидагича:

$$X_i = b_0 + b_1 \cdot t \quad (3.8)$$

Асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми бўйича тренд модель:

$$X_1 = -3,6 + 302,7 \cdot t;$$

Асосий фондларни ишга тушириш бўйича тренд модель:

$$X_2 = 911,3 + 210,2 \cdot t;$$

Асосий фондларнинг чиқиб кетиши бўйича тренд модель:

$$X_3 = 472,2 - 11,3 \cdot t.$$

¹⁴ Тренд, кўп омилли эконометрик моделлар асосида муаллиф ҳисоб-китоблари.

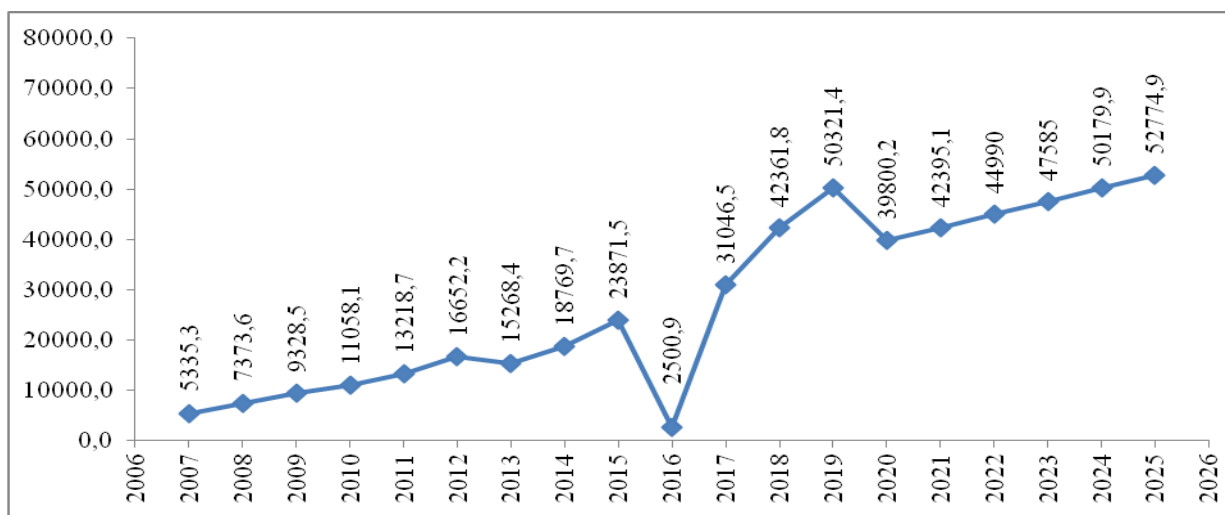
Ушбу юқорида келтирилган омиллар бўйича тренд моделлари ёрдамида ҳар бир омилнинг қийматларини 2020-2025 йиллар учун прогноз қиламиз ва прогноз натижалари қийматларини кўп омилли эконометрик модел(3.6)га қўйиб, натижавий кўрсаткич – “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондларининг 2020-2025 йиллар учун прогноз қилинди. Прогноз натижаларини қуйидаги 3-жадвалда келтирилган.

3-жадвал

“Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондларининг 2020-2025 йиллар учун прогноз параметрлари, млрд.сўм¹⁵

Йиллар	Асосий фондлар бошланғич қиймати	Асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми	Асосий фондларни ишга тушириш	Асосий фондларнинг чиқиб кетиши
2020	39800,2	4839,6	4274,5	291,4
2021	42395,1	5142,3	4484,7	280,1
2022	44990,0	5445	4694,9	268,8
2023	47585,0	5747,7	4905,1	257,5
2024	50179,9	6050,4	5115,3	246,2
2025	52774,9	6353,1	5325,5	234,9

Жадвал маълумотларидан кўриш мумкинки асосий фондлар бошланғич қиймати кўрсаткичининг 2020 йилдаги қиймати 39800,2 млрд. сўмни ташкил этган бўлса, 2025 йилга келиб ушбу кўрсаткични 52774,9 млрд. сўмга етишини кўриш мумкин. Прогноз даврида ўсиш суръати 132,59 фоизни кўрсатмоқда (7-расм).

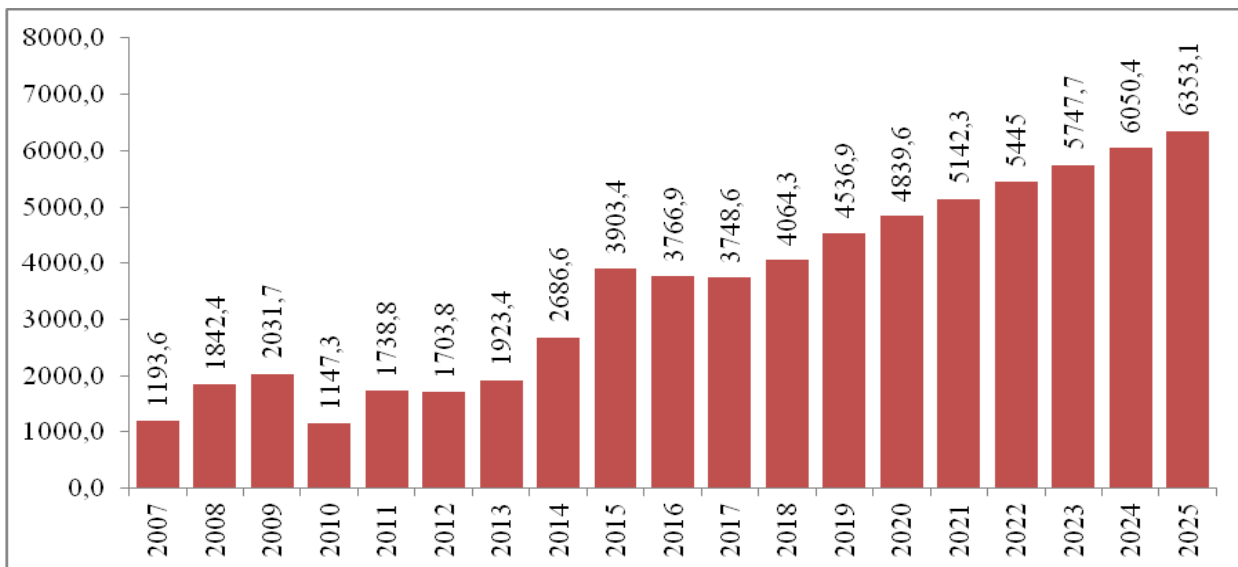


7-расм. “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий фондлар бошланғич қийматининг динамикаси ва прогнози, млрд.сўм¹⁶

¹⁵ Тренд, кўп омилли эконометрик моделлар асосида муаллиф ҳисоб-китоблари.

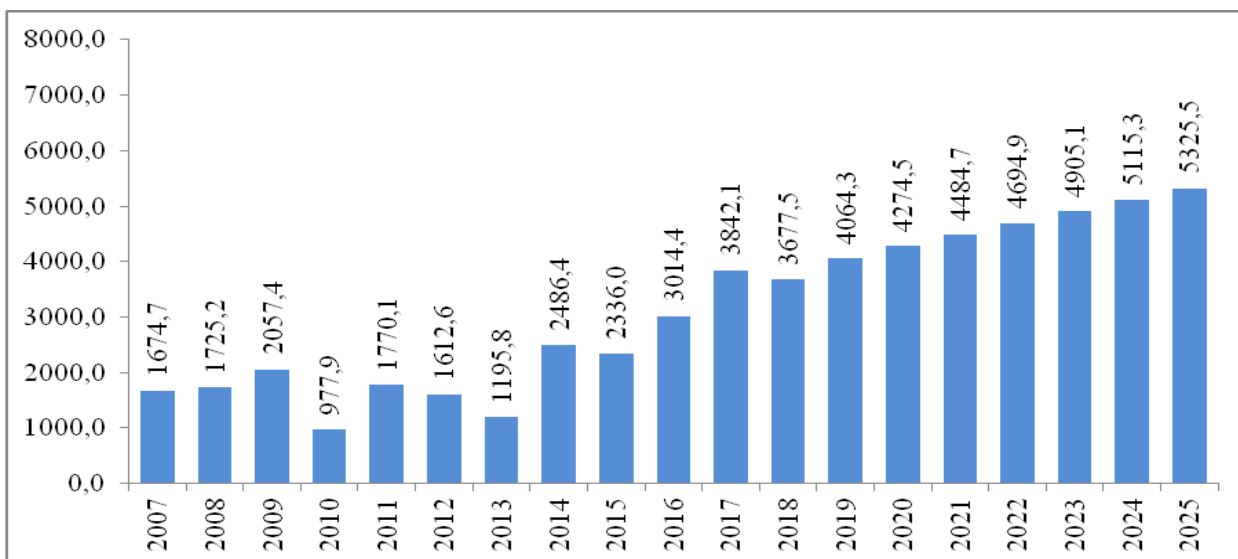
¹⁶ Тренд, кўп омилли эконометрик моделлар асосида муаллиф ҳисоб-китоблари.

“Ўзбекнефтгаз” АЖда 2020 йилда асосий капиталга киритилган инвестициялар 4839,6 млрд. сўмни ташкил этган бўлса, 2025 йилда ушбу кўрсаткич 6353,1 млрд. сўмни ташкил этишини кўриш мумкин. Прогноз даврида ўсиш суръати 131,27 фоизни ташкил этишини кўриш мумкин (8-расм).



8-расм. “Ўзбекнефтгаз” АЖ асосий капиталига инвестицияларнинг умумий ҳажмининг динамикаси ва прогноз параметрлари, млрд.сўм

“Ўзбекнефтгаз” АЖда 2020-2025 йилларда асосий фондларни ишга тушириш йиллик ўртача 210,2 млрд. сўмни ташкил этмоқда. Шунга қарамасдан прогноз даврида мазкур кўрсаткичнинг ўсиш суръати 124,58 фоизни ташкил этишини кузатиш мумкин (9-расм).

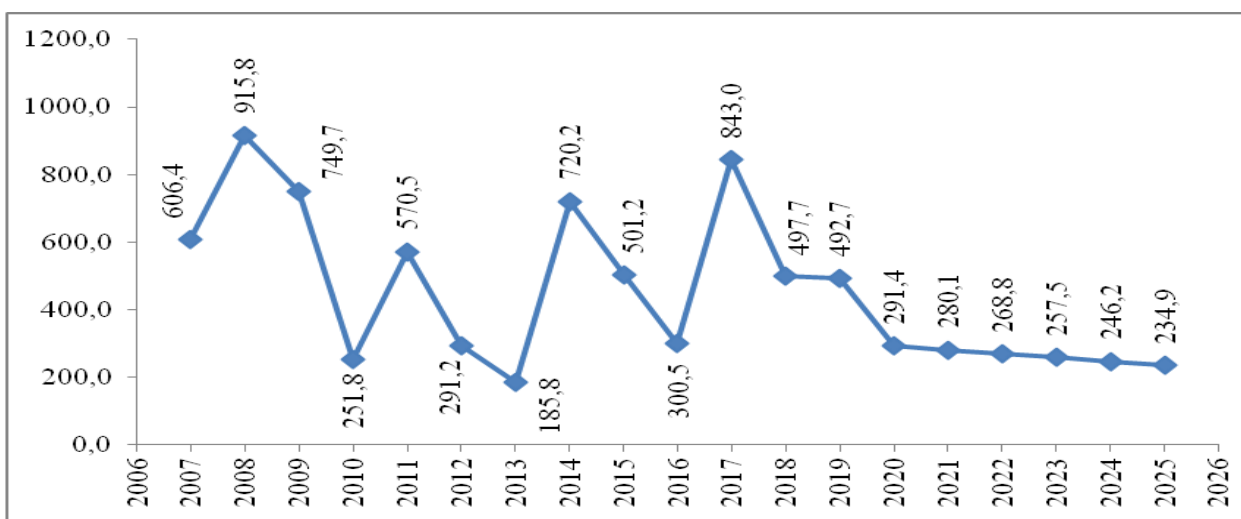


9-расм. “Ўзбекнефтгаз” АЖда асосий фондларнинг ишга туширилишининг динамикаси ва прогноз параметрлари, млрд.сўм¹⁷

¹⁷ Тренд, кўп омили эконометрик моделлар асосида муаллиф ҳисоб-китоблари.

Асосий фондларнинг чиқиб кетиши нобарқарор тенденцияга эга. Агар маълумотларга эътибор берилса, “Ўзбекнефтгаз” АЖ тизимида асосий фондларнинг чиқиб кетиши циклик характерга эга. Яъни, ҳар 3 йилда (2008, 2011, 2014 ва 2017 йилларда) тизимда бошқа даврларга кўра кўпроқ асосий фондларни чиқиб кетаётганлигини кўриш мумкин. Бу эса ўз навбатида тизимда эскирган асосий фондларнинг ишлаб чиқариш жараёнидан бевосита чиқиш кетаётганлигини кўрсатади. 9-расмдан кўриш мумкинки, прогноз даврига келиб, яъни 2020-2025 йилларда асосий фондларнинг чиқиб кетиши бир мунча пасайиш тенденциясига эга. Асосий фондларнинг чиқиб кетиши йиллик ўртача кўрсаткичи 0,9 мартани ташкил этмоқда.

