

УДК 33

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДОЛГОСРОЧНЫХ АКТИВОВ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ

^{1,3}Хафиза Гусейн гызы Гаджиева, ^{2,3}Мехман Мазаир оглу Гусейнов

¹haciyeva.hafiza@mail.ru

²доктор философии по экономике, доцент

²mehman.huseynov1976@mail.ru

³Азербайджанский государственный аграрный университет

Резюме: В статье подробно исследовано экономическое, экологическое и социальное значение долгосрочной деятельности в обеспечении устойчивого развития. В последнее время управление долгосрочной деятельностью в условиях глобального изменения климата, истощения ресурсов и дефицита энергии стало одним из основных направлений стратегического планирования предприятий. Проанализировано ее плодотворное влияние на модернизацию долгосрочной деятельности в строительстве с использованием зеленых технологий, применения идентифицированных источников энергии, инновационного управления и экономики процессов цифровизации. На примере экономики Азербайджана показано, что зеленые финансовые инструменты и активная политика, основанная на принципах экологической ответственности, способствуют долгосрочной экономической стабильности, социальному благополучию и процветанию. Экология играет важную роль в обеспечении безопасности. Следовательно, одним из важнейших условий устойчивого развития является управление долгосрочной деятельностью в соответствии с экологическими принципами.

Ключевые слова: устойчивое развитие, долгосрочная деятельность, зеленое финансирование, экологическая ответственность, инновации, устойчивая энергетика, цифровая трансформация, экономическая стабильность

Введение

В последние десятилетия глобальные вызовы, такие как изменение климата, энергетический кризис и дефицит ресурсов, оказали существенное влияние на все секторы мировой экономики. Эти процессы подвергли серьезному испытанию не только экологическое равновесие, но и долгосрочную устойчивость производства, транспорта, сельского хозяйства и промышленности. В этих условиях разработка и реализация стратегий устойчивого развития стали приоритетом как в экономической политике государств, так и в инвестиционных решениях частного сектора. Суть устойчивого развития заключается в одновременном обеспечении экономического роста, социального благополучия и экологического равновесия.

Долгосрочные активы — основные фонды, земля, оборудование, инфраструктура и технологический потенциал предприятий — играют роль основного инструмента в достижении этих целей. Эффективное управление ими служит не только увеличению производственных мощностей, но и защите ресурсов и повышению экологической ответственности. В современном мире концепция экономического роста измеряется не только финансовыми результатами; она также базируется на принципах экологической устойчивости, инноваций и социальной справедливости. Поэтому в рамках концепции устойчивого развития правильное управление долгосрочными активами является важнейшим фактором обеспечения экономической безопасности и устойчивого процветания.

Экономическое и экологическое значение долгосрочных активов

Долгосрочные активы являются основным средством обеспечения устойчивости и рентабельности производства в экономической системе. Их обновление и совершенствование напрямую влияют на долгосрочную эффективность предприятий. В настоящее время управление этими активами оценивается не только с финансовой, но и с экологической точки зрения. Например, замена старого технологического оборудования энергоэффективными моделями снижает как потребление энергии, так и минимизирует выбросы парниковых газов. Демиралай, Генджер и Кылынкарслан (2023) в своем исследовании показывают, что инвестиции в «зеленые» активы снижают риски предприятий в долгосрочной перспективе и повышают уровень рентабельности. Таким образом, экологически ответственная политика в отношении активов считается одним из основных столпов экономической стабильности. [1]

Зелёное финансирование и инновационные инвестиционные стратегии

Зелёное финансирование — это финансовый механизм, служащий развитию экономики в соответствии с экологическими принципами. В этом контексте государственный и частный сектор оценивают инвестиции в долгосрочные активы с точки зрения их воздействия на окружающую среду. Возобновляемые источники энергии, системы накопления энергии (BESS) и технологии ресурсоэффективности являются одними из наиболее перспективных направлений в этом направлении. Например, Infinitycube (2023) отмечает, что применение зелёных технологий может снизить потребление энергии в строительстве и производстве до 30%. Азербайджан также предпринял важные шаги в этом направлении. Концепция «Зелёного роста», принятая в 2022 году, стимулирует финансирование проектов в области возобновляемой энергетики и ресурсоэффективности в стране. Это положительно влияет как на государственный бюджет, так и на частных инвесторов с точки зрения экономической стабильности. [2]

