

Торайғыров университетінің  
ҒЫЛЫМИ ЖУРНАЛЫ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
Торайғыров университета

---

**ТОРАЙҒЫРОВ  
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ  
ХАБАРШЫСЫ**

Экономикалық сериясы  
1997 жылдан бастап шығады



**ВЕСТНИК  
ТОРАЙҒЫРОВ  
УНИВЕРСИТЕТА**

Экономическая серия  
Издается с 1997 года

ISSN 2710-3552

---

**№ 2 (2025)**  
**Павлодар**

**НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
Торайгыров университета**

**Экономическая серия**  
выходит 4 раза в год

---

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

о постановке на переучет периодического печатного издания,  
информационного агентства и сетевого издания  
№ KZ93VPY00029686

выдано  
Министерством информации и коммуникаций  
Республики Казахстан

**Тематическая направленность**  
публикация материалов в области экономики, управления,  
финансов, бухгалтерского учета и аудита

**Подписной индекс – 76133**

<https://doi.org/10.48081/NVZW5116>

---

**Бас редакторы – главный редактор**

Давиденко Л. М.  
*доктор PhD*

Заместитель главного редактора  
Ответственный секретарь

Гребнев Л. С., *д.э.н., профессор*  
Шеримова Н. М., *доктор PhD*

**Редакция алқасы – Редакционная коллегия**

Шмарловская Г. А.,	<i>д.э.н., профессор (Беларусь);</i>
Кунязов Е. К.,	<i>доктор PhD, доцент;</i>
Алмаз Толымбек,	<i>доктор PhD, профессор (США);</i>
Мукина Г. С.,	<i>доктор PhD, ассоц. профессор, доцент;</i>
Дугалова Г. Н.	<i>д.э.н., профессор</i>
Алтайбаева Ж. К.,	<i>к.э.н.</i>
Мусина А. Ж.,	<i>к.э.н., ассоц. профессор, доцент;</i>
Титков А. А.,	<i>к.э.н., доцент;</i>
Шокубаева З. Ж.	<i>технический редактор.</i>

---

За достоверность материалов и рекламы ответственность несут авторы и рекламодатели  
Редакция оставляет за собой право на отклонение материалов  
При использовании материалов журнала ссылка на «Вестник Торайгыров университета» обязательна

<https://doi.org/10.48081/TZVO6949>

**Ш. Е. Альпеисова<sup>1</sup>, \*Ж. С. Булхаирова,  
Г. Еркулова<sup>3</sup>, Б. Исабеков<sup>4</sup>**

<sup>1,2</sup>Казахский агротехнический исследовательский университет имени С. Сейфуллина, Республика Казахстан, г. Астана;

<sup>3</sup>Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова, Республика Казахстан, г. Актау;

<sup>4</sup>Евразийский национальный университет имени Л. Н. Гумилева Республика Казахстан, г. Астана

<sup>1</sup>ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3034-3165>

<sup>2</sup>ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9744-4104>

<sup>3</sup>ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4616-5025>

<sup>4</sup>ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3864-8884>

\*e-mail: [honeyzhu@mail.ru](mailto:honeyzhu@mail.ru)

## **РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

*В данной работе авторы рассматривают современное состояние и проблемы развития зеленой экономики в Казахстане. Современное развитие «зеленой» экономики стало одним из важнейших направлений устойчивого развития страны. Авторы рассмотрели понятие «зеленой экономики», проанализировали основные показатели измерения зеленой экономики, зарубежный опыт ее развития. Стоит отметить, что в период кризиса многие страны пережили рецессию и серьезные потери рабочих мест и, как следствие, активно искали новые формы экономического развития. В Казахстане принята «Концепция перехода страны к зеленой экономике», целью которой является увеличение доли возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии. Авторы также приводят основные этапы развития «зеленой экономики». Проанализирован индекс развития зеленой экономики, который имеет самый высокий индекс зеленого роста с показателем 77,53 из 100 баллов, в то время как у Казахстана он составляет 54,29 балла. Индекс зеленого развития Казахстана значительно отстает от швейцарского индекса. Авторы рассматривают развитие зеленых*

*финансов в Казахстане, которое осуществляется посредством выпуска в стране инструментов зеленого финансирования. На сегодняшний день наблюдается снижение зеленых кредитов и облигаций в 2023 году по сравнению с 2021 годом: зеленые кредиты с 28,41 млрд. тенге в 2021 году снизились до 0 в октябре 2023 года, а зеленые облигации сократились на 30,5 млрд. тенге за анализируемый период. Авторы, помимо преимуществ развития зеленой экономики, отметили риски и проблемы, которые возникают при реализации перехода страны к зеленой экономике.*

*Ключевые слова: зеленая экономика, экономика, устойчивое развитие, окружающая среда, природные ресурсы, индекс зеленого роста.*