“Ўзбекнефтгаз” АЖда асосий фондларнинг чиқиб кетиши прогноз даврида йилига ўртача 11,3 млрд. сўмни ташкил этмоқда. Демак, корхонада прогноз даврида асосий фондларнинг чиқиб кетиши маълум даражада барқарорлашишини кўриш мумкин (10-расм).



10-расм. “Ўзбекнефтгаз” АЖда асосий фондларнинг чиқиб кетишининг динамикаси ва прогноз параметрлари, млрд.сўм¹⁸

“Ўзбекнефтгаз” АЖ бўйича асосий ишлаб чиқариш фондларига соф фойданинг ўсиши қуйидаги сабаблар ҳисобига рўй беради:

“Ўзбекнефтгаз” АЖ ишлаб чиқариш ҳаражатларининг ўсиши билан таққослаганда ялпи маҳсулотнинг тезроқ ўсиши кузатилади ва бу соф фойданинг кўпайишига олиб келади;

тахлил қилинаётган даврда ўсиш суръати бўйича соф фойда асосий ишлаб чиқариш фондлари ўсиш суръатидан башорат қилинаётган даврда 37,2 % ортиқ бўлди.

Юқорига амалга оширилган таҳлиллар ва эконометрик моделлаштириш усуллари қўйилган асосий гипотезани қабул қилишни кўрсатмоқда. Яъни, асосий фондлар бошланғич қиймати (Y) ва асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми (X1) ўртасида зич тўғри бошланиш мавжудлигини кўрсатди

¹⁸ Тренд, кўп омилли эконометрик моделлар асосида муаллиф ҳисоб-китоблари.

($r_{yx_1} = 0,7562$). Худди шунингдек, асосий фондлар бошланғич қиймати (Y) ва асосий фондларни ишга тушириш (X2) ўртасида ҳам зич тўғри боғланиш мавжудлиги исботланди ($r_{yx_2} = 0,7824$). Аммо, асосий фондлар бошланғич қиймати (Y) ва асосий фондларнинг чиқиб кетиши (X3) ўртасида тескари боғланиш мавжуд исботланди ($r_{yx_3} = -0,0843$).

Илмий ишдаги асосий жиҳат шундаки, унда асосий фондлар бошланғич қиймати ва асосий капиталга инвестициялар умумий ҳажми, асосий фондлар бошланғич қиймати ва асосий фондларни ишга тушириш ўртасидаги тўғри боғланиш ҳамда асосий фондлар бошланғич қиймати ва асосий фондларнинг чиқиб кетиши ўртасида тескари боғланиш корреляцион таҳлили асосида ва эконометрик моделларни тузиш орқали исботланди.

ХУЛОСА

Диссертация ишида амалга оширилган тадқиқотлар натижасида куйидаги хулосаларга келинди:

1. Асосий ишлаб чиқариш фондларини кўриб чиқишда улар ва ишлаб чиқариш доимий харажатлари айнан бир хил деган таърифни қайд этиш лозим. Муаллиф фикрига кўра, асосий ишлаб чиқариш фондлари меҳнат воситалари сифатида фойдаланиладиган моддий-буюм ҳолидаги бойликлар йиғиндисини натура шаклида ифодалайди. Доимий харажатлар белгиланган давр учун қиймат ифодасидаги ишлаб чиқариш харажатларини ифодалайди ва ҳаттоки нолинчи циклда ҳам мавжуд бўлади.

2. Иқтисодий адабиётларда иқтисодчилар ўртасида асосий ишлаб чиқариш фондларининг ҳам, ишлаб чиқаришнинг ўзининг ҳам иқтисодий самарадорлигини аниқлаш бўйича яқдил бир фикр йўқ. Корхона фаолияти самарадорлигини битта фойда кўрсаткичи билан аниқлаб бўлмайди. Иқтисодий самарадорликни белгилаб берадиган кўрсаткичлар тизими зарур.

Асосий ишлаб чиқариш фондлари иқтисодий самарадорлигини аниқлаш услубиётини таҳлил қилишда улар ҳаракатида рўй берадиган сифат ўзгаришларини кўрсатадиган коэффицентлар таклиф этилган. Асосий ишлаб чиқариш фондларини модернизация қилиш “Ўзбекнефтгаз” АЖ ишлаб чиқариш бўлинмаларини техник қайта жиҳозлашни амалга оширишнинг асосий усуллари билан бири ҳисобланади.

3. “Ўзбекнефтгаз” АЖ бўйича маҳсулот ишлаб чиқаришда умумий моддий харажатларни таҳлил қилиб, ишлаб чиқариш харажатларининг пасайиши билан бевосита боғлиқ бўлган куйидаги омилларга эътибор қаратиш лозим. Бу: ишлаб чиқариладиган маҳсулот ҳажми, бозор талабини ҳисобга олган ҳолда ишлаб чиқариладиган маҳсулот структураси, моддий харажатлар структурасининг оптимал нисбати, жонли меҳнатдан фойдаланишнинг яхшиланиши, асосий ишлаб чиқариш фондларидан фойдаланишнинг яхшиланиши ва зарур айланма фондлар билан таъминланганлик.

4. Эскирган асосий ишлаб чиқариш фондларини янгилаш харажатларини қоплашнинг асосий манбаси корхоналарнинг ўз маблағлари, яъни амортизация ажратмалари, фойда ва даромадлари ҳисобланади. Фаолият юритаётган корхоналарни кенгайтириш, қайта таъмирлаш ва техник қайта жиҳозлаш ёки қўшимча қурилиш, ишлаб чиқариш соҳасини кенгайтириш йўли билан меҳнат унумдорлигини ошириш, маҳсулот таннархини пасайтириш ва меҳнат унумдорлигини оширишга хизмат қиладиган модернизация асосида ишлаб чиқариладиган маҳсулот бирлигига тўғри келадиган ишлаб чиқариш харажатларини пасайтирган ҳолда ишлаб чиқариш ҳажмини ошириш мумкин.

Асосий ишлаб чиқариш фондларини янгилаш манбаларидан бири саналган амортизация маблағлари доим ҳам белгиланган мақсадли вазифалар бўйича фойдаланилмайди. Шу сабабли улардан фақат белгиланган мақсадли вазифалар йўлида фойдаланишга хизмат қиладиган қонунчилик чоралари зарур.

5. Бозор муносабатлари шароитида инновацияларни тартибга солиш ижобий ва салбий томонларга эга: бозор энг рақобатбардош инновацион лойиҳаларни танлаб олади, бозор ишлаб чиқариш харажатлари паст бўлган маҳсулотнинг юқори сифатини таъминлашда ўз ифодасини топадиган ишлаб чиқариш самарадорлигини ошириш учун кучли стимуллар яратади. Салбий жиҳатлар ишлаб чиқариш соҳасида омадсизларга бефарқ муносабатда бўлишда намоён бўлади.

Нефт-газ саноатида инновацион илмий-техник фаолиятдаги асосий устуворликлар разведка қилиш ишлаб чиқиш қазиб чиқариш занжирининг ҳар бир босқичида янги техника ва технологияларни доимий ишлаб чиқиш ва жорий қилиш, углеводородли хом ашёни саноат асосида қайта ишлаш, қидирув инновацион техника ва технологияларидан фойдаланиш, мутахассислар малакасини ошириш ҳисобланади.

Тадқиқот натижалари асосида қуйидаги амалий таклифлар ишлаб чиқилди:

6. Кўп омилли эконометрик модел асосида ишлаб чиқаришда асосий фондлардан фойдаланиш истиқболлари прогноз қилинди. Бу корхоналарга асосий ишлаб чиқариш воситаларини такомиллаштириш ва модернизация қилиш, энг кам ишлаб чиқариш харажатлари билан ишлаб чиқариладиган маҳсулот сифатини яхшилаш учун имконият беради.

7. Табиий ресурсларни сақлаш ва қўпайтириш экология стратегиясини таъминлаш учун табиатдан ва табиий ресурслардан фойдаланиш ҳақидаги қонунни такомиллаштириш, табиатдан ва табиий ресурслардан фойдаланишнинг иқтисодий механизмларини такомиллаштириш ва чуқурлаштириш зарур. Табиат ва табиий ресурслардан фойдаланишни лицензиялаш, улардан фойдаланишни тартибга солиш тизимини ишлаб чиқиш ва ўз вақтида мос келувчи ўзгартиришлар киритиш, табиатдан ва табиий ресурслардан фойдаланиш бўйича аудит механизмлари ишлаб чиқиш, табиатни ва табиий ресурсларни такрор ишлаб чиқаришни таъминлайдиган

молиявий механизмлар ишлаб чиқиш, табиатга ва табиий ресурсларга давлат ва хусусий муносабатларни шакллантиришни такомиллаштириш, чегаралар белгилаш ва уларнинг эҳтиёжларини шакллантириш талаб этилади.

8. Шиддатли рақобат муҳити шароитида инфляция жараёни асосий фондларнинг бозор қиймати ва уларнинг бошланғич қиймати ўртасида номувофиқликка олиб келади, бунинг кучайиши эса, ишлаб чиқариладиган маҳсулот бирлиги таннари ва ишлаб чиқариш харажатларини асоссиз аниқлаш каби камчиликларга сабаб бўлади; асосий ишлаб чиқариш фондларининг қиймат баҳоси бузиб кўрсатилади. Шу сабабли бозор инфляциясини ҳисобга олган ҳолда ҳар йили асосий ишлаб чиқариш фондларини қайта баҳолаш зарур ва бу қайта баҳолашнинг объектив бўлиши учун унинг мустақил ташкилот, масалан, мустақил аудиторлик ташкилоти томонидан амалга оширилиши лозим.

9. Саноат тармоқлари корхоналарида ишлаб чиқариладиган маҳсулот сифатини ошириш муаммоси долзарб аҳамият касб этади, чунки ишлаб чиқариладиган маҳсулот замон талабларига жавоб бериши ва бозорда рақобатбардош ҳисобланиши лозим; фан-техника тараққиёти ва ишлаб чиқариладиган маҳсулот сифати ўзаро боғлиқ ҳолда юзага келади; маҳсулот сифатини ошириш экспорт ҳажмининг ўсишини таъминлайди; маҳсулот сифатини яхшилаш корхоналарнинг самарали ишлашига хизмат қилади.

**РАЗОВЫЙ НАУЧНЫЙ СОВЕТ НА ОСНОВЕ НАУЧНОГО СОВЕТА
№ DSc.14/30.12 2019.I.84.01 ПО ПРИСУЖДЕНИЮ УЧЕНЫХ
СТЕПЕНЕЙ ПРИ ИНСТИТУТЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И
МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ
МИНИСТЕРСТВЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И
СОКРАЩЕНИЯ БЕДНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ИНСТИТУТ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

САИДРАСУЛОВА ХОЛИДА БЕКПУЛАТОВНА

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОСНОВНЫХ ФОНДОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ В УСЛОВИЯХ
ПЕРЕХОДА К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

08.00.03 – Экономика промышленности

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам

Ташкент – 2021

Тема диссертации доктора философии (PhD) по экономическим наукам зарегистрирована Высшей аттестационной комиссией при Кабинете Министров Республики Узбекистан за № В2020.1 PhD/Iqt157.

Диссертация выполнена в институте прогнозирования и макроэкономических исследований при Министерстве экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан.

Автореферат диссертации на трех языках (узбекском, русском и английском (резюме)) размещен на веб-странице Научного совета (www.ifmr.uz) и информационно-образовательном портале «ZiyoNet» (www.ziyo.net).

Научный руководитель: Хасянов Рустам Раббимович
доктор экономических наук, профессор

Официальные оппоненты: Бурханов Ақтам Усманович
доктор экономических наук, профессор

Муратова Шохиста Ниматуллаевна
доктор философии (PhD) по экономическим наукам, доцент

Ведущая организация: Наманганский инженерно-технологический институт

Защита диссертации состоится «18» 08 2021 года в 16:00 часов на заседании разового Научного совета на основе Научного совета DSc.14/30.12.2019.I.84.01 по присуждению ученой степени при Институте прогнозирования и макроэкономических исследований при Министерстве экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан по адресу: 100011, город Ташкент, улица Навои, дом 30. Тел: 71 244-01-17, E-mail: info@ifmr.uz, exat@ifmr.uz.

С диссертацией можно ознакомиться в Информационно-ресурсном центре Института прогнозирования и макроэкономических исследований при Министерстве экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан (регистрационный № 16) Адрес: 100011, город Ташкент, улица Навои, дом 30. Тел: 71 244-01-17, E-mail: info@ifmr.uz, exat@ifmr.uz.

Автореферат диссертации разослан «18» 08 2021 года.
(протокол реестра рассылки № 4 от «18» 08 2021 года).



