

УДК 657

***ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ В КЫРГЫЗСТАНЕ И УСТОЙЧИВОЕ  
РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ ЗЕЛЁНОЙ ЭКОНОМИКИ:  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ***

***Ганыбаева У.Г.***

*к.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерского учета, анализа и аудита»  
Международный университе им. К.Ш. Токтомаматова  
Кыргызстан, г.Манас*

***Кокуева Э.С.***

*к.э.н., доцент кафедры «Бухгалтерского учета, анализа и аудита»  
Международный университе им. К.Ш. Токтомаматова  
Кыргызстан, г.Манас*

***Мамыркулова Д.Р.***

*аспирант  
Международный университе им. К.Ш. Токтомаматова  
Кыргызстан, г.Манас*

**Аннотация**

В условиях таких глобальных экологических вызовов, как истощения природных ресурсов, деградации экосистем и изменения климата, трансформация экономики страны в сторону устойчивого развития становится актуальной задачей. Статья посвящена исследованию теоретических и практических аспектов экологического аудита в сочетании с зелёной экономикой, анализу их взаимосвязи и изучению применимости таких аспектов в условиях Кыргызской Республики. Особое внимание уделяется статистическому анализу экологических и экономических показателей, оценке барьеров внедрения экологического аудита и разработке практических рекомендаций для бизнеса и государства. Сделан вывод о целесообразности интеграции экологического аудита в стратегию перехода к зелёной экономике с целью повышения экологической безопасности, конкурентоспособности

экономики и устойчивого развития Кыргызской Республики в ближайшей перспективе.

**Ключевые слова:** экологический аудит; зелёная экономика; устойчивое развитие; природопользование; экологическая политика; Кыргызстан.

***ENVIRONMENTAL AUDIT IN KYRGYZSTAN AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF A GREEN ECONOMY:  
THEORETICAL AND PRACTICAL APPROACHES***

***Ganybaeva U.G.***

*Ph.D., Associate Professor of the Department of Accounting, analysis and audit"  
International University them. K.Sh. Toktomamatova  
Manas, Kyrgyzstan*

***Kokueva E.S.***

*Ph.D., Associate Professor of the Department of Accounting, analysis and audit"  
International University them. K.Sh. Toktomamatova  
Manas, Kyrgyzstan*

***Mamyrkulova Dz.R.***

*graduate student of the International  
University named after K.Sh. Toktomamatova  
Manas, Kyrgyzstan*

**Annotation.** In the context of global environmental challenges such as natural resource depletion, ecosystem degradation, and climate change, transforming a country's economy towards sustainable development has become an urgent task. This article is devoted to the study of the theoretical and practical aspects of environmental auditing in combination with the green economy, the analysis of their interrelationship, and the assessment of their applicability under the conditions of the Kyrgyz Republic. Special attention is paid to the statistical analysis of environmental and economic indicators, the evaluation of barriers to the implementation of environmental auditing, and the development of practical recommendations for business and government. The study concludes that integrating

environmental auditing into the strategy of transition to a green economy is expedient in order to enhance environmental safety, economic competitiveness, and sustainable development of the Kyrgyz Republic in the near future.

**Keywords:** environmental audit; green economy; sustainable development; natural resource management; environmental policy; Kyrgyzstan.

Сегодня мир сталкивается с серьёзными экологическими вызовами. Рост антропогенной нагрузки на окружающую среду, истощение природных ресурсов, деградация экосистем, рост объёмов отходов и изменение климата создают новые вызовы для устойчивого экономического развития. Последствия таких катаклизмов ощущаются на уровне государств, бизнеса и каждого человека.

В этих условиях концепция зелёной экономики становится ключевой стратегией развития, направленной на обеспечение экономического роста при одновременном снижении экологических рисков [1, 2]. Переход к зелёной экономике не разрушает окружающую среду, а опирается на её сохранение.

Экологический аудит выступает важнейшим инструментом реализации принципов зелёной экономики. Это не просто проверка соблюдения норм, а механизм, позволяющий увидеть реальные экологические риски, повысить эффективность использования ресурсов и выстроить ответственную модель хозяйствования. Он обеспечивает системную оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, выявление рисков и разработку мер по их минимизации [3]. Для Кыргызской Республики, экономика которой во многом зависит от природных ресурсов и горных экосистем, внедрение экологического аудита и зелёной экономики имеет особое значение.