### **Введение**

На современном этапе развития Организация Объединенных Наций дает определение «зеленой» экономики как экономики, которая способствует укреплению здоровья человека и уменьшению экологических рисков. Стоит отметить, что к основным элементам «зеленой экономики» относятся: возобновляемые источники энергии, циркулярная экономика, устойчивое сельское хозяйство, сохранение биоразнообразия, «зеленые» рабочие места и социальная защита [1, с. 45–60]. Понятие «зеленая экономика» - обозначает глобальную экономическую систему, которая направлена на содействие глобальному развитию и снижение отрицательного воздействия на окружающую среду. Развитие «зеленой» экономики способствует устойчивому развитию экономики: экономическому росту, социальному благополучию и защите окружающей среды. Зеленая экономика охватывает сектора экономики и виды деятельности, которые способствуют защите окружающей среды, эффективному использованию ресурсов и устойчивому повышению качества жизни населения планеты. В последние годы концепция «зеленой экономики» приобретает все большее значение в связи с растущей необходимостью решения проблем, связанных с последствиями изменения климата, снижения уровня загрязнения окружающей среды и защиты ресурсов [2, с. 29–30].

Сегодня развитие и использование возобновляемых источников энергии, таких как ветровая, солнечная, гидроэлектрическая и геотермальная, являются важнейшими элементами развития «зеленой экономики». Многие страны и организации инвестируют в инфраструктуру возобновляемых источников энергии, чтобы сократить выбросы парниковых газов и снизить зависимость от топлива. Меры по повышению энергоэффективности

направлены в первую очередь на снижение энергопотребления в зданиях и сооружениях, на транспорте и в промышленных процессах. Они включают в себя повышение энергоэффективности, использование энергосберегающих продуктов, применение интеллектуальных сетей и внедрение устойчивых видов транспорта, таких как электромобили и экологически чистые автомобили. Ключевыми характеристиками «зеленой» экономики являются: возобновляемые источники энергии, эффективность использования, циркулярная экономика, устойчивое сельское хозяйство, сохранение биоразнообразия, «зеленые» рабочие места и социальная справедливость [3; 4; 5]. Следует отметить, что сегодня каждая стратегия модернизации страны определяет четкие ориентиры для построения устойчивой и эффективной экономической системы, основанной на переходе страны на «зеленый» путь. От этого в конечном итоге зависит ценность выбранного элемента.

Поэтому возникает необходимость развивать современную «зеленую» экономику в Казахстане, которая станет одним из важнейших направлений национального развития. Важно, чтобы правительство государства внесло значительный вклад в достижение целей развития и приняло меры по поддержке этих целей, в том числе по развитию «зеленой экономики» государства. Следует отметить, что «зеленые» природоохранные меры и «зеленая» политика не должны препятствовать решению существующих глобальных экономических проблем и не должны способствовать их решению, создавая глобальные цели экономического развития. 2010 года состоялся III Экономический форум «Зеленый мост» в Астане, который был проведен с целью объединения глобальных усилий в пользу развития «зеленой» экономики. Стоит отметить, что программа «Зеленый мост» является одним из наиболее эффективных решений для развития и расширения «зеленой» экономики в мире [6, с. 106–108].

Цель исследования - изучить текущую ситуацию и выявить проблемы в развитии «зеленой» экономики страны. Исходя из указанной цели, авторы поставили следующие задачи исследования: изучить и усовершенствовать существующие в научной литературе и практике методы и концепции «зеленой экономики»; рассмотреть и адаптировать к условиям Казахстана основные показатели, используемые во многих странах для измерения зеленой экономики; провести сравнительный анализ развития зеленой экономики в Казахстане и других странах, например, Швейцарии, отметить важные показатели и рекомендации. На основе анализа существующих данных и тенденций были выявлены основные проблемы и препятствия на пути развития зеленой экономики в Казахстане.

### **Материалы и методы**

В исследовании были использованы как теоретические, так и эмпирические методы, соответствующие существующим концепциям и показателям «зеленой» экономики. Исследование основано на публикациях отечественных и зарубежных ученых, отчетах международных организаций и официальной статистике. Теоретическая база включает анализ концепции «зеленой экономики» и ее ключевых характеристик, таких как устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии и экологическое благополучие. Особое внимание уделено анализу Индекса зеленого развития и соответствующих показателей, разработанных в различных странах, в том числе в Казахстане и Швейцарии. Эмпирическая база исследования была сформирована на основе статистических данных из бюллетеней Глобального института зеленого развития, аналитических отчетов МФЦА и GFC, а также данных о зеленом финансировании в Казахстане. В исследовании также рассмотрены тенденции и типы «зеленых» займов и облигаций в стране за последние годы.

Методология исследования основана на методах экономического и статистического анализа, включая:

– комплексный анализ индексов зеленого роста, сравнение профилей Казахстана и Швейцарии.

– сравнительный подход к оценке «зеленого» финансирования в Казахстане, включая его инструменты и сильные стороны.

– графические методы визуализации и интерпретации данных.

Такой подход позволил получить комплексное понимание текущей ситуации и проблем в развитии зеленой экономики в Казахстане, а также определить ключевые направления для ее расширения.