Т.М.Ахмедов
Председатель разового научного совета на основе научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук, профессор

Ш.Х.Отабоев
Секретарь разового научного совета на основе научного совета по присуждению ученых степеней, доктор философии по экономическим наукам (PhD)

З.У.Бердиназаров
Председатель научного семинара при разовом научном совете на основе научного совета по присуждению ученых степеней, доктор экономических наук (DSc)

ВВЕДЕНИЕ (аннотация диссертации доктора философии (PhD))

Актуальность и востребованность темы диссертации. Мировое экономическое развитие основывается на том, что структурные изменения в отраслях промышленности, являющихся основным фактором экономического развития стран с высоким уровнем промышленного производства, связаны с эффективным использованием основных производственных фондов. В частности, “прогнозируется, что мировой рынок программного обеспечения для эффективного использования и управления основными средствами в промышленном производстве вырастет с 3 млрд долларов США в 2019 году до 5,2 млрд долларов США в 2024 году”¹. Программное обеспечение для управления основными средствами служит для упрощения процессов технического обслуживания, продления срока службы существующих основных средств в производстве и повышения эффективности.

Согласно исследованиям, в зарубежных странах особое внимание уделяется обеспечению эффективности использования основных фондов в отраслях промышленности, созданию и внедрению в производство инновационных технологий, исходя из имеющихся природно-ресурсных возможностей². В частности, в Европейском союзе, США и других влиятельных странах проводятся научные исследования, направленные на ведение отчетности по основным средствам, приобретение основных средств в качестве инвестиций, повышение их эффективности.

В ходе проводимых в Узбекистане реформ и структурных преобразований указано на необходимость обеспечения полного удовлетворения потребностей в энергетических ресурсах за счет технической и технологической модернизации производства, достижения высокой эффективности, снижения энергоемкости основных производственных фондов и внедрения экономичных технологий³. Реализация указанных поставленных задач на промышленных предприятиях будет способствовать поднятию производства на новый уровень технического и технологического совершенства, обеспечению экономичности при эффективном использовании основных фондов.

Данное диссертационное исследование в определенной степени служит выполнению задач, определенных в Указе Президента Республики Узбекистан УП-5953 от 2 марта 2020 года “О государственной программе по реализации стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития республики узбекистан в 2017 – 2021 годах в “Год развития науки, просвещения и цифровой экономики” и в Постановлении ПП-4422 от

¹ <https://www.statista.com/statistics/1092026/fixed-asset-management-software-market/>

² Fuzhong Chen Chien-Lung Hsu Arthur J. Lin Haifeng Li Rijken Li. 2020. Holding risky financial assets and subjective wellbeing: Empirical evidence from China. North American Journal of Economics and Finance. Olli-Pekka Hilmola. 2020. Role of inventory and assets in shareholder value creation. Expert Systems with Applications: X. 5. 100027

³ Обращение Президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева К Олий Мажлису. 2020 год 29 декабря, Ташкент. <https://president.uz/uz/lists/view/4057>

22 августа 2019 года “Об ускоренных мерах по повышению энергоэффективности отраслей экономики и социальной сферы, внедрению энергосберегающих технологий и развитию возобновляемых источников энергии” а также других нормативно-правовых актах, направленных на решение проблем эффективного использования основных производственных фондов в промышленности, в том числе на производственных предприятиях нефтегазовой отрасли, путем технического и технологического перевооружения.

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

Степень изученности проблемы. Научные исследования, посвященные теоретико-методологическим основам повышения эффективности производства основных производственных фондов, стали объектом научно-практических исследований зарубежных и отечественных ученых-экономистов.

Исследования по продлению срока службы и повышению эффективности основных фондов проводили зарубежные ученые Мюллер, Л.Дженнифер, Cornwall, Dr. Jeffrey, R.David Vang and Jean Heartman, Li Lilia, Qi Peng, Li Lilia, Qi Peng, Timo Eickelkamp, Linda M Nichols, Kurt H Buerger, Olli-Pekka Hilmola, Stefan Yard, Fuzhong Chen Chien-Lung Hsu Arthur J. Lin Haifeng Li Rijken Li, Jürgen Huber, Stefan Palana, Stefan Zeisberger⁴ и другие ученые.

Такие ученые стран СНГ, как Д.Астринский, В.Григорьев, В.Логинов, К.Раевский, И.Сергеев, М.Симакина, Н.Чечин, И.Сафронова, С.Ильенкова, А.Маловеский⁵, В.Банк, А.Гуламов, Р.Иванова, Э.Костюкова, Ю.Чехова,

⁴ Мюллер, Дженнифер Л. Амортизация определенных нематериальных активов: компании должны рассматривать вопрос об активах с договорными или юридическими лицами. – Журнал бухгалтерского учета. – США, декабрь 2004.; Cornwall, Dr. Jeffrey, R.David Vang and Jean Heartman. 2003. Entrepreneurial Financial Management. Prentice Hall. 13.; Jodi L. Gisse. 2016. A case of fixed asset accounting: Initial and subsequent measurement. Journal of Accounting Education. 37, 61-66.; Li Lilia, Qi Peng. 2011. The impact of China's investment increase in fixed assets on ecological environment: an empirical analysis. Energy Procedia 5 501–507.; Timo Eickelkamp. 2015. Significance of fixed assets in life cycle assessments. Journal of Cleaner Production. 101, 97-108.; Linda M Nichols, Kurt H Buerger. 2002. An investigation of the effect of valuation alternatives for fixed assets on the decisions of statement users in the United States and Germany. Journal of International Accounting, Auditing and Taxation. 155-163.; Olli-Pekka Hilmola. 2020. Role of inventory and assets in shareholder value creation. Expert Systems with Applications: X. 5. 100027; Stefan Yard. 2004. Costing fixed assets in Swedish municipalities: Effects of changing calculation methods. International Journal of Production Economics. 87(1), 1-15.; Fuzhong Chen Chien-Lung Hsu Arthur J. Lin Haifeng Li Rijken Li. 2020. Holding risky financial assets and subjective wellbeing: Empirical evidence from China. North American Journal of Economics and Finance.; Jürgen Huber, Stefan Palana, Stefan Zeisberger. 2019. Does investor risk perception drive asset prices in markets? Experimental evidence. Journal of Banking and Finance 108, 105635.

⁵ Астринский Д. Проблемы воспроизводства основных фондов // Экономист. 2001. № 6. С.35-38; Григорьев В.В. Оценка и переоценка основных фондов. – М., 1997.; Логинов В. Обновление основного капитала//Экономист. 2002. № 3. С.3-10.; Раицкий К.А. Экономика предприятия. Учебник для вузов. – М.: Дашков и К. 2002. 1012 с.; Сергеев И.В. Экономика предприятия. Учебное пособие. – М.: Финансы и

Э.Орлова, А.Сидоров, Э.Панова, Н.Шаламов⁶ проводили научные исследования по повышению эффективности воспроизводства основных производственных фондов.

Теоретические и методические основы повышения эффективности производства основных производственных фондов широко освещены в работах и научных разработках отечественных ученых Т.Ахмедова, О.Олимжонова, Т.Иминова, А.Кодирова, Р.Хасанова, Б.Салимова, А.Бурханова, Н.Хашимовой, Ш.Муратовой, М.Саидкаримовой, В.Чадиной, О.Хайруллаева, М.Исакова⁷ и др.

Признавая достойный вклад ученых в исследование упомянутой проблемы, следует отметить, что они рассмотрели отдельные аспекты проблемы, которые считаются дискуссионными и актуальными. Разработка научных рекомендаций и практических предложений по эффективному использованию основных производственных фондов, исходя из требований рыночных отношений и цифровой экономики, стала основой для выбора темы диссертации, которая в настоящее время является очень актуальной.

Связь темы диссертации с планами научно-исследовательских работ учреждения высшего образования, где выполнена диссертация. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Института прогнозирования и макроэкономических исследований в рамках проектов ПЗ-20200125 по теме “Разработка

статистика, 2002. 304 с.; Симакина М.Б. Микроэкономика. – СПб.: ПИТЕР, 2002. 464 с.; Чечин Н.А. Эффективность использования основных фондов, производственных мощностей. – М., 1993.; Экономика предприятия/ Под ред. И.А.Сафронова И.А. – М.: Юристъ, 2000. 584 с.; Экономика и статистика фирм/ Под ред. С.Д.Ильенковой–М.: Финансы и статистика, 2001. 288 с.; Маловецкий А.В. Инвестиционная политика нефтяных корпораций-региональной и корпоративной аспектов. М.: 2009.

⁶ В.В.Банк. Организация учета и экономического анализа основных средств на предприятиях, перерабатывающих водные биоресурсы. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Саратов.: 2004 г. 32 стр; А.А.Гуламов. Экономическая оценка воспроизводства основных фондов железнодорожное компании. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. СПб.: 2011 г. 28 стр; Р.И.Иванова. Амортизация основных средств как элемент учетной политики в аграрных формированиях: на примере предприятий Псковской области. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. СПб.:2007 г. 34 стр; Е.И.Костюкова. Амортизация как инструмент управления основными средствами сельскохозяйственных предприятий. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Ставрополь 2000 г. 32 стр; Ю.М.Курдукова. Современные организационно-методические подходы к учету амортизации основных средств. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. М.:2006 г. 28 стр; Е.А.Орлова. Контроль и аудит основных средств в государственных образовательных учреждениях. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. М.:2011 г. 34 стр; А.С.Сидоров. Организационно-экономические аспекты планирования основных средств предприятия. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Белгород: 2011 г. 30 стр; Е.А.Панова. Устойчивое финансирование воспроизводства основных фондов промышленных предприятий. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. М.:2016 г. 32 стр; Н.А.Шаламова. Организация и методы учета основных средств в условиях рынка: На примере аграрных формирований Брянской области. Автореферат на соискание ученой степени к.э.н. Брянск.:1999 г. 36 стр.

⁷ Иминов Т.К. Рыночная экономика и обновление основных фондов. Санкт-Петербургский университет финансов и статистики 1992. 216 с.; Кадыров А. и др. Эффективность использования основных производственных фондов. – Т., 2006.; Саидкаримова М.И. Использование основных производственных фондов// Сельское хозяйство Узбекистана. 2005. № 1. С.6-7. О.Н.Хайруллаев. Нефт ва газни қайта ишлаш тармоғида асосий ишлаб чиқариш фондларидан самарали фойдаланишни моделлаштириш. и.ф.н.илмий даражасини олиш учун ёзилган диссертация автореферати Т.: 2001, 22 б.; В.Б.Чадина. Асосий капиталнинг такрор ишлаб чиқариш жараёнига таъсири. Ўзбекистон иқтисодиёти. Ж.// Т: 2004 й. 76 бет.; Исаков М.Ю. “Корхона иқтисодиёти”. Ўқув қўлланма.– Тошкент.: Иқтисодиёт”, 2017. 278 б.

национальной рейтинговой системы для оценки инновационного потенциала промышленных предприятий и создание программного обеспечения” (2020-2021 годы.).

Целью исследования является разработка предложений и практических рекомендаций по повышению эффективности использования основных фондов в нефтегазовой отрасли промышленности.

Задачи исследования:

изучение научно-методических основ экономического характера и эффективности использования основных производственных фондов;

изучение зарубежного опыта использования основных фондов в отраслях промышленности и разработка рекомендаций по их применению;

анализ современного состояния использования производственных фондов в нефтегазовой отрасли и выявление системных проблем;

разработка рекомендаций по методике оценки эффективности использования основных производственных фондов;

разработка среднесрочного и долгосрочного целевого прогноза повышения эффективности использования производственных фондов в нефтегазовой отрасли.

Объектом исследования выбрана деятельность АО “Узбекнефтегаз”.

Предметом исследования являются экономические отношения, связанные с повышением эффективности использования основных фондов в производстве.

Методы исследования. В диссертации использованы методы системного и сравнительного анализа, статистического сравнения, экспертной оценки, монографического наблюдения, математического моделирования и прогнозирования.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

усовершенствована методика осуществления оперативного постоянного мониторинга состояния использования имеющихся мощностей основных фондов в отраслях промышленности с дополнительным учетом изменений спроса и предложения на товарных рынках;

предлагается определить уровень “технологического качества” путем применения коэффициентов инновационности, затратности и срока полезного использования с учетом того, что влияние основных фондов на производительность труда напрямую зависит от их технологического оснащения;

предложено определить уровень “технологического качества” с помощью коэффициентов инновационности, затратности и срока эксплуатации учитывая, что влияние основных фондов на производительность труда напрямую зависит от их технологического оснащения;

разработано предложение по созданию системы “цифрового фондирования” путем формирования единой электронной информационной платформы показателей эффективности использования основных

производственных фондов (рентабельности, степени износа, фондоотдачи и др.);

разработаны прогнозные параметры эффективного использования основных фондов АО “Узбекнефтегаз” на 2020-2025 годы, направленные на формирование целевого амортизационного фонда и применение инновационных технологий.