**Целью исследования** является раскрытие теоретических основ и практических аспектов экологического аудита и зелёной экономики, проанализировать статистические показатели Кыргызской Республики в Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

данной сфере и разработать рекомендации по эффективной интеграции механизмов зеленой экономики в хозяйственную деятельность.

В реалиях современной мировой хозяйственной деятельности зеленая экономика и экологический аудит образуют взаимодополняющую систему. При этом первая выступает как стратегия, а второй – как инструмент для её реализации.

Экологический аудит – это независимая и систематическая процедура, направленная на оценку соответствия деятельности предприятий экологическим стандартам, выявление рисков и повышение эффективности использования ресурсов [4]. Он является частью системы экологического менеджмента и включает несколько типов:

**Таблица 1 – Классификация экологического аудита по целям и области применения**

Тип аудита	Основная цель	Применение
Внутренний	Самооценка предприятия	Контроль процессов и соответствие внутренним стандартам
Внешний	Проверка независимым органом	Оценка соответствия национальным и международным нормам
Государственный	Контроль органами власти	Соответствие законодательству и требованиям экологической безопасности
Тематический	Специализированные аспекты (энергетика, отходы)	Выявление узких проблем и оптимизация процессов

*Составлена автором на основе изучения научной литературы.*

Выделяют следующие основные функции экологического аудита в зависимости от контрольных действий:

- Идентификация источников загрязнения и экологических рисков.
- Контроль за соблюдением экологического законодательства.
- Разработка рекомендаций по снижению негативного воздействия.
- Повышение экологической и экономической эффективности деятельности.

Анализ мнений в научной литературе показывает, что экологический аудит обычно рассматривается как инструмент стратегического управления,

способствующий устойчивому развитию и повышению конкурентоспособности предприятий [5, 6].

На наш взгляд, экологический аудит является инструментом реализации стратегических принципов зелёной экономики. Его интеграция а позволяет:

- оценить экологическую эффективность предприятий;
- выявить потенциал внедрения «зелёных» технологий;
- повысить прозрачность экологической отчётности.

Синергия этих подходов обеспечивает устойчивое корпоративное управление, снижение экологических рисков и привлечение инвестиций.

Зелёная экономика определяется как экономика, обеспечивающая рост благосостояния при снижении экологических рисков и рациональном использовании ресурсов [7]. Исходя из этого, можно констатировать, что зелёная экономика предполагает рациональное природопользование, развитие возобновляемых источников энергии, снижение загрязнения и социальную ответственность бизнеса. Международный опыт показывает, что страны, внедряющие эти принципы, получают не только экологические, но и экономические выгоды. В них происходит рост инвестиций, повышение конкурентоспособности производства и устойчивость к различным кризисам.

По нашему мнению, принципы зеленой экономики не должны ограничиваться только вышеперчисленными. Параллельно должна происходить экологизация производства, экологизация потребления, инклюзивный рост и, как правило, при всем этом должна иметь место социальная справедливость.

Таким образом, обобщая вышесказанное, можно выделить следующие принципы зеленой экономики:

- Рациональное использование природных ресурсов;
- Развитие возобновляемых источников энергии;
- Минимизация отходов и загрязнений;

- Экологизация производства и потребления;
- Социальная справедливость и инклюзивный рост.

В мировой практике зелёная экономика рассматривается как комплексная модель социально-экономического развития, ориентированная на снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду при одновременном обеспечении устойчивого экономического роста и повышения качества жизни населения. Реализация данной модели осуществляется через институциональные реформы, технологическую модернизацию и стимулирование экологически ориентированных инвестиций.

Значительный вклад в развитие концепции зелёной экономики внес Европейский союз, где экологическая трансформация интегрирована в долгосрочную стратегию социально-экономического развития. В рамках общеевропейских программ приоритет отдается декарбонизации энергетического сектора, формированию замкнутых производственных циклов и развитию механизмов экологического регулирования, включая углеродное ценообразование и стандарты устойчивого финансирования. Это способствует структурным изменениям в экономике и повышению конкурентоспособности регионов.

Опыт Германии демонстрирует, что последовательная государственная политика в сфере возобновляемой энергетики и энергоэффективности способна стать драйвером технологического обновления промышленности. Реализация программ энергетического перехода сопровождается диверсификацией энергетического баланса, расширением рынка «зелёных» рабочих мест и усилением роли инновационных отраслей в экономическом росте.

В Китае зелёная экономика рассматривается как элемент национальной стратегии модернизации. Масштабное внедрение экологически чистых технологий, развитие электротранспорта и формирование системы регулирования выбросов позволяют одновременно решать задачи

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

экологической безопасности и промышленного развития. В результате экологическая политика становится инструментом повышения экспортного потенциала и технологической самостоятельности страны.