Изучение возможностей применения концепции «зеленой экономики» является необходимой частью развития экономики регионов страны [7, с. 102–163]. Учитывая существенные различия между странами по региональному экономическому потенциалу, неоднородности инвестиционной деятельности и климатическим условиям, понятно, что единого подхода к созданию «зеленой экономики» быть не может. Следует отметить, что в последнее время многие ученые пытаются сформулировать принципы «зеленой экономики», например Н. Багров, М. Кеннет, Р. Рахманов, Д. Медоуз и т.д. Стоит отметить, что разработка национальной модели «зеленой» экономики и ее оценка в региональном масштабе не получили достаточного освещения в современных исследованиях. Однако можно рассмотреть интегральные индексы «зеленой экономики», которые уже разработаны в стране. Например, Н. Багров пишет о том, что «зеленая экономика» меняет представление

о рациональном и экономичном использовании природных ресурсов и заставляет нас переосмыслить не только важные вопросы взаимоотношений между природой и обществом, но и роль человека в мире, его место в нем его место в природе, которое зависит от окружающей среды. По сути, «зеленая экономика» обещает экономический прогресс и политическую стабильность за счет интеграции природы в виде природного капитала и производительных сил [8, с.235-238]. Со слов М. Кеннета, «зеленая экономика» способна сбалансировать экономическую систему и примирить потребности людей, окружающей среды и эффективного использования ресурсов [9]. Р. Рахманов говорит о том, что зеленая экономика – это концепция экономической системы, целью которой является содействие устойчивому развитию и снижение негативного воздействия на окружающую среду [9]. Д. Медоуз заложил основы «зеленой экономики», в рамках которой людей предупреждают от нерационального использования ресурсов и сокращения отходов, поскольку это создает экологические риски и снижает долгосрочные экономические возможности [10, с. 123–178].

Важно отметить, что рассмотрели различные варианты определения понятия «зеленая экономика» и пришли к следующим выводам: зеленая экономика – это экономическая система, направленная на развитие мира и обеспечение баланса потребностей нынешнего и будущих поколений. Также «зеленая экономика» – это экономическая система, направленная на развитие мира и обеспечение баланса между потребностями нынешнего и будущих поколений.

Поэтому важно отметить, что при изменении обоснования перехода к «зеленой» среде страны необходимо оценить текущий уровень ее формирования. В то же время различия в развитии разных регионов страны требуют рассматривать развитие и оценку «зеленой экономики» с точки зрения местного контекста. С 2014 года в Республике Казахстан тестируется система эколого-экономических индикаторов: Комитет по статистике Министерства национальной экономики совместно с ОЭСР представляет индикаторы «зеленого» развития, включающие 36 показателей для оценки загрязнения воздуха и разрушения озонового слоя, изменения климата, водные и земельные ресурсы, транспорт и энергетика, сельское хозяйство, биоразнообразие, управление отходами [11, с. 47–50]. Однако эти показатели определяются только на республиканском уровне и не включают региональный уровень. Также следует отметить, что до сих пор не разработана универсальная и комплексная методика расчета показателей, которая считалась бы оптимальной для принятия обоснованных решений по ряду показателей.

### **Результаты и обсуждение**

В «зеленой» экономике экономический рост и благосостояние людей достигаются при бережном отношении к окружающей среде и ограниченным ресурсам. Успешное социальное, экономическое и экологическое развитие основано на принципах баланса, защиты окружающей среды и социальной справедливости.

Глобальный экономический кризис высветил огромные диспропорции, возникшие в процессе глобального экономического роста в 1990-х и 2000-х годах. Необходим новый, гибкий и устойчивый путь, способный обеспечить мощный долгосрочный рост. Во время кризиса многие страны столкнулись с экономической рецессией и массовым сокращением рабочих мест и искали новые способы стимулирования экономики. В качестве примера нового типа развития была предложена модель «зеленой экономики», которая должна повысить социальное благополучие и безопасность человека за счет снижения экологических рисков и последствий.

Цели перехода к «зеленой экономике» могут различаться в разных странах и зависеть от национальных условий [12, с. 24–30]. Например, развитие «зеленой экономики» в Дании связано с экспортом «зеленых» технологий, глобальным статусом страны и размером ее демографического индекса. Пятилетний «зеленый» план Китая основан на улучшении состояния окружающей среды и международном сотрудничестве.

Важно отметить, что в разных странах существуют различные инструменты управления, процессы и бизнес-среды для обеспечения перехода к «зеленой» экономике. Государственные услуги включают в себя земельные участки, экологическую поддержку или финансовые практики; закупки продукции в соответствии с надлежащей практикой использования; развитие новых секторов экономики, в частности возобновляемых или «зеленых» источников энергии и рост числа энергоэффективных зданий.

«Зеленая экономика», отраженная в международных правительственных документах 2000-х годов, представляет собой серьезный сдвиг в сторону устойчивого развития мировой экономики, которое должно учитывать следующие элементы:

- национальные интересы – повышение эффективности использования ресурсов, обеспечение национальной энергетической безопасности, разработка и внедрение новых технологий, предотвращение финансовых, экономических, экологических и социальных проблем;
- политические и общественные интересы – сбор голосов, возможности для новых форм государственно-частного партнерства, глобальная легализация; и

- человеческие потребности – развитие здравоохранения, решение экологических проблем, транспортных проблем;
- потребности бизнеса – использование новых технологий, развитие новых отраслей, новые конкурентные возможности.