Практические результаты исследования состоят в следующем:

разработаны предложения по регулированию движения основных фондов и повышению эффективности их использования на основе сокращения издержек производства;

предложены пути снижения нарастающих различных издержек, связанные с основными средствами выявленных в производстве;

выявлены факторы, влияющие на снижение эффективности использования основных производственных фондов;

разработаны прогнозные параметры эффективного использования основных фондов в производстве.

Достоверность результатов исследования обусловлена сравнительным и критическим анализом научно-теоретических взглядов отечественных и зарубежных ученых-экономистов на концептуальные основы воспроизводства основных производственных фондов, исследованием положительной зарубежной практики, использованием базы данных из официальных источников информации ответственных организаций, в частности, отчетных данных Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике и АО “Узбекнефтегаз”, а также апробацией на практике заключений, предложений и рекомендаций.

Научно-практическая значимость результатов исследования. Научная значимость результатов исследования отражается в том, что предложенные в научной работе методические основы были использованы для оценки эффективности использования основных фондов, разработки концептуальных основ их эффективного использования.

Внедрение результатов исследования. На основе полученных научных результатов по совершенствованию эффективного использования основных фондов в производстве в условиях перехода к цифровой экономике:

методика постоянного “ускоренного мониторинга” повышения эффективности воспроизводства и использования основных фондов в производстве внедрена в деятельность АО “Узбекнефтегаз” и входящих в его состав предприятий (справка АО “Узбекнефтегаз” № 05/17-3-136 от 30 мая 2018 года и № 08/38-435 от 7 августа 2020 года, справка Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан № 04/15-2/10-124 от 25 сентября 2020 года). Внедрение данной методики в практику позволило повысить эффективность использования основных фондов в производстве АО “Узбекнефтегаз” и его дочерних предприятий на 15 процентов;

разработанный критерий “технологическое качество” внедрен в практику предприятиями Министерства экономического развития и сокращения бедности и АО “Узбекнефтегаз” (справка АО “Узбекнефтегаз” № 05/17-3-136 от 30 мая 2018 года и № 08/38-435 от 7 августа 2020 года, справка Министерства экономического развития и сокращения бедности Республики Узбекистан № 04/15-2/10-124 от 25 сентября 2020 года). В результате внедрения данного предложения на соответствующих предприятиях АО “Узбекнефтегаз” в 2020-2030 годах будут обеспечены высокие темпы роста добычи и переработки природных ресурсов на основе эффективного использования основных фондов в производстве;

усовершенствованная методика “цифрового фондирования” по повышению экономической эффективности основных производственных фондов внедрена на АО “Узбекнефтегаз” и его дочерних предприятиях (справка АО “Узбекнефтегаз” № 05/17-3-136 от 30 мая 2018 года и № 08/38-435 от 7 августа 2020 года). Использование данной методики позволит АО “Узбекнефтегаз” и его дочерним предприятиям перейти на полную цифровизацию основных производственных фондов, оперативно определить степень их износа и своевременно провести переоценку;

прогнозные параметры на 2020-2025 годы, направленные на повышение эффективности использования основных фондов в производстве, внедрены в деятельность АО “Узбекнефтегаз” и его дочерних предприятий (справка АО “Узбекнефтегаз” № 05/17-3-136 от 30 мая 2018 года и № 08/38-435 от 7 августа 2020 года). В результате внедрения данного предложения в практику повышается экономическая эффективность использования основных производственных фондов, уровень амортизации, фондоотдача, уровень вооруженности фонда.

Апробация результатов исследования. Результаты этого исследования обсуждались на 7, в том числе 4 республиканских и 3 международных научно-практических конференциях и были сделаны положительные выводы.

Публикация результатов исследования. Всего по теме диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 5 статей в признанных национальных журналах, 2 научные статьи в престижных зарубежных журналах, а также 10 докладов и тезисов в сборниках научно-практических конференций.

Структура и объем диссертации. Содержание диссертации состоит из введения, трех глав, заключения, списка использованной литературы и приложений. Объем диссертации составляет 143 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Во введении обоснована актуальность и необходимость проводимых исследований, указано их соответствие приоритетным направлениям развития науки и технологий республики, изложена степень изученности проблемы и ее связь с научно-исследовательской работой высшего

образовательного учреждения, в котором выполнена диссертация, описаны цели и задачи исследования, а также объект, предмет и методы, освещены научная новизна и практические результаты исследования, раскрыты достоверность и внедрение результатов исследования, проведены апробация, публикация, приводятся данные о структуре и размерах.

В первой главе диссертации **“Научно-практические основы эффективного использования основных производственных фондов в производстве в условиях перехода к цифровой экономике”** изучены и обобщены теоретические основы воспроизводства основных производственных фондов, критерии эффективности воспроизводства основных производственных фондов, зарубежный опыт использования основных производственных фондов.

В условиях модернизации экономики актуальными являются исследования теоретических и методологических основ повышения эффективности воспроизводства основных производственных фондов. Проблему эффективного использования основных фондов во всех отраслях экономики допустимо признать одной из тех, которая интересует ученых всего мира и ждет своего решения. В связи с этим изначально было сочтено необходимым изучить теоретические основы воспроизводства основных производственных фондов и провести исследования в этой области.

Деятельность производственных предприятий основных производственных фондов формирует материально-техническую базу, в связи с чем необходима разработка мероприятий в соответствии с экономической политикой государства с целью их совершенствования с учетом научно-технического прогресса.

Предприятия в условиях конкуренции стали уделять основное внимание не обновлению и воспроизводству основных производственных фондов, а формированию фондов оплаты труда для обеспечения социальной защищенности большего числа работников. Если между доходом и сбережениями установлено неизменное соотношение, то размер сбережений будет зависеть от прироста массы прибыли. В условиях рыночной экономики необходимо больше внимания уделять воспроизводству производственных ресурсов, ускорению их кругооборота и обновлению.

Воспроизводство основных производственных фондов-это процесс их непрерывного обновления. В результате теоретического изучения вопросов воспроизводства основных производственных фондов можно сделать следующие выводы:

в условиях рыночных отношений основные производственные фонды предприятий должны иметь оптимальный объем и периодически обновляться;

основные производственные фонды, как экономическая категория, выражаются в натуральной форме и представляют собой физическую субстанцию: форму существования вещей в виде средств труда и средств производства;

воспроизводство основных производственных фондов связано со структурными изменениями, учитывающими потребности рынка в потребительских товарах;

основные производственные фонды являются одним из основных факторов конкурентоспособности предприятий и обеспечения их прибыли;

не учитываются расходы, связанные с самообслуживанием, которые не отражаются в отчетах субъектов производства, а также не отражаются результаты загрязнения окружающей среды и факторы экологии, не учитывается эффект свободного времени человека.

Исходя из этого, предлагается включить в годовую отчетность субъектов производства разделы, в которых отражаются затраты, ранее понесенные при закупке необходимых товаров и услуг, результаты загрязнения окружающей среды, факторы экологии и расходы, связанные с самообслуживанием.

Процесс воспроизводства основных фондов любого предприятия включает в себя четыре важнейших этапа, тесно связанных между собой (рисунок 1).

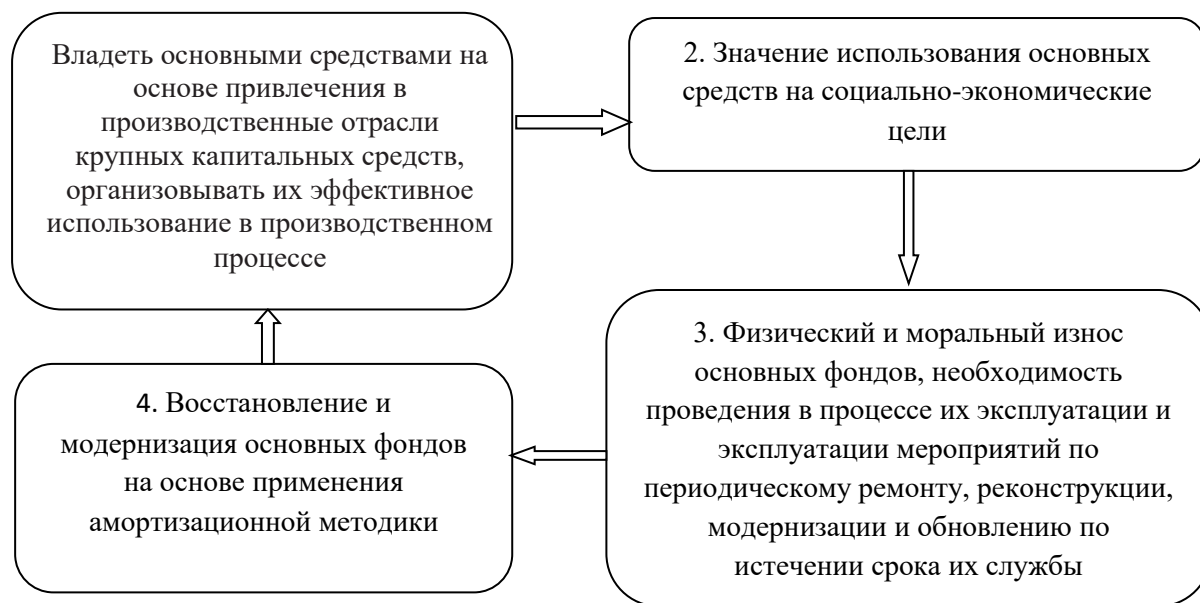


Рисунок 1. Структура процессов воспроизводства основных фондов⁸

На начальном этапе воспроизводства основных фондов осуществляется закупка соответствующего технологическому процессу оборудования, предназначенного для производства товаров, обладающих определенной стоимостью и определенными качественными характеристиками.

Различают простые и расширенные виды воспроизводства. Простое воспроизводство-это непрерывное воспроизводство продукции и количества капитала, вводимого в производство в неизменном объеме. Расширенное воспроизводство, или экономический рост, относится к непрерывному

⁸ Разработан на основе исследований автора.

увеличению количества производимой продукции за счет прибыли. Полученные доходы делятся на потребительские и накопительные. Часть полученной прибыли расходуется на личное потребление, часть направляется в фонд накопления, а именно на расширенное воспроизводство.

При определении экономической эффективности использования основных производственных фондов необходимо применять научно обоснованные критерии. Экономическая эффективность-это экономическая эффективность, получаемая в процессе функционирования и развития экономики.

На основании анализа критерий эффективности воспроизводства основных производственных фондов как фактора эффективности производства (рисунок 2) можно сделать следующие научные выводы:



Рисунок 2. Группировка факторов, влияющих на эффективность использования основных средств⁹

основными источниками воспроизводства основных производственных фондов являются прибыль, амортизационные отчисления и кредитные средства;

рассматривая основные производственные фонды как экономическую категорию, следует отметить, что по сравнению с основными производственными фондами капитал имеет более широкое значение, поскольку производственные фонды используются только в производственной сфере;

основным экономическим показателем эффективности использования основных производственных фондов является прибыль как основной источник расширенного воспроизводства;

⁹ Разработан на основе исследований автора.

прибыль как экономическая категория является основным показателем эффективности использования не только основных производственных фондов, но и эффективности производства всего предприятия.

Достижение экономической эффективности основными производственными фондами выражается в росте валовой продукции, производимой производственными предприятиями с наименьшими временными затратами, а основным источником их воспроизводства является прибыль, получаемая предприятиями, и средств амортизационного фонда предприятия за счет частичного их использования. Следует отметить, что эффективность деятельности предприятия не может быть определена единым экономическим показателем – прибылью. Для этого нам понадобится система критериев, определяющих экономическую эффективность использования основных производственных фондов, таких как частные и обобщающие, абсолютные и относительные, а также стоимостные и натуральные.

На макро-и микроэкономическом уровне эффективность производства связана с воспроизводством основных производственных фондов основными факторами интенсивного воспроизводства, что находит свое выражение в экономической эффективности производства.

Экономическая эффективность использования основных производственных фондов также может выражаться в количественном росте производства. Но она не может в полной мере отражать экономическую эффективность использования основных производственных фондов. Здесь также необходимо учитывать затраты и ресурсы, так как для определения экономической эффективности использования основных производственных фондов необходимо иметь в виду, насколько уменьшились затраты на производство единицы продукции.

С методологической точки зрения прибыль является основным критерием определения основных производственных фондов и экономической эффективности производства. Это можно объяснить тем, что в экономической литературе среди экономистов нет единого мнения по вопросу определения экономической эффективности как основного производственного фонда, так и производства. Действительно, согласно приведенным выше комментариям, выдвигающим авторскую точку зрения, сегодня основные средства, приобретаемые с целью производства или оказания услуг определенного вида, определяются тем, что основные средства при длительном участии в производстве постепенно переносят свою товарную стоимость на создаваемый продукт. Определяется, когда денежные средства, полученные в результате создания продуктов и услуг, созданных через основные средства, покрывают затраты, понесенные на приобретенные основные средства, а также амортизационные отчисления, выделяемые для целей восстановления основных средств.