Стратегия «зелёного роста» Южной Кореи ориентирована на интеграцию экологических целей с инновационной и цифровой трансформацией экономики. Государственная поддержка экологических инноваций и инфраструктурных проектов способствует созданию новых точек экономического роста и смягчению социальных последствий структурных изменений.

На глобальном уровне важную координирующую и методологическую роль играет Программа ООН по окружающей среде, деятельность которой направлена на формирование единых подходов к оценке экологической эффективности, продвижение устойчивых финансовых инструментов и адаптацию принципов зелёной экономики к условиям развивающихся стран.

Таким образом, анализ международного опыта свидетельствует, что успешная реализация зелёной экономики требует системного подхода, включающего согласование экологической политики с экономическими и социальными приоритетами, развитие институциональной среды и активное использование инновационного потенциала [8, 9].

Для Кыргызстана применение вышеназванных принципов зелёной экономики означает модернизацию экономики, повышение устойчивости и рациональное природопользование. Однако, статистические данные свидетельствуют о том, что в Кыргызстане сохраняются тревожные тенденции: растут выбросы углекислого газа и объёмы отходов, тогда как инвестиции в экологию остаются недостаточными. При этом высокий потенциал возобновляемой энергетики используется не в полной мере. Всё это указывает на необходимость системных решений.

Обратимся к данным UN PAGE ООН и Национального статистического комитета Кыргызской Республики, отраженные в таблице 2.

**Таблица 2 – Экологические показатели Кыргызской Республики**

Показатель	2017	2019	2021	2023	Причины
Выбросы CO <sub>2</sub>	4,2	4,5	4,8	5,0	Рост промышленного сектора
Объём отходов, тыс. т.	350	380	410	450	Рост городского населения
Доля возобновляемой энергии, %	80	78	77	76	В основном гидроэнергетика
Инвестиции в экологию, % ВВП	0,9	0,95	1,0	1,05	Недостаточные объемы финансирования

Данные таблицы 2 показывают следующие тенденции:

- Выбросы CO<sub>2</sub> свидетельствуют о недостаточной экологической модернизации в Кыргызстане.
- Доля возобновляемой энергии остаётся высокой, но ее снижение указывает на старение и износ инфраструктуры, особенно гидроэлектростанций страны, построенных еще в 60-х годах прошлого века.
- Инвестиции в экологию низкие, что ограничивает возможности устойчивого развития.

Отсюда можно прийти к выводу о том, что внедрение экологического аудита в экономическую деятельность в Кыргызской Республике способно оптимизировать использование ресурсов, повысить экологическую эффективность и снизить риски.

Рассмотрим последний вывод более подробно. Как было отмечено выше, эффективное функционирование системы экологического аудита рассматривается в научной литературе как важный компонент экологического управления, способствующий повышению соблюдения природоохранного законодательства и снижению негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. В контексте Кыргызстана практическое применение экологического аудита сопровождается рядом институциональных и организационных ограничений, обусловленных как

обусловленностью правовой среды, так и отсутствием достаточного кадрового потенциала.

Одним из фундаментальных нормативных актов, формирующих правовую основу охраны окружающей среды, является Закон Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» от 16 июня 1999 года [10], закрепляющий общие принципы экологической политики и регулирующий взаимоотношения в сфере природопользования и экологической защиты. В число ключевых законодательных актов также включены Закон «Об охране атмосферного воздуха» [11], Закон «Об экологической экспертизе» [12] и соответствующие технические регламенты, устанавливающие требования к экологической безопасности и процедурам контроля за хозяйственной деятельностью субъектов хозяйствования. Совокупность этих нормативных положений формирует юридическую базу для проведения оценки воздействия на окружающую среду и экологического мониторинга в стране.

Анализ практических барьеров внедрения экологического аудита показывает, что одной из основных проблем является ограниченное количество специалистов, обладающих компетенциями в данной области, что снижает эффективность проведения оценочных процедур на уровне предприятий и организаций. Кроме того, слабая заинтересованность отечественного бизнеса в проведении независимых экологических оценок объясняется отсутствием чётких экономических стимулов и механизмов государственной поддержки зелёных инициатив. Следует также отметить недостаточную интеграцию экологических требований в ключевые направления экономической политики, что проявляется в изолированности экологического регулирования от стратегических программ развития. Низкий уровень экологического образования среди широких слоёв населения и профессионального сообщества усугубляет указанные тенденции.