Теперь рассмотрим опыт зарубежных стран. Канада была одной из первых стран, принявших модель «зеленой» экономики для своего национального развития: в 1980 году был запущен «Зеленый план». В 1990-х годах в Канаде стала популярна идея реализации устойчивого развития на местном уровне, в рамках конкретного района или сообщества (устойчивые сообщества).

Южная Корея – традиционный сторонник системы национального государства. Южнокорейская модель показывает, что страна играет ключевую роль в развитии своей экономики, что продолжается и в условиях новой экономики и экологического кризиса. В 2008 году президент Южной Кореи Ли Мён Бак объявил о новом «зеленом» подходе к национальному развитию, а в январе 2009 года правительство Южной Кореи приняло план по экологизации экономики и «Президентскую комиссию по зеленому развитию». Кроме того, закон о «зеленом» и низкоуглеродном развитии создал условия для развития «зеленой» экономики, что является частью политики по стимулированию инвестиций в «зеленые» проекты [13].

Что касается Казахстана, то в стратегии «Казахстан 2050», принятой в 2012 году, отражены четкие стратегии построения устойчивой экономики путем перевода страны на путь зеленого развития. В 2013 году была принята концепция перехода к «зеленой экономике», закладывающая основы для устойчивого развития Казахстана и повышения качества окружающей среды и качества жизни граждан Республики Казахстан. Согласно плану, инвестиции, необходимые для перехода к «зеленой экономике», составляют 1 % от годового ВВП, или около 3-4 млрд долларов в год. В 2015 и 2016 годах Казахстан ратифицировал Парижское соглашение о значительном сокращении выбросов парниковых газов и внес национально обусловленный вклад (НОД) по сокращению выбросов парниковых газов на 15 % к декабрю 2030 года по сравнению с уровнем 1990 года. В декабре 2020 года Президент Республики Казахстан К. Токаев объявил о новой цели: Казахстан должен достичь углеродной нейтральности к 2060 году, тем самым укрепив обязательства Казахстана по Парижскому соглашению. В феврале 2023 года план по достижению углеродной нейтральности к 2060 году был утвержден президентом страны.

В 2013 году в Казахстане была принята «Концепция перехода страны к зеленой экономике». Одной из ее целей является увеличение доли

возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии до 3 % к 2020 году и 30 % к 2030 году. Кроме того, президент страны своим указом от 2 февраля 2023 года утвердил «План достижения углеродной нейтральности Республики Казахстан к 2060 году», в котором одним из основных путей достижения углеродной нейтральности является увеличение доли альтернативных углероду источников энергии. Возобновляемые источники энергии и энергоносители.

Согласно «Концепции перехода к «зеленой экономике» Республики Казахстан», переход к «зеленой экономике» будет происходить в следующие этапы:

– 2013–2020 годы – основным приоритетом страны стало улучшение использования природных ресурсов и повышение эффективности природоохранных мероприятий, включая создание эффективной зеленой инфраструктуры;

2020–2030 годы – преобразование глобальной экономики с помощью «зеленой» инфраструктуры с акцентом на эффективность использования водных ресурсов, включая развитие и применение возобновляемых источников энергии и энергоэффективных строительных технологий;

2030–2050 годы – переход глобальной экономики на принципы так называемой «третьей промышленной революции» требует использования ресурсов таким образом, чтобы сохранять и улучшать их качество [14].

Одним из основных стимулов развития «зеленой экономики» в Казахстане является программа ЕБРР по финансированию «зеленой экономики» (GEFF). При поддержке программы GEFF был реализован один из крупнейших проектов по строительству и эксплуатации ветроэлектростанций в Алматинской области – ветроэлектростанция ТОО VES Nurlı мощностью 8,45 МВт. Общая стоимость строительства составила \$8,7 млн, из которых \$4,7 млн было профинансировано Банком Центр Кредит. Проект позволил сократить выбросы CO<sub>2</sub> на 14 297 тонн в год.

Теперь рассмотрим индекс «зеленого» развития Казахстана (Таблица 1). Этот индекс основан на Целях устойчивого развития страны, включая Парижское соглашение по климату, цели по сохранению биоразнообразия и т. д.

Таблица 1 – Индекс зеленого роста 2023 г.

№	Название страны	Индекс зеленого роста	Индекс эффективности использования ресурсов и устойчивости	Индекс защиты природного капитала	Индекс зеленых экономических возможностей	Индекс социальной интеграции
1	Швейцария	77,01	82,02	80,12	56,62	94,53
2	Австрия	75,59	79,64	80,41	53,89	94,59
3	Германия	74,32	67,16	82,97	58,6	93,44
4	Дания	75,71	78,42	73,71	60,04	94,67
5	Швеция	73,99	79,49	78,43	50,29	95,59
	.....					
	Казахстан	53,89	51,35	53,86	38,83	78,42

Примечание – Составлено авторами по источнику Глобальный институт зеленого роста [14].