Во второй главе работы **“Анализ современного состояния основных производственных фондов и эффективности их использования”** проведен

анализ текущего состояния использования основных производственных фондов, анализ факторов, влияющих на снижение основных производственных затрат при формировании источника инвестиций, исследование состояния использования амортизационного фонда при повышении эффективности воспроизводства основных производственных фондов. Имея четкое и ясное представление о роли основных производственных фондов в производственном процессе в нефтегазовой отрасли республики, об их физическом и моральном износе, о факторах, влияющих на их эффективное использование, необходимо определить пути и способы повышения эффективности их использования, снижения издержек производства и повышения производительности труда. В связи с этим при формировании основных производственных фондов на предприятиях АО «Узбекнефтегаз» особое внимание будет уделено совершенствованию структуры основных производственных фондов.

Анализ данных, представленных на рисунке 3 показывает, что в период с 2010 по 2019 годы наблюдалась тенденция к росту первоначальной стоимости основных фондов АО «Узбекнефтегаз», которая к 2019 году по сравнению с 2010 годом увеличилась в 5,6 раз. Основные производственные фонды за тот же период в 2019 году выросли в 5,7 раз по сравнению с 2010 годом, а непроизводственные-в 4,1 раз.



Рисунок 3. Динамика структурных изменений основных фондов АО «Узбекнефтегаз»¹⁰

В целом за исследуемый период наблюдается одинаковый темп роста производственных фондов по сравнению с непроизводственными фондами. В отличие от производственных фондов непроизводственные основные фонды

¹⁰ Рассчитано автором на основе данных АО «Узбекнефтегаз».

не участвуют в процессе производства и не переносят свою стоимость на создаваемый продукт.

Динамика долгосрочных активов АО «Узбекнефтегаз» за 2010-2019 годы представлена на рисунке 4. Объем долгосрочных активов АО «Узбекнефтегаз» за 2010 год составил 15897,3 млрд сумов, а за счет собственных средств - 15306,8 млрд сумов.

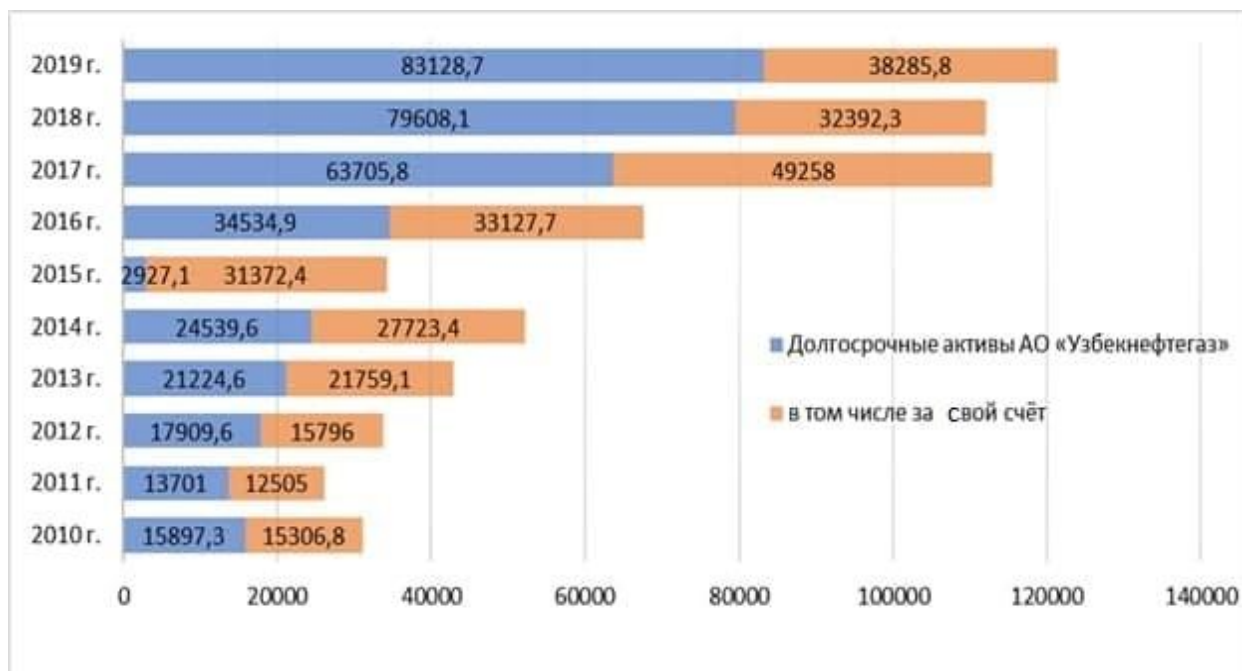


Рисунок 4. Динамика долгосрочных активов АО «Узбекнефтегаз»¹¹

Объем долгосрочных активов АО «Узбекнефтегаз» в 2019 году составил 83128,7 млрд сумов, а за счет собственных средств - 38285,8 млрд сумов. Оценка эффективности использования основных производственных фондов основывается на применении общей для всех оценочной технологии, которая заключается в анализе показателей мощности и эффективности. Показатель доходности показывает, сколько продуктов разработано на 1 сумму ресурсов.

Фондовый эффект, определяемый отношением объема произведенной продукции к средней первоначальной стоимости основных производственных фондов, является обобщающим показателем эффективности использования основных производственных фондов.

Объем долгосрочных активов АО «Узбекнефтегаз» в 2019 году составил 83128,7 млрд сумов, а за счет собственных средств - 38285,8 млрд сумов. В целях обеспечения эффективного использования основных производственных фондов АО «Узбекнефтегаз» необходимо провести следующие работы:

¹¹ Рассчитано автором на основе данных АО «Узбекнефтегаз».

усиление геологоразведочных работ по поиску углеводородных ресурсов, газа и газоконденсатов и обеспечение развития сырьевой базы перерабатывающих предприятий;

применение передовых технологий в добыче углеводородного сырья, улучшение работы по его хранению и транспортировке, устранение потерь;

для расширенного воспроизводства и повышения материальной заинтересованности работников необходимо совершенствование закупочных цен на углеводородную продукцию на основе экономического закона спроса и предложения с учетом получения прибыли и возмещения производственных затрат.

Финансово-экономический показатель – при обеспечении общего прироста прибыли АО “Узбекнефтегаз” имеет неиспользованные резервы, которые состоят из:

необходимо совершенствование структуры основных производственных фондов и оптимизация объемов расходов на приобретение инвестиционных инструментов с учетом направлений производства, рыночного потребления;

в АО “Узбекнефтегаз” основное внимание уделяется увеличению инвестиционных средств, а развитию инноваций, внедрению новейшей техники и технологий уделяется недостаточное внимание;

увеличение фондоотдачи основных производственных фондов и увеличение коэффициента фондоемкости;

усиление объективного использования закона спроса и предложения, а также других экономических законов в условиях конкуренции многоукладной экономики;

на предприятиях АО “Узбекнефтегаз” инвестиционные средства будут направлены в основном на строительство новых предприятий;

ограниченность углеводородного сырья для интенсивного развития предприятий АО “Узбекнефтегаз” за счет применения инновационной техники и технологий обуславливает необходимость бережного отношения к природным ресурсам. Сохранение и воспроизводство природных ресурсов невозможно без обеспечения экологической стратегии решения поставленных задач по удовлетворению потребностей экономики.

В условиях модернизации экономики модернизация основных фондов должна осуществляться прежде всего в виде наращивания технико-экономических показателей имеющегося оборудования, повышения уровня его механизации и автоматизации.

А текущие расходы основных фондов включаются в состав издержек производства, реализации произведенной продукции и затрат на оказание услуг. В этом направлении следует отметить, что затраты на капитальный ремонт основных фондов включаются в себестоимость выпускаемой продукции не по нормативу, а по их фактическому объему (рисунок 5).

Если посмотреть аналитические данные по привлечению инвестиционных средств и направлению инвестиций в данную сферу, то по

АО “Узбекнефтегаз” по общему объему инвестиций в 2008 году 1842,4 млрд. сум инвестиционных средств были направлены на основной капитал и капитальный ремонт, в 2019 году наблюдается тенденция роста объема направленных средств, по сравнению с 2008 годом он увеличился на 4470,1 млрд. сум.

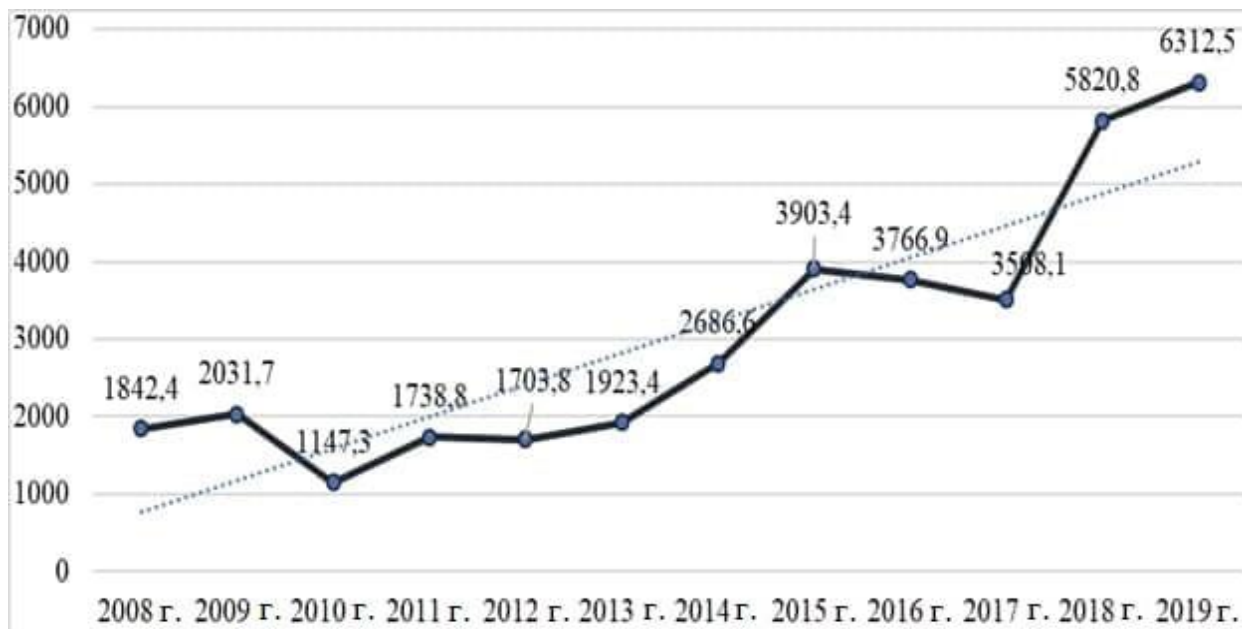


Рисунок 5. Динамика изменения общего объема инвестиций по АО “Узбекнефтегаз”, млрд. сум¹²

Если рассматривать объем направленных инвестиционных средств по итогам 2019 года, то АО “Узбекнефтегаз” направлено 6312,5 млрд. сум инвестиционных средств, общий объем инвестиций по АО “Узнефтегаздобыча” составил 5918,7 млрд. сум, по АО “Узтрансгаз” - 289,5 млрд. сум, а по АО “Узнефтепродукт” - 138,2 млрд. сум.

Ранее в состав себестоимости продукции включались суммы планируемой амортизации по нормативам. Такой метод отрицательно сказывался на стимулировании снижения затрат труда в условиях рыночной экономики. Каждому субъекту права предоставлялось право самостоятельно определять размер ремонтного фонда и норму отчислений в него. Часть средств, остающихся в этом фонде, не берется и остается в распоряжении предприятий. На основании анализа амортизации как источника расширенного воспроизводства можно сделать следующие выводы:

в целях эффективного использования формируемого фонда капитального ремонта необходимо его формирование с учетом уровня потребности в капитальном ремонте основных фондов;

необходимо установить нормы амортизации основных фондов в пределах их нормативного срока службы. Прекращение начисления амортизации по истечении установленного срока службы позволяет избежать

¹² Рассчитано автором на основе данных АО “Узбекнефтегаз”.

излишней амортизации основных средств, увеличения себестоимости выпускаемой продукции и увеличения размера получаемой прибыли;

внедрение метода ускоренной амортизации приводит к повышению себестоимости и себестоимости средств производства и снижению прибыли, которую получают предприятия. Служит для снижения налогов и перераспределения прибыли;

для совершенствования системы амортизации целесообразно повысить корректирующие коэффициенты, учитывающие реальные условия эксплуатации основных средств и их рабочую нагрузку, и провести дальнейшую дифференциацию системы нормативов;

при расчете сумм амортизации целесообразно вносить коррективы в установленные нормативы в зависимости от коэффициента загруженности оборудования, отражающего его использование по времени и по мощности;

источником расширенного воспроизводства основных производственных фондов на предприятиях АО “Узбекнефтегаз”, амортизация которых за исследуемый период выросла по основным производственным фондам в 3 раза, а по непроизводственным - в 1,9 раза.

В третьей главе диссертации **“Резервы совершенствования воспроизводства основных производственных фондов и эффективность их использования в производстве в условиях перехода к цифровой экономике”** рассматриваются вопросы резервов процесса воспроизводства основных производственных фондов и их эффективности, инноваций и прогнозов эффективности основных производственных фондов и их воспроизводства.