Цифровая трансформация и инновационные модели управления

Цифровая трансформация открывает новые возможности в долгосрочном управлении активами. Технологии искусственного интеллекта, Интернета вещей (IoT) и больших данных позволяют предприятиям отслеживать состояние активов в режиме реального времени и оптимизировать эффективность. Согласно отчету Всемирного банка (2023 г.), потребление энергии компаниями, внедряющими системы цифрового управления, сократилось на 15–20%. Такой подход обеспечивает как экономию средств, так и снижение воздействия на окружающую среду. В Азербайджанской Республике цифровизация предприятий также ускоряется в рамках документа «Стратегия цифровой трансформации (2022–2026 гг.)». Это способствует эффективному использованию ресурсов и повышению прозрачности во всех секторах экономики.

Аспекты применения в экономике Азербайджана

Азербайджан проводит масштабные реформы в энергетическом и промышленном секторах в соответствии с Целями устойчивого развития (ЦУР). Реализация проектов в области возобновляемой энергетики, особенно солнечных и ветряных электростанций, имеет большое значение с точки зрения модернизации долгосрочных активов. Согласно исследованию Азербайджанского государственного экономического университета (2021 г.), проекты, реализуемые в этом направлении, способствуют диверсификации экономики за счет увеличения доли нефтегазового сектора в экономике страны. В то же время формирование рынка «зеленых финансовых инструментов» (зеленые облигации, ESG-фонды и т. д.) способствует повышению стабильности инвестиционных потоков. Особую роль в этом процессе играет международное партнерство, в частности, сотрудничество с Европейским союзом и Всемирным банком. [9]

Экологическая ответственность и социальное благополучие

Экологическая ответственность не ограничивается охраной природы; это также концепция, связанная с социальным благополучием и корпоративной этикой. По данным ОЭСР (2022), рыночная стоимость экологически ответственных компаний оценивается в среднем на 20–25 % выше. Это отражает ценность, которую инвесторы придают устойчивому развитию и прозрачной отчетности. Адаптация долгосрочных активов к экологическим принципам повышает как устойчивость производства, так и уровень социального благополучия. В результате такой политики предприятия приобретают имидж ответственного и надежного партнера для общества. [3]

Цифровая трансформация позволяет предприятиям эффективнее управлять своими долгосрочными активами. Благодаря искусственному интеллекту, сенсорным технологиям и автоматизированным системам управления предприятия более точно управляют потреблением энергии и техническими сбоями. По данным Всемирного банка (2023) и ОЭСР (2024), промышленные предприятия с высоким уровнем цифровизации смогли снизить затраты на электроэнергию в среднем на 18 %, а выбросы — на 22 %. [4]

Таблица 1

Экономические и экологические последствия цифровой трансформации

Индикатор	Традиционный менеджмент (средний)	Цифровое управление (среднее)	Разница (%)	Источник
Потребление энергии (кВтч/год)	1,200,000	980,000	-18	Всемирный банк, 2023 г.
Выбросы парниковых газов (тонны CO ₂)	3,500	2,730	-22	ОЭСР, 2024 г. [5]
Операционные расходы (тыс. долларов США)	420	355	-15	Отчёт МЭА о цифровизации, 2023 г. [6]
Эффективность производства (повышение производительности)	-	+12%	+12	BCG, 2024 г. [7]
Отказы оборудования (в год, шт.)	25	17	-32	Обзор «Индустрия 4.0» McKinsey, 2023 г. [8]

Заключение

Результаты исследования показывают, что управление долгосрочными активами на основе экологических принципов является ключевым фактором обеспечения устойчивого экономического развития. Применение «зелёных» финансовых инструментов, цифровых моделей управления и инновационных технологий повышает уровень как экономической, так и социальной ответственности предприятий. В этой связи важна скоординированная деятельность государства и частного сектора. Для достижения целей устойчивого развития необходимо обновление долгосрочных активов, стимулирование «зелёных» инвестиций и поддержка экологической ответственности посредством правовых механизмов.