Согласно Индексу зеленого развития, в 2022 году в нем приняли участие 157 стран, в том числе 39 стран Европы, 26 стран Северной и Южной Америки, 43 страны Африки и 45 стран Азии. В 2024 году в данном индексе уже приняли участие 154 страны. Важно отметить, что при анализе этого индекса почти половина стран оказалась в среднем диапазоне: между 40 и 60 баллами, при этом площадь суши планеты составляет примерно 77 миллионов м<sup>2</sup>. Стоит также отметить, что 46 стран набрали значительное количество баллов в диапазоне 60–80, большинство из них находятся в Европе. Африка и Азия имеют более низкие значения – от 20 до 40. Стоит отметить, что Швейцария (таблица 1) имеет самый высокий индекс зеленого развития – 77,53 балла из 100 (2024 год), а Казахстан в 2023 году составил – 53,89 балла.

Рассмотрим индекс зеленого роста в сравнении с профилем Казахстана и Швейцарии, которая находится на первом месте по этому индексу – Рисунок 1.

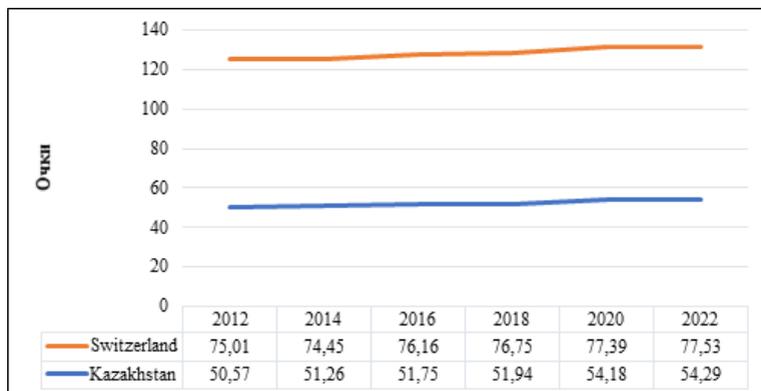


Рисунок 1 – Профиль индекса зеленого роста Казахстана и Швейцарии, 2022 г.

Примечание – Составлено авторами на основе источника [14].

Согласно рисунку 1 индекс зеленого развития Республики Казахстан значительно отстает от индекса Швейцарии, которая в 2022 году занимает первое место среди других стран мира. Стоит отметить, что с 2012 по 2022 год индекс зеленого роста Казахстана вырос незначительно - на 3,72 пункта. Основной рост индекса зеленого роста наблюдается в 2020 году, когда он вырос с 51,94 пункта в 2018 году до 54,18 в 2020 году за счет роста индекса защиты природного капитала, который вырос с 47,71 в 2018 году до 53,2 в 2020 году.

При рассмотрении индекса эффективности использования ресурсов и устойчивости два индекса имеют высокие индексы: индекс эффективности использования материалов 68,26 и индекс устойчивости земель 67,13. В то же время самым низким является индекс эффективной и устойчивой энергии 31,82. Индекс защиты природного капитала: самый высокий рейтинг у индекса качества окружающей среды – 87,64, самый низкий рейтинг - индекс биоразнообразия и защиты экосистем – 20,23. Теперь рассмотрим индекс зеленых экономических возможностей, вы можете увидеть, что индекс зеленой торговли имеет самый высокий рейтинг – 64,07, а индекс зеленых инноваций – самый низкий - 26,82. Еще один индекс – индекс социальной интеграции, где самый высокий индекс - социальное равенство 94,52, а самый низкий – гендерный баланс 59,75.

Также необходимо рассмотреть развитие «зеленой экономики» в Казахстане, которое осуществляется посредством выпуска инструментов зеленого финансирования в Казахстане. Инструменты зеленой тематики,

включая зеленые облигации и зеленые займы, составили 66 % от общего объема. На конец 2023 года объем инструментов зеленого финансирования составил 150,2 млрд тенге, из них зеленые облигации составили 112,9 млрд тенге, а зеленые займы – 37,3 млрд тенге. Объем зеленых займов в Казахстане снизился с 28,41 млрд тенге в 2021 году до 0 в октябре 2023 года, а зеленых облигаций - на 30,5 млрд тенге за указанный период. Согласно отчету об исследовании Международного финансового центра Астаны, наиболее известными эмитентами «зеленых» финансовых инструментов являются :

- Международные финансовые институты, такие как Евразийский банк развития и Азиатский банк развития;
- Энергетические компании: ОАО «KEGOC» и ОАО «Самрукэнерго»;
- местные финансовые институты с государственным участием: ПФО «Даму» и ОАО «Банк развития Казахстана»;
- местные финансовые институты, например, акционерное общество «Халқ Банк».