В качестве факторов, участвующих в многофакторной эконометрической модели использования основных фондов в производстве по АО “Узбекнефтегаз”, итоговый фактор – начальная стоимость основных фондов, млрд сум (Y) и общий объем инвестиций в основной капитал, млрд сум (X_1), ввод в эксплуатацию основных фондов, млрд сум (X_2), отток основных фондов, млрд сум (X_3) и амортизация основных фондов, млрд сум (X_4). Данные приведены ниже в таблице 1.

Основная гипотеза заключается в том, что существует прямая связь между первоначальной стоимостью основных средств (Y) и общим объемом инвестиций в основной капитал (X_1), а также между вводом в эксплуатацию основных средств (X_2) и оттоком основных средств (X_3). Для проверки этой гипотезы требуется определить плотность связей между факторами, а также построить многофакторную эконометрическую модель.

Первоначальная стоимость основных фондов по АО “Узбекнефтегаз” в 2007-2019 годах увеличилась в среднем на 29502,6 млрд сумов. В основном это делалось за счет ввода новых производственных мощностей, модернизации устаревших фондов. В последние годы открытие новых месторождений в системе АО “Узбекнефтегаз” в Бухарской, Кашкадарьинской, Сурхандарьинской областях, ускоренный прирост основных фондов.

Таблица 1

**Динамика основных фондов АО “Узбекнефтегаз”
в 2007-2019 годах, млрд. сум¹³**

Годы	Первоначальная стоимость основных средств, Y	Общий объем инвестиций в основной капитал, X1	ввод в эксплуатацию основных средств, X2	Выбытие основных средств, X3	Амортизация основных средств, X4
2007	5335,3	1193,6	1674,7	606,4	2037,2
2008	7373,6	1842,4	1725,2	915,8	2769,1
2009	9328,5	2031,7	2057,4	749,7	3400,9
2010	11058,1	1147,3	977,9	251,8	4388,7
2011	13218,7	1738,8	1770,1	570,5	6482,6
2012	16652,2	1703,8	1612,6	291,2	7466,2
2013	15268,4	1923,4	1195,8	185,8	7456,9
2014	18769,7	2686,6	2486,4	720,2	8539,9
2015	23871,5	3903,4	2336,0	501,2	10937,8
2016	25009,0	3766,9	3014,4	300,5	12488,0
2017	31046,5	3748,6	3842,1	843,0	16732,1
2018	98247,0	4064,3	3677,5	497,7	14764,8
2019	108355,2	4536,9	4064,3	492,7	17500,8

За указанный период общий объем инвестиций в основной капитал в системе АО “Узбекнефтегаз” в среднем за год превысил 2637,5 млрд. сумов. Эти инвестиции направляются на поиск новых месторождений, приобретение нового бурового оборудования и ввод в эксплуатацию газохимических комплексов.

При этом за исследуемый период стоимость основных фондов, запущенных в системе, в среднем за год увеличилась на 2341,1 млрд сумов. Отток основных фондов за указанный период составил в среднем 532,8 млрд сумов в год. Но все же износ основных фондов в системе является одним из проблемных вопросов. Если в 2007 году износ основных фондов в общих фондах составил 38,18 процента, то к 2019 году данный показатель составляет 16,15 процента.

Рассмотренные выше факторы изменяются с течением времени и, в свою очередь, оказывают свое влияние на изменение стоимости основных фондов АО “Узбекнефтегаз”. Используя это, с помощью программы Eviews определена эконометрическая модель, оценивающая влияние выбранных факторов по отношению к приведенному результирующему фактору (таблица 2).

¹³ Рассчитано автором на основе данных АО “Узбекнефтегаз”.

**Определение параметров многофакторной эконометрической модели
основных фондов АО “Узбекнефтегаз” и их проверка на основе
критериев**

Dependent Variable: Y
Method: Least Squares
Date: 11/19/20 Time: 14:13
Sample: 2005 2019
Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
X1	8.11988	0.971185	8.360796	0.0000
X2	0.624009	1.259919	0.495277	0.0193
X3	-1.51048	2.654169	-0.5691	0.0512
C	-1528.32	1480.626	-1.03221	0.0538
R-squared	0.984212	Mean dependent var		16897.16
Adjusted R-squared	0.979906	S.D. dependent var		11268.95
S.E. of regression	1597.420	Akaike info criterion		17.81335
Sum squared resid	28069252	Schwarz criterion		18.00216
Log likelihood	-129.6001	Hannan-Quinn criter.		17.81133
F-statistic	228.5724	Durbin-Watson stat		1.820294
Prob(F-statistic)	0.000000	$F_{jad}=3,708$		

Из табличных данных видно, что в полученном результате коэффициент детерминации R^2 , представляющий величину коэффициента, был равен 0,9799. Это свидетельствует о достаточно сильной связи результативного фактора с выбранными факторами, т. е. 98,0 % основных фондов АО “Узбекнефтегаз” зависят от общего объема инвестиций в основной капитал, включенных в многофакторную эконометрическую модель (X_1), ввода в эксплуатацию основных фондов (X_2), оттока основных фондов (X_3). А остальные 2,0 процента - это влияние неучтенных факторов.

Определено

$$Y = -1528,2 + 8,1 * X_1 + 0,6 * X_2 - 1,5 * X_3 \quad (3.6)$$

актуальность модели целесообразно проверить (рисунок 6) прежде всего по критерию t-статистики, согласно которому из равенства $t_{jad}=2,228139$, когда $\alpha=0,05$ $df=10$, следует, что $t_{jad} > t_{his}$ имеет значение только $t_{x1}=8,361$ при условии, что остальные параметры X_2 и X_3 незначительны. Остальные параметры имеют значение Mean Abs. Уместно проверить, используя критерии Percent Error - MAPE < 10 и Inequality Coefficient - TIC < 1.

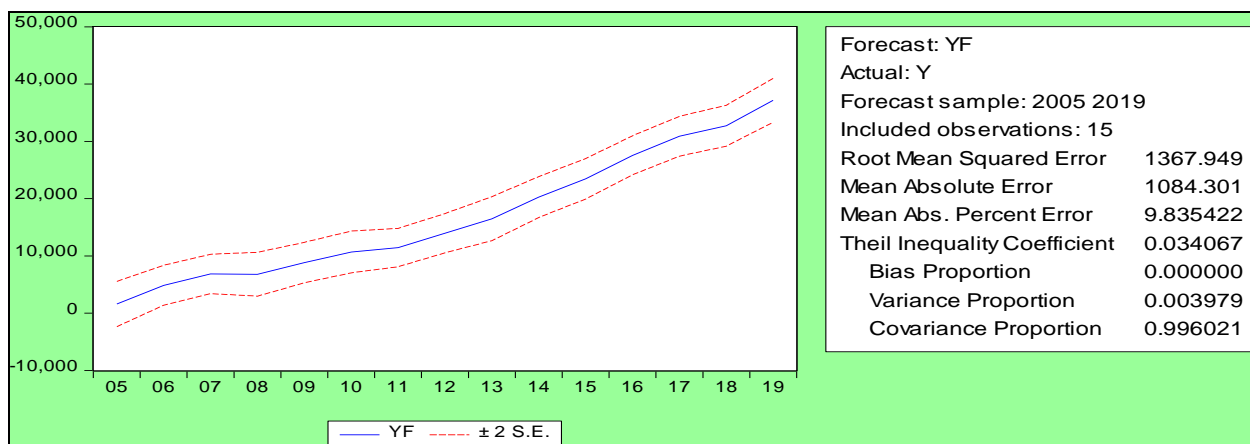


Рисунок 6. Проверка параметров на значимость¹⁴

Из значимости всех параметров следует, что по результатам проверки $MAPE=9,84 < 10$ и $TIC=0,034 < 1$. из равенства $F_{\text{жид}}=3,708265$ при $k_1=3$ и $k_2=10$ при $\alpha=0,05$ и $DW=1,82 \leq 2$

$$Y = -1528,2 + 8,1 \cdot X_1 + 0,6 \cdot X_2 - 1,5 \cdot X_3 \quad (3.7)$$

из уравнения следует, что оно является значимым, надежным и адекватным. Если дать экономическое объяснение этому уравнению регрессии (3.6), то при увеличении объема инвестиций в основной капитал (X_1) на 1 млрд. сумов основные фонды АО “Узбекнефтегаз” могут дополнительно увеличиться в среднем на 8,1 млрд. сумов. При вводе в эксплуатацию основных фондов (X_2) на 1 млрд. сумов основные фонды АО “Узбекнефтегаз” могут увеличиться в среднем на 600 млн. сумов.

Отток основных фондов (X_3) АО “Узбекнефтегаз” превышает 1 млрд. сумов, в то время как отток основных фондов АО “Узбекнефтегаз” в среднем уменьшается на 1,5 млрд. сумов. На основе вышеизложенной модели (3.6) осуществлен прогноз основных фондов АО “Узбекнефтегаз” на 2020-2025 годы. Для этого построены модели трендов по времени каждого влияющего фактора. То есть получены факторы X_1 , X_2 , X_3 и X_4 , которые влияют на результирующий фактор Y , как зависимые.

Модели, зависящие от времени, называются моделями тренда. Их внешний вид выглядит следующим образом:

$$X_i = b_0 + b_1 \cdot t \quad (3.8)$$

Трендовая модель общего объема инвестиций в основной капитал:

$$X_1 = -3,6 + 302,7 \cdot t;$$

Трендовая модель запуска основных средств:

$$X_2 = 911,3 + 210,2 \cdot t;$$

Трендовая модель оттока основных средств:

$$X_3 = 472,2 - 11,3 \cdot t.$$

¹⁴ Авторские расчеты на основе трендовых, многофакторных эконометрических моделей.

Используя трендовые модели по этим вышеуказанным факторам, прогнозированы значения каждого фактора на 2020-2025 годы и прогнозирован итоговый показатель – основные фонды АО “Узбекнефтегаз” на 2020-2025 годы, помещая значения результатов прогноза в многофакторную эконометрическую модель (3.6). Результаты прогноза приведены ниже в таблице 3.

Таблица 3

Прогнозные параметры основных фондов АО “Узбекнефтегаз” на 2020-2025 годы, млрд. сум¹⁵

Годы	Первоначальная стоимость основных средств	Общий объем инвестиций в основной капитал	Ввод в эксплуатацию основных средств	Отток основных средств
2020	39800,2	4839,6	4274,5	291,4
2021	42395,1	5142,3	4484,7	280,1
2022	44990,0	5445	4694,9	268,8
2023	47585,0	5747,7	4905,1	257,5
2024	50179,9	6050,4	5115,3	246,2
2025	52774,9	6353,1	5325,5	234,9

Из данных таблицы видно, что если в 2020 году значение показателя первоначальной стоимости основных фондов составило 39800,2 млрд сумов, то к 2025 году этот показатель достигнет 52774,9 млрд сумов. Темп роста за прогнозируемый период составляет 132,59 % (рисунок 7).

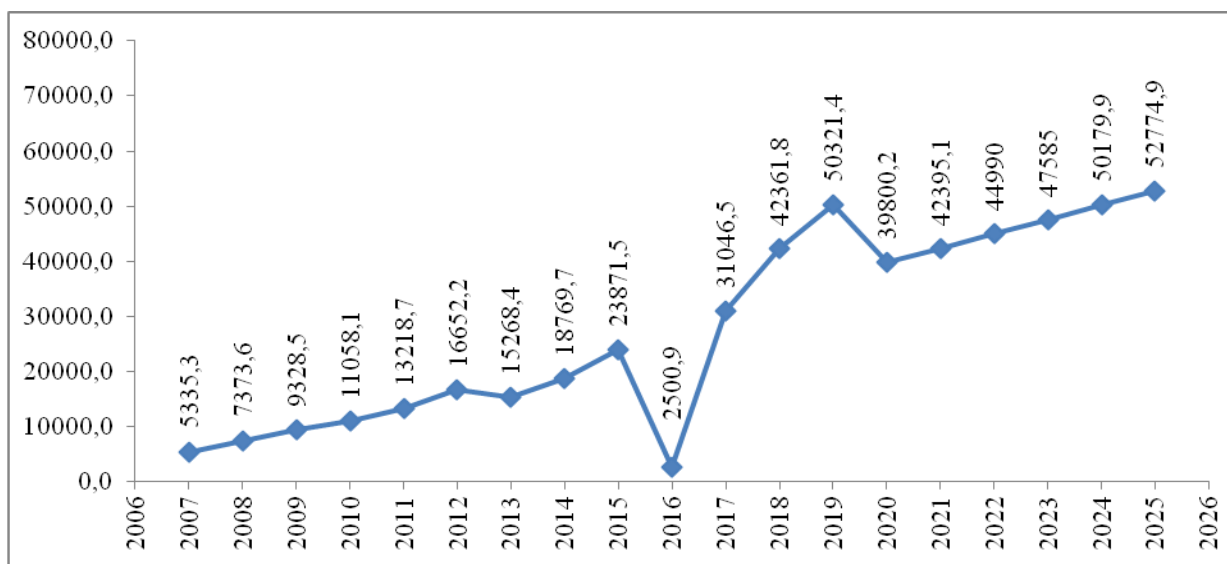


Рисунок 7. Динамика и прогноз первоначальной стоимости основных фондов АО “Узбекнефтегаз”, млрд. сум¹⁶

¹⁵ Авторские расчеты на основе трендовых, многофакторных эконометрических моделей.