Список использованной литературы

1. Демиралай С., Генджер Г. и Кылинчарслан Э. (2023). Соотношение риска и доходности экологически чистых активов. Журнал экологического менеджмента, 337. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118694>
2. Infinitycube (2023). Экологичное строительное оборудование: движущая сила более зелёного будущего. <https://infinitycube.com.sg/eco-friendly-construction-equipment-powering-a-greener-future/>
3. ОЭСР (2022). Показатели зеленого роста 2022. OECD Publishing, Париж. <https://doi.org/10.1787/22263429>
4. Всемирный банк (2023). Зелёное финансирование и устойчивое развитие: глобальные тенденции и политика. Вашингтон, округ Колумбия.
5. ОЭСР (2024). Доклад о цифровизации и зелёном росте. Париж: OECD Publishing.
6. Международное энергетическое агентство (МЭА) (2023). Цифровизация и энергоэффективность. Париж.
7. Boston Consulting Group (2024). Отчёт об оценке воздействия Индустрии 4.0.
8. McKinsey & Co. (2023). Обследование «умного» производства и предиктивного технического обслуживания.
9. Азербайджанский государственный экономический университет (2021). Устойчивое развитие и зеленая экономика: теоретические и практические аспекты. Баку: Издательство UNEC.

DAVAMLI İNKİŞAFDA UZUN MÜDDƏTLİ AKTİVLƏRİN İQTİSADI VƏ EKOLOJİ ƏHƏMİYYƏTİ

²Н.Н.Насијева, ^{1,2}М.М.Хусейнов

¹iqтisad üzrə fəlsəfə doktoru, dosent

²Azərbaycan Dövlət Aqrar Universiteti

Xülasə: Məqalədə dayanıqlı inkişafın təminində uzunmüddətli aktivlərin iqtisadi, ekoloji və sosial əhəmiyyəti hərtərəfli şəkildə araşdırılmışdır. Müasir dövrdə global iqlim dəyişiklikləri, resursların tükənməsi və enerji böhranları fonunda uzunmüddətli aktivlərin idarə edilməsi müəssisələrin strateji planlaşdırmasının əsas istiqamətlərindən birinə çevrilmişdir. Tədqiqatda uzunmüddətli aktivlərin yaşıl texnologiyalarla modernləşdirilməsi, bərpa olunan enerji mənbələrinin tətbiqi, innovativ idarəetmə və rəqəmsallaşma proseslərinin iqtisadi səmərəliliyə təsiri təhlil olunur. Azərbaycan iqtisadiyyatı nümunəsində göstərilir ki, yaşıl maliyyə alətləri və ekoloji məsuliyyət prinsiplərinə əsaslanan aktiv siyasəti uzunmüddətli dövrdə iqtisadi sabitlik, sosial rifah və ekoloji təhlükəsizliyin təminində mühüm rol oynayır. Nəticə etibarilə, dayanıqlı inkişafın əsas şərtlərindən biri uzunmüddətli aktivlərin ekoloji prinsiplərlə uyğun şəkildə idarə edilməsidir.

Açar sözlər: dayanıqlı inkişaf, uzunmüddətli aktivlər, yaşıl maliyyə, ekoloji məsuliyyət, innovasiya, bərpa olunan enerji, rəqəmsal transformasiya, iqtisadi sabitlik

THE ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL IMPORTANCE OF LONG-TERM ASSETS IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT

²N.N.Hajiyeva, ^{1,2}M.M.Huseynov

¹Doctor of philosophy in Economics, Associate Professor

²Azerbaijan State Agrarian University

Abstract: In the article, the economic, ecological and social importance of long-term activities in ensuring sustainable development has been thoroughly investigated. In recent times, managing long-term activities against the backdrop of global climate changes, depletion of

resources and energy shortages has become one of the main directions of strategic planning of enterprises. has been translated. Modernization of long-term activities in construction with green technologies, application of identified energy sources, innovative management and economics of numericalization processes Its fruitful effect is analyzed. The example of Azerbaijan's economy shows that green financial instruments and active politics based on ecological responsibility principles have long-term economic stability, social prosperity and prosperity. Ecology plays an important role in ensuring safety. Consequently, one of the essential conditions for sustainable development is the management of long-term activities in accordance with ecological principles.

Keywords: *durable development, long-term activities, green finance, ecological responsibility, innovation, sustainable energy, numerical transformation, economic stability*

Elmi redaktor: i.e.d., prof. E.Sadıqov

Çapa təqdim edən redaktor: i.f.d., dos. N.Qədimli

Daxil olub: 16.10.2025

Çapa qəbul edilib: 23.10.2025