Таким образом, продвижение «зеленой экономики» в нашей стране является важным и значимым направлением, открывающим широкие возможности. Однако существует и ряд рисков, таких как :

- Финансовые риски: инвестиционные фонды, как правило, не приносят прибыли в краткосрочной перспективе;
- Технологические риски: некоторые инновации и технологии могут быть еще не готовы к глобальному внедрению.
- Социальные риски: необходимость социальной поддержки в связи с воздействием на другие секторы экономики;
- Ресурсозависимость: стихийные бедствия иногда происходят из-за недостаточного использования и нехватки ресурсов.

Построение «зеленой» экономики в Казахстане сталкивается с рядом проблем, которые могут замедлить переход к устойчивой экономике. Основными проблемами являются следующие:

- Финансовые ограничения: инвестиции в «зеленые» технологии и инфраструктуру требуют значительных капитальных затрат. Однако отдача от этих инвестиций зачастую неопределенна и может занять много времени, что создает финансовые риски для инвесторов и страны. Например, количество «зеленых» займов в Казахстане значительно сократилось в последние годы, что отражает ограниченную доступность и привлекательность этих финансовых инструментов.
- Технологические риски: Внедрение технологических инноваций в «зеленую» экономику связано с проблемой подготовки технологии к широкому использованию. Некоторые инновации могут быть несовместимы

с существующей инфраструктурой или невозможны в ближайшем будущем, что затрудняет их повсеместное внедрение.

– Социальные вопросы: переход к «зеленой» экономике может привести к негативным социальным последствиям, таким как сокращение рабочих мест в традиционных энергоемких секторах экономики. Это может привести к усилению социальной поддержки и необходимости адаптации людей к новой экономике.

– Ресурсная зависимость: использование дефицитных ресурсов в «зеленых» технологиях также представляет значительные риски. Дефицит этих ресурсов может помешать их масштабному внедрению и привести к повышению стоимости «зеленых» технологий.

– Слабая инновационная система: слабость инновационной системы страны также представляет собой проблему для продвижения «зеленой» экономики.

– Сокращение численности населения и территориальная разбросанность. Эти факторы осложняют внедрение и распространение «зеленых» технологий, которые требуют дополнительных инвестиций в развитие инфраструктуры, особенно в отдаленных и слаборазвитых районах.

– Для решения этих задач необходимо разработать и внедрить методы и принципы «зеленого» финансирования и инвестирования с учетом специфики Казахстана. Особое внимание следует уделить изучению зарубежного опыта и новых тенденций в области развития зеленой экономики, а также созданию благоприятной среды для инноваций в бизнесе [15, с. 182–186].

Для решения вышеперечисленных задач необходимо тщательное изучение зарубежного опыта и новых тенденций в области зеленой экономики, разработка и организация методов и принципов зеленого финансирования и инвестирования, адаптированных к современным реалиям и глобальной интеграции зеленой экономики.

### **Выводы**

Развитие «зеленой» экономики в Казахстане является ключевым фактором экономического роста и экологической устойчивости. Исследование показало, что, несмотря на значительные усилия, индекс «зеленого» развития Казахстана остается ниже, чем у ведущих стран, таких как Швейцария. Самыми большими проблемами являются неэффективное использование ресурсов, препятствующее устойчивости природных ресурсов и ограниченные экономические возможности в области зеленых технологий.

Однако Казахстан предпринимает активные шаги для обеспечения перехода к «зеленой» экономике, в частности, за счет развития «зеленого» финансирования и поддержки использования возобновляемых источников

энергии. Снижение количества «зеленых» займов и облигаций в 2023 году подчеркивает необходимость дальнейшего совершенствования методов финансирования и привлечения инвестиций в экологически устойчивые проекты.

В заключение следует отметить, что для ускорения перехода к «зеленой» экономике в Казахстане необходимо уделить особое внимание совершенствованию нормативно-правовой базы, стимулированию инноваций и увеличению государственной поддержки экологических программ. Использование эффективных методов и международного опыта позволит Казахстану добиться значительного прогресса в построении «зеленой» экономики, улучшающей жизнь людей и сохраняющей природные ресурсы.

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 **Бобылев, С., Захаров, В.** «Зеленая» экономика и модернизация. Эколого–экономические основы устойчивого развития // Бюллетень Института устойчивого развития Общественной палаты РФ. – 2012. – № 60. – 90 с.

2 **Рахмонов, Р.** Основные особенности зеленой экономики. Циркуляционная экономика // Universum : экономика и юриспруденция. 2023. – № 7 (106). – С. 29–30.

3 **Alsmadi, A. A., Alzoubi, M.** Green Economy: Bibliometric Analysis Approach // International Journal of Energy Economical Policy. – Vol. 12. – № 2. – 2022. – <https://doi.org/10.32479/ijeep.12758>.

4 **Toubes, D. R., Araújo-Vila, N. A.** Review Research on Tourism in the Green Economy // Economies. – Vol. 10. – № 6. – 2022. – <https://doi.org/10.3390/economies10060137>.