¹⁶ Авторские расчеты на основе трендовых, многофакторных эконометрических моделей.

Если в АО “Узбекнефтегаз” инвестиции в основной капитал в 2020 году составили 4839,6 млрд сумов, то в 2025 году этот показатель составит 6353,1 млрд сумов. В прогнозном периоде видно, что темпы роста составят 131,27 процента (рисунок 8).

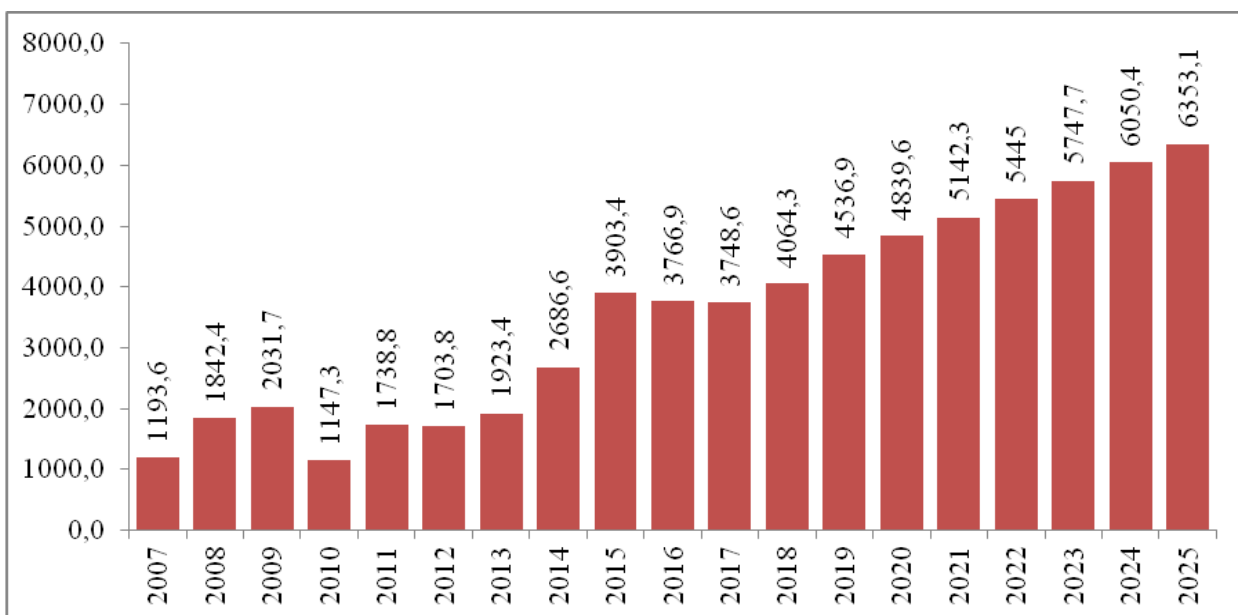


Рисунок 8. Динамика и прогнозные параметры общего объема инвестиций в основной капитал АО “Узбекнефтегаз”, млрд. сум

Ввод в эксплуатацию основных фондов АО “Узбекнефтегаз” в 2020-2025 годах составляет в среднем 210,2 млрд сумов в год. Тем не менее, в прогнозном периоде можно наблюдать, что темпы роста данного показателя составят 124,58 процента (рисунок 9).

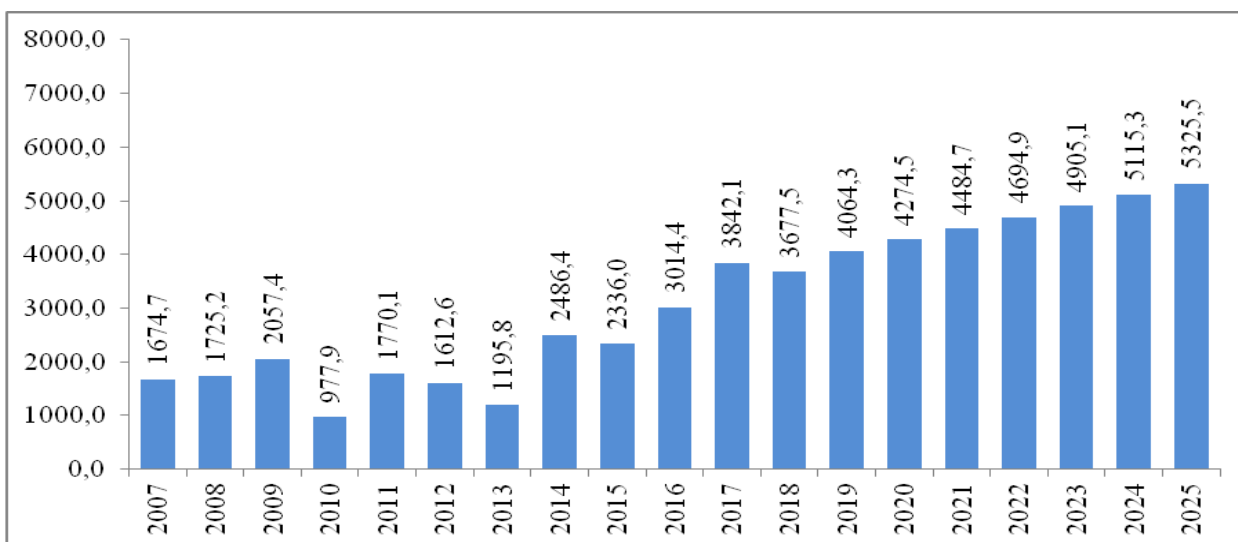


Рисунок 9. Динамика и прогнозные параметры ввода основных фондов в АО “Узбекнефтегаз”, млрд. сум¹⁷

¹⁷ Авторские расчеты на основе трендовых, многофакторных эконометрических моделей.

Отток основных средств имеет дестабилизирующую тенденцию. Если обратить внимание на данные, то отток основных средств в системе АО “Узбекнефтегаз” носит циклический характер. То есть каждые 3 года (в 2008, 2011, 2014 и 2017 годах) в системе наблюдается отток большего количества основных средств, чем в другие периоды. Это, в свою очередь, свидетельствует о том, что в системе происходит непосредственный выход из производственного процесса устаревших основных фондов. Из рисунка 9 видно, что к прогнозному периоду, то есть в 2020-2025 годах, отток основных средств имеет тенденцию к некоторому снижению. Среднегодовой показатель выбытия основных средств составляет 0,9 раз.

Отток основных фондов в АО “Узбекнефтегаз” в прогнозном периоде в среднем составляет 11,3 млрд сумов в год. Отсюда видно, что выбытие основных средств на предприятии в прогнозном периоде стабилизируется в определенной степени (рисунок 10).

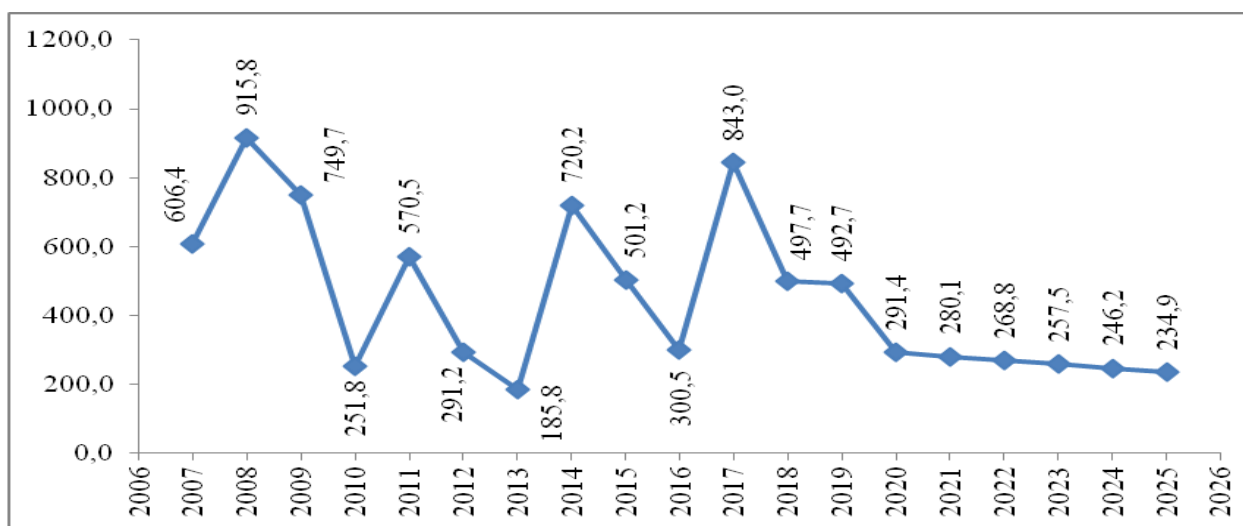


Рисунок 10. Динамика и прогнозные параметры оттока основных фондов АО “Узбекнефтегаз”, млрд. сум¹⁸

Увеличение чистой прибыли по основным производственным фондам по АО “Узбекнефтегаз” происходит за счет следующих причин:

по сравнению с увеличением себестоимости продукции АО “Узбекнефтегаз” наблюдается более быстрый рост валовой продукции, что приводит к увеличению чистой прибыли;

чистая прибыль по темпам роста в анализируемом периоде была на 37,2% больше, чем в прогнозируемом периоде от темпов роста основных производственных фондов.

Проведенный выше анализ и методы эконометрического моделирования свидетельствуют о принятии поставленной основной гипотезы. То есть основные средства показали наличие плотного правильного начала между первоначальной стоимостью (Y) и общим

¹⁸ Авторские расчеты на основе трендовых, многофакторных эконометрических моделей.

объемом инвестиций в основной капитал (X_1) ($r_{yx_1} = 0,7562$). Точно так же было доказано, что существует тесная корреляция между первоначальной стоимостью основных средств (Y) и вводом в эксплуатацию основных средств (X_2) ($r_{yx_2} = 0,7824$). Тем не менее, было доказано, что существует обратная связь между первоначальной стоимостью основных средств (Y) и оттоком основных средств (X_3) ($r_{yx_3} = -0,0843$).

Основным аспектом научной работы является то, что в ней на основе корреляционного анализа и построения эконометрических моделей доказана правильная связь между первоначальной стоимостью основных средств и общим объемом инвестиций в основной капитал, между первоначальной стоимостью основных средств и вводом в эксплуатацию основных средств, а также обратная связь между первоначальной стоимостью основных средств и оттоком основных средств.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследований, проведенных в диссертационной работе, были сделаны следующие выводы:

1. При рассмотрении основных производственных фондов следует отметить определение, что они и постоянные издержки производства абсолютно одинаковы. С точки зрения автора, основные производственные фонды представляют собой совокупность материально-вещественных материальных ценностей, используемых в качестве средств труда в натуральной форме. Постоянные издержки представляют собой издержки производства в стоимостном выражении за определенный период и существуют даже в нулевом цикле.

2. В экономической литературе нет единого мнения среди экономистов относительно определения экономической эффективности как основных производственных фондов, так и самого производства. Эффективность деятельности предприятия не может быть определена одним показателем прибыли. Необходима система показателей, определяющих экономическую эффективность.

При анализе методики определения экономической эффективности основных производственных фондов предложены коэффициенты, показывающие качественные изменения, происходящие при их движении. Модернизация основных производственных фондов является одним из основных способов осуществления технического перевооружения производственных подразделений АО “Узбекнефтегаз”.

3. Анализируя общие материальные затраты на производство продукции по АО “Узбекнефтегаз”, следует обратить внимание на следующие факторы, непосредственно связанные со снижением себестоимости продукции: Это: объем выпускаемой продукции, структура выпускаемой продукции с учетом рыночного спроса, оптимальное соотношение структуры материальных затрат, улучшение использования

живого труда, улучшение использования основных производственных фондов и обеспеченность необходимыми оборотными средствами.

4. Основным источником покрытия расходов на обновление изношенных основных производственных фондов являются собственные средства предприятий, то есть амортизационные отчисления, прибыль и выручка. Увеличение объемов производства возможно за счет увеличения производительности труда путем расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий или путем дополнительного строительства, расширения производственных площадей с одновременным снижением себестоимости продукции и снижением себестоимости продукции на единицу выпускаемой продукции на основе модернизации, которая служит повышению производительности труда.

Амортизационные отчисления, являющиеся одним из источников обновления основных производственных фондов, не всегда используются в соответствии с установленными целевыми задачами. Поэтому необходимы законодательные меры, служащие для их использования только в пути поставленных целевых задач.

5. Регулирование инноваций в условиях рыночных отношений имеет как положительные, так и отрицательные стороны: рынок отбирает наиболее конкурентоспособные инновационные проекты, рынок создает мощные стимулы для повышения эффективности производства, что выражается в обеспечении высокого качества продукции при низких издержках производства. Отрицательные стороны проявляются в равнодушном отношении к невезучим в производственной сфере.