Для преодоления этих ограничений требуется реализация комплекса мер, ориентированных на различные категории субъектов. Со стороны Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМЭ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

государственных органов необходимо совершенствование нормативно-правовой базы, включая разработку национальных стандартов экологического аудита и формирование экономических стимулов для внедрения экологических инноваций. Важным направлением является интеграция принципов зелёной экономики и устойчивого развития в стратегические документы социально-экономического развития страны, что позволит повысить согласованность экологической и экономической политики.

Со стороны бизнеса рекомендуется внедрение внутренних систем экологического контроля, активное использование экологически безопасных технологий и проведение регулярного мониторинга экологических показателей в рамках корпоративной социальной ответственности. Такие меры способствуют не только снижению рисков нарушения природоохранного законодательства, но и укреплению конкурентных позиций на рынке.

Для профессионального сообщества и образовательных учреждений ключевыми задачами являются организация подготовки специалистов, обладающих компетенциями в области экологического аудита, повышение квалификации действующих экспертов через специализированные тренинги и семинары, а также развитие исследовательской деятельности, направленной на совершенствование методологических подходов к оценке экологической эффективности деятельности хозяйствующих субъектов.

Таким образом, формирование действенной системы экологического аудита в Кыргызской Республике требует согласованных усилий государства, бизнеса и образовательного сообщества, что позволит создать условия для устойчивого природопользования и повышения экологической ответственности всех участников экономической деятельности.

На основе вышесказанного и проведенного исследования, мы создали следующую схему интеграции экологического аудита в экономику Кыргызской Республики (рисунок 1).



**Рис. 1 - Практическая модель интеграции экологического аудита в экономику Кыргызстана**

Таким образом, подводя итог исследованию, следует отметить, что экологический аудит и зелёная экономика являются взаимодополняющими инструментами устойчивого развития. Для Кыргызской Республики их интеграция позволит:

- повысить экологическую безопасность;
- оптимизировать использование природных ресурсов;
- увеличить инвестиционную привлекательность;
- обеспечить долгосрочную устойчивость экономики.

Реализация практических рекомендаций и статистически обоснованной стратегии позволит стране ускорить переход к экологически безопасной и конкурентоспособной экономике.

Необходимо также помнить, что экологический аудит и зелёная экономика — это не модные термины, а практические инструменты, от которых зависит экологическая безопасность и будущее Кыргызстана. Их

последовательное внедрение позволит сохранить природное богатство страны и обеспечить устойчивый экономический рост. Выход из кризисной в экологическом плане ситуации возможен только при совместных усилиях государства, бизнеса и образовательных учреждений. Разработка национальных стандартов экологического аудита, подготовка специалистов и стимулирование зелёных инвестиций могут заложить основу устойчивого развития страны.

### Библиографический список

1. Программа ООН по окружающей среде / Инициатива зелёной экономики: на пути к зелёной экономике. Пути устойчивого развития и искоренения бедности. — Найроби, 2011.
2. Pearce D. Концепция зелёной экономики / Pearce D., Markandya A., Barbier E — Лондон: Earthscan Publications, 1989.
3. Международная организация по стандартизации / ГОСТ ISO 14001:2015. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. — Женева, 2015.
4. Иванов И. И. Экологический аудит: теория и практика / Иванов И. И., Петров А. С. — Москва: Юрайт, 2020.
5. Хусаинов Р. А. Экологический аудит как инструмент устойчивого развития предприятий / Хусаинов Р. А. // Экономика природопользования. — 2019. — № 3. — С. 45–52.
6. Садовникова Л. К. Экологический менеджмент и аудит в системе корпоративного управления / Садовникова Л. К., Орлова Н. В — Санкт-Петербург: Питер, 2018.
7. Barbier E. В. Зелёная экономика после конференции «Рио+20» / Barbier E. В. // Science (Наука). — 2012. — Т. 338. — № 6109. — С. 887–888.
8. Европейская комиссия / Европейский зелёный курс. — Брюссель, 2019.

9. Всемирный банк / Инклюзивный зелёный рост: путь к устойчивому развитию. — Вашингтон, 2012.
10. Закон Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» от 16 июня 1999 г. № 53
11. Закон Кыргызской Республики «Об охране атмосферного воздуха» от 12 июня 1999 г. № 51.
12. Закон Кыргызской Республики «Об экологической экспертизе» от 16 июня 1999 г. № 54.