5 **Mealy, P., Teytelboym, A.** Economic complexity and the green economy // Research Policy. – Vol. 51. – № 8. – 2022. – <https://doi.org/10.1016/j.respol.2020.103948>.

6 **Есенбекова, А. Б.** «Зеленая экономика» – новая парадигма мировой экономики // М. Рыскулбеков атындагы Кыргыз экономикалык университетинин кабарлары. – 2015. – № 4 (34). – С. 106–108.

7 **Белоусов, Р. А.** Рост экономического потенциала. – М. : Экономика, 1971. – 300 с.

8 **Багров, Н. В.** Природный капитал – основа региональной экономики // Культура народов Причерноморья. – 2001. – №21. – С. 235–238.

9 **Kennet, M.** What Green Economics? An age of global transformation – An Age of Green Economics [Электронный ресурс]. – URL: [www.greenecomomics.org.uk](http://www.greenecomomics.org.uk) (Дата обращения 23.03.2024).

10 **Meadows, D. H. et al.** The limits to growth : A report for the Club of Rome's project on the predicament of mankind. – New York, NY : Universe Books, 1972. – 211 p.

11 **Нурашева, Е. М.** К вопросу о роли эколого-экономического учета в развитии системы государственной статистики в Республике Казахстан // Экономика и статистика. – 2011. – №3. – С. 47–50.

12 **Порфирьев, Б.** «Зеленая» экономика : реалии, перспективы и пределы роста // Carnegie Endowment for International Peace, 2013. – 32 с.

13 Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике». Утвержден указом Президента Республики Казахстан от 30.05.2013 №577. – [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.akorda.kz/upload/%D0%96%20%E2%84%96577%20%D1%80%D1%83%D1%81.pdf> (Дата обращения 18.02.2024).

14 Global Institute for Green Growth. Received on March 23, 2024. – [Электронный ресурс]. – URL: <https://ggindex-simtool.gggi.org/>

15 **Байжолова, Р. А., Орынканова, Ж. М.** Проблемы и перспективы формирования «зеленой экономики» в Казахстане // Вестник университета «Туран». – 2019 (1). – С.182–186.

## REFERENCES

1 **Bobylev, S., Zakharov, V.** Zelyonaya ekonomika i modernizaciya. Ekologo-ekonomicheskie osnovy ustojchivogo razvitiya [Green Economy and modernization. Ecological and economic foundations of sustainable development] // Bulletin of the Institute for Sustainable Development of the Public Sector of the Russian Federation, 2012. – № 60. – 90 p.

2 **Rakhmonov, R.** Osnovnye cherty zelenoj ekonomiki. Ekonomika obrashcheniya. Universum [The main features of the green economy. The economics of circulation] // The Universe : Economics and Law. – 2023. – 7 (106). – P. 29–30.

3 **Alsmadi, A. A., Alzoubi, M.** Green Economy : Bibliometric Analysis Approach // International Journal of Energy Economical Policy. – Vol. 12. – № 2. – 2022. – <https://doi.org/10.32479/ijeep.12758>.

4 **Toubes, D. R., Araujo-Vila, N. A.** Review Research on Tourism in the Green Economy // Economies. – Vol. 10. – № 6. – 2022. – <https://doi.org/10.3390/economies10060137>.

5 **Mealy, P., Teytelboym, A.** Economic complexity and the green economy // Research Policy. – Vol. 51. – № 8. – 2022. – <https://doi.org/10.1016/j.respol.2020.103948>.

6 **Esenbekova, A. B.** «Zelenaya ekonomika» – novaya paradigma mirovoj ekonomiki [«Green economy» – a new paradigm of the world economy] // Bulletin of the Kyrgyz Economic University named after M. Ryskulbekov, 2015. – 4 (34). – P. 106–108.

7 **Belousov, R. A.** Rost ekonomicheskogo potentsiala [Growth of economic potential]. Publishing house «Economics», 1971. – 300 p.

8 **Bagrov, N. V.** Prirodnyj kapital – osnova regional'noj ekonomiki [Natural capital – the basis of the regional economy] // Culture of the Black Sea region, 2001. – P. 235–238.

9 **Kenet, M.** What Green Economics? An age of global transformation – An Age of Green Economics [Electronic resource]. – URL: [www.greeneconomics.org.uk](http://www.greeneconomics.org.uk) (Date of access 23.03.2024).

10 **Meadows, D. H. et al.** The limits to growth : A report for the Club of Rome's project on the predicament of mankind. – New York, NY : Universe Books, 1972. – 211 p.

11 **Nurasheva, E. M.** O roli ekologo-ekonomicheskogo ucheta v razvitií sistemy gosudarstvennoj statistiki Respubliki Kazahstan [ On the role of environmental and economic accounting in the development of the system of state statistics of the Republic of Kazakhstan] // Economics and statistics, 2011. – №3. – P. 47–50.

12 **Porfiriev, B.** Zelenaya ekonomika: perspektivy, predely rosta i perspektivy [Green Economy : Prospects, limits of Growth and Prospects] // Carnegie Endowment for International Peace, 2013. – 32 p.