Основными приоритетами в инновационной научно-технической деятельности в нефтегазовой отрасли являются постоянная разработка и внедрение новой техники и технологий на каждом этапе производственной цепочки разработки, промышленная переработка углеводородного сырья, использование инновационных методов и технологий разведки, повышение квалификации специалистов.

По результатам исследования были разработаны следующие практические предложения:

6. На основе многофакторной эконометрической модели прогнозировались перспективы использования основных фондов в производстве. Это дает возможность предприятиям совершенствовать и модернизировать основные средства производства, улучшать качество выпускаемой продукции при минимальных производственных затратах.

7. Сохранение и воспроизводство природных ресурсов для обеспечения экологической стратегии необходимо совершенствование законодательства о природе и природопользовании, совершенствование и углубление экономических механизмов использования природы и природных ресурсов. Требуется разработать систему лицензирования, регулирования использования природы и природных ресурсов и своевременно вносить соответствующие изменения, разработать механизмы аудита использования

природы и природных ресурсов, разработать финансовые механизмы, обеспечивающие воспроизводство природы и природных ресурсов, усовершенствовать формирование государственно-частных отношений к природе и природным ресурсам, установить границы и сформировать их потребности.

8. В условиях жесткой конкурентной среды инфляционный процесс приводит к несоответствию рыночной стоимости основных производственных фондов и их первоначальной стоимости, обострение которой приводит к таким недостаткам, как неоправданное определение себестоимости единицы выпускаемой продукции и издержек производства; искажается стоимостная оценка основных производственных фондов. Поэтому считается, что ежегодная переоценка основных производственных фондов с учетом рыночной инфляции необходима, и чтобы эта переоценка была объективной, она должна проводиться независимой организацией, такой как независимая аудиторская организация.

9. Проблема повышения качества продукции, производимой на предприятиях промышленных отраслей, приобретает актуальное значение, так как выпускаемая продукция должна отвечать требованиям времени и считаться конкурентоспособной на рынке; научно-технический прогресс и качество выпускаемой продукции возникают во взаимосвязи; повышение качества продукции обеспечивает рост объемов экспорта; повышение качества продукции способствует эффективному функционированию предприятий.

**ONE-TIME SCIENTIFIC COUNCIL ON THE BASIS OF SCIENTIFIC
COUNCIL № DSc.14/30.12 2019.I.84.01 FOR THE AWARD OF
SCIENTIFIC DEGREES AT INSTITUTE OF FORECASTING AND
MACROECONOMIC RESEARCH UNDER THE MINISTRY OF
ECONOMIC DEVELOPMENT AND POVERTY REDUCTION OF THE
REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

INSTITUTE OF FORECASTING AND MACROECONOMIC RESEARCH

SAIDRASULOVA KHOLIDA BEKPULATOVNA

**WAYS TO INCREASE THE EFFICIENCY OF USING FIXED ASSETS IN
PRODUCTION IN THE CONDITIONS OF TRANSITION TO THE
DIGITAL ECONOMY**

08.00.03 – Industrial economics

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

Tashkent – 2021

The theme of the doctor of philosophy (PhD) was registered at the Supreme Attestation Commission at the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan under number B2020.1 PhD/Iqt157.

The dissertation has been prepared at the Institute for forecasting and macroeconomic research under the Ministry of economic development and poverty reduction Republic of Uzbekistan.

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

Scientific supervisor: **Khasanov Rustam Rabbimovich**
Doctor of Economic Sciences, Professor

Official opponents: **Burkhanov Aktam Usmanovich**
Doctor of Economic Sciences, Professor

Muratova Shohista Nimatullaevna
Doctor of philosophy (PhD) in Economic Sciences

Leading organization: **Namangan engineering technological Institute**

The defense of the dissertation will take place on « 18 » 08 2021 at 16.00 at the meeting of one-time Scientific Council on the basis of the Scientific Council number DSc.14/30.12.2019.I.84.01 Institute for forecasting and macroeconomic research under the Ministry of economic development and poverty reduction of the Republic of Uzbekistan. Address: 100011, Tashkent City, Navoi str. 30. Phone: 71 244-01-17, E-mail: info@ifmr.uz, exat@ifmr.uz.

The dissertation can be reviewed at the Information Resource center of the Institute for forecasting and macroeconomic research under the Ministry of economic development and poverty reduction of the Republic of Uzbekistan (is registered under number 16). Address: 100011, Tashkent City, Navoi str. 30. Phone: 71 244-01-17, E-mail: info@ifmr.uz, exat@ifmr.uz.

The abstract of the dissertation sent out on years « 7 » 08 2021.
(mailing report № 4 on « 7 » 08 2021).



T.M. Akhmedov
Chairman of one-time scientific council for awarding degrees, doctor of economic sciences, professor

Sh.Kh.Otaboev
Scientific Council providing scientific degrees
Secretary of the scientific council, doctor of philosophy in economic sciences (PhD)

Z.U.Berdinazarov
Chairman of the scientific seminar under the scientific council providing scientific degrees, doctor of economics (DSc)

RESUME (abstract of Doctor of Philosophy (PhD) dissertation)

The aim of the research is to develop proposals and practical recommendations for improving the efficiency of the use of fixed assets in the oil and gas industry.

The object of the study is the activity of JSC “Uzbekneftgaz”.

The scientific novelty of the research is as follows:

the methodology for implementing operational continuous monitoring of the state of use of existing capacities of fixed assets in industrial sectors with additional consideration of changes in supply and demand in commodity markets has been improved;

taking into account the fact that the impact of fixed assets on labor productivity directly depends on their technological equipment, it is proposed to determine the level of “technological quality” by applying the coefficients of innovation, cost and useful life;

a proposal has been developed to create a “digital funding” system by forming a single electronic information platform for indicators of the efficiency of the use of fixed production assets (profitability, degree of depreciation, return on funds, etc.);

forecast parameters for the effective use of fixed assets of “Uzbekneftegaz” joint stock company for 2020-2025 have been developed, aimed at the formation of a target depreciation fund and the use of innovative technologies.

Research results implementation. Based on the obtained scientific results on improving the effective use of fixed assets in production in the context of the transition to the digital economy:

the method of constant “accelerated monitoring” of improving the efficiency of reproduction and use of fixed assets in production has been introduced into the activities of JSC “Uzbekneftegaz” and its constituent enterprises (reference of JSC “Uzbekneftegaz” No. 05/17-3-136 dated May 30, 2018 and No. 08/38-435 dated August 7, 2020, certificate of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic of Uzbekistan No. 04/15-2/10-124 dated September 25, 2020). The introduction of this methodology into practice has made it possible to increase the efficiency of the use of fixed assets in the production of Uzbekneftegaz JSC and its subsidiaries by 15 percent;

the developed criterion “technological quality” has been put into practice by enterprises of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction and JSC “Uzbekneftegaz” (reference of JSC “Uzbekneftegaz” No. 05/17-3-136 dated May 30, 2018 and No. 08/38-435 dated August 7, 2020, as well as the certificate of the Ministry of Economic Development and Poverty Reduction of the Republic of

Uzbekistan No. 04/15-2/10-124 dated September 25, 2020). As a result of the implementation of this proposal at the relevant enterprises of JSC “Uzbekneftegaz” in 2020-2030, high growth rates of extraction and processing of natural resources will be ensured on the basis of effective use of fixed assets in production;

an improved method of “digital funding” to improve the economic efficiency of fixed production assets has been introduced at JSC “Uzbekneftegaz” and its subsidiaries (reference of JSC “Uzbekneftegaz” No. 05/17-3-136 dated May 30, 2018 and No. 08/38-435 dated August 7, 2020). The use of this methodology will allow JSC “Uzbekneftegaz” and its subsidiaries to switch to full digitalization of fixed production assets, quickly determine the degree of their depreciation and carry out a timely revaluation;

the forecast parameters for 2020-2025, aimed at improving the efficiency of the use of fixed assets in production, have been introduced into the activities of JSC “Uzbekneftegaz” and its subsidiaries (reference of JSC “Uzbekneftegaz” No. 05/17-3-136 dated May 30, 2018 and No. 08/38-435 dated August 7, 2020). As a result of the implementation of this proposal in practice, the economic efficiency of the use of fixed production assets, the level of depreciation, capital return, the level of armament of the fund increases.

The structure and volume of the thesis. The dissertation consists of introductions, three chapters, closures, a list of used literature and applications. The volume of the dissertation is 143 pages.

ЭЪЛОН ҚИЛИНГАН ИШЛАР РЎЙХАТИ
СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ
LIST OF PUBLICATION

I бўлим (I часть, I part)

1. Саидрасулова Х.Б. Концептуальные основы воспроизводства и эффективность использования основных производственных фондов // Монография. Ташкент. 2017. – С. 90.

2. Саидрасулова Х.Б. Издержки производства как источник инвестиций// “Наука и практика” научно–аналитический журнал. РЭУ имени Г.В.Плеханова. Россия. 2016. № 1 (21). Issn: 2225–9538, – С. 125–129. (08.00.00. № 19.)

3. Саидрасулова Х.Б. Методика определения эффективности использования основных производственных фондов // “Финансы” научный журнал. ТФИ. Ташкент. 2014. № 4, – С. 42–47. (08.00.00. № 12).

4. Саидрасулова Х.Б. Опыт государственной поддержки развития промышленности // “Экономика и наука” научный журнал. ТГЭУ. Ташкент. 2013. № 5, – С. 40 – 44. (08.00.00. № 11).

5. Саидрасулова Х.Б. Амортизация как источник воспроизводство основных производственных фондов // “Экономика и финансы” научно–практический журнал. Центр инновационных технологий. Ташкент. 2013. № 9, – С. 36–40. (08.00.00. № 18).

6. Саидрасулова Х.Б. Определение экономической эффективности использования основных производственных фондов // “Финансы” научный журнал. ТФИ. Ташкент. 2013. № 5, – С. 122–126. (08.00.00. № 12).

7. Саидрасулова Х.Б. Асосий ишлаб чиқариш фондлари такрор ишлаб чиқариш самарадорлигини оширишда инвестицион ва инновацион ёндашувлар // Материалы XI Форума экономистов Узбекистана на тему: “Стратегическое планирование – важный фактор стабильности устойчивого социально-экономического развития страны и регионов” ПМТИ. Тошкент. 2019 й. – Б.194 – 198 (ОАКнинг 29.06.2019 й., 266/8-сон қарори).

8. Саидрасулова Х.Б. Привлечение инвестиции // “Совершенствование финансово-кредитного механизма управления аграрной сферой” сборник материалов международной научно-практической конференции. II–часть. ТФИ. Ташкент. 2014. – С. 293 – 296.

9. Саидрасулова Х.Б. Воспроизводство основных фондов и прибыль // New approaches in economy and management materials of the IV international scientific conference on September 15 – 16. Prague Year: 2014. – P. 73–76.

10. Саидрасулова Х.Б. Снижение издержек как источник инвестиций // “Перспективы развития деятельности нефтегазовых компаний Узбекистана на рынке капитала” сборник материалов республиканской научно-практической конференции. Филиал РГУ нефти и газа имени И.М.Губкина. Ташкент. 2015. – С. 69–72.

11. Саидрасулова Х.Б. Инновация и воспроизводство основных средств// “Инвестиционный потенциал Узбекистана: механизмы формирования и применения” сборник докладов республиканской научной конференции. ТГТУ. Ташкент. 2014. – С. 80–82.

И бўлим (II часть, II part)

12. Saidrasulova X.B. The developing of the efficient usage from basic funds in industry // “Journal of critical reviews”. Year: 2020, Issue: 11, Vol: 7, Issn: 2394–5125, – P.1368–1378.

13. Саидрасулова Х.Б. Амортизация как источник обновления основных средств // “Корпоративное управление и экономика промышленности” научно-практический, методический журнал. ТГТУ. Ташкент. 2016. № 4, – С. 61–70.

14. Саидрасулова Х.Б. Резервы воспроизводственного процесса основных производственных фондов // “Социально-гуманитарные науки в системе образования” научно-методический журнал. ТГТУ. Ташкент. 2014. № 3, – С. 113–118.

15. Saidrasulova X.B. Indicators of Fixed Capital Assets Performance // The advanced SCIENCE open access journal. USA Year: December 2013, Issue: 12, Vol: 2013, Issn 2219–746 X. – P. 44–46.

16. Саидрасулова Х.Б. Воспроизводство основных производственных фондов // “Социально-гуманитарные науки в системе образования” научно-методический журнал. ТГТУ Ташкент. 2013. № 2, – С. 173–177.

Бичими 84x60 1/16. “Time New Roman” гарнитураси
рақамли босма усулда босилди.

Шартли босма табоғи: 4. Адади 100. Буюртма № 14.

“Дилором бизнес” маъсулияти чекланган жамияти.
100011, Тошкент шаҳри, Навоий кўчаси, 30.

Тел: +99894 322 07777