13 **Koncepciya po perekhodu Respubliki Kazahstan k «zelenoj ekonomike»** [The concept of the transition of the Republic of Kazakhstan to a «green economy»]. Approved by Decree of the President of the Republic of Kazakhstan dated 30.05.2013, №577. Received on February 18, 2024. [Electronic resource]. – URL: <https://ww.akorda.kz/upload/%D0%96%20%E2%84%96577%20%D1%80%D1%83%D1%81.pdf>.

14 Global Institute for Green Growth. Received on March 23, 2024. – [Electronic resource]. – URL: <https://ggindex-simtool.gggi.org/>.

15 **Baizolova, R. A., Orinkanova, J. M.** Problemy i perspektivy formirovaniya «zelenoj ekonomiki» v Kazahstane [Problems and prospects of the formation of a «green economy» in Kazakhstan] // Bulletin of the Turan University. – 2019 (1). – P.182–186.

Поступило в редакцию 02.04.25.

Поступило с исправлениями 02.05.25.

Принято в печать 05.05.25.

Ш. Е. Альпеисова<sup>1</sup>, \*Ж. С. Булхаирова<sup>2</sup>,

Г. Ерқұлова<sup>3</sup>, Б. Исабеков<sup>4</sup>

<sup>1,2</sup>С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті, Қазақстан Республикасы, Астана қ.;

<sup>3</sup>Ш. Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті, Қазақстан Республикасы, Ақтау қ.;

<sup>4</sup>Л. Н. Гумилев Еуразия ұлттық университеті, Қазақстан Республикасы, Астана қ.

02.04.25 ж. баспаға түсті.

02.05.25 ж. түзетулерімен түсті.

05.05.25 ж. басып шығаруға қабылданды.

## ҚАЗІРГІ КЕЗЕҢДЕ ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКАНЫҢ ДАМУЫ

Бұл мақалада авторлар Қазақстандағы жасыл экономиканың қазіргі жағдайы мен даму мәселелерін қарастырады. «Жасыл» экономиканың қазіргі заманғы дамуы елдің орнықты дамуының маңызды бағыттарының біріне айналды. Авторлар «Жасыл экономика» ұғымын қарастырып, жасыл экономиканы өлшеудің негізгі көрсеткіштерін, оның дамуының шетелдік тәжірибесін талдады. Айта кету керек, дағдарыс кезінде көптеген елдер рецессияға ұшырап, жұмыс орындарының айтарлықтай жоғалуына ұшырады және нәтижесінде экономикалық дамудың жаңа түрлерін белсенді түрде іздеді. Қазақстанда елдің жасыл экономикаға көшу Тұжырымдамасы « қабылданды, оның мақсаты электр энергиясын өндірудегі жаңартылатын энергия көздерінің үлесін ұлғайту болып табылады. Авторлар сонымен қатар «Жасыл экономика» дамуының негізгі кезеңдерін келтіреді. Жасыл экономиканың даму индексі талданды, ол 100 балдың 77,53 көрсеткішімен ең жоғары жасыл өсу индексіне ие, ал Қазақстанда ол 54,29 балды құрайды. Қазақстанның жасыл даму индексі Швейцария индексінен едәуір артта қалды. Авторлар елімізде жасыл қаржыландыру құралдарын шығару арқылы жүзеге асырылатын Қазақстандағы жасыл қаржының дамуын қарастырады. Бүгінгі күні 2021 жылмен салыстырғанда 2023 жылы Жасыл кредиттер мен облигациялардың төмендеуі байқалады: 2021 жылы Жасыл кредиттер 28,41 млрд.теңгеден 2023 жылғы қазанда 0-ге дейін төмендеді, ал жасыл облигациялар талданып отырған кезеңде 30,5 млрд. теңгеге қысқарды. Авторлар жасыл экономиканы дамытудың артықшылықтарынан басқа, елдің жасыл

*экономикаға көшуін жузеге асыру кезінде туындайтын тәуекелдер мен проблемаларды атап өтті.*

*Кілтті сөздер: Жасыл экономика, экономика, тұрақты даму, Қоршаған орта, Табиғи ресурстар, жасыл өсу индексі.*

*Sh. E. Alpeisova<sup>1</sup>, \*Zh. S. Bulhairova<sup>2</sup>,*

*G. Yerkulova<sup>3</sup>, B. Issabekov<sup>4</sup>*

<sup>1,2</sup>S. Seifullin Kazakh Agro Technical Research University,

Republic of Kazakhstan, Astana;

<sup>3</sup>Caspian University of Technology and Engineering named after Sh.Yessenov,

Republic of Kazakhstan, Aktau;

<sup>4</sup>L. N. Gumilyov Eurasian National University,

Republic of Kazakhstan, Astana.

Received 02.04.25.

Received in revised form 02.05.25.

Accepted for publication 05.05.25.

## **DEVELOPMENT OF THE GREEN ECONOMY AT THE PRESENT STAGE**

*In this paper, the authors consider the current state and problems of the development of the green economy in Kazakhstan. The modern development of the «green» economy has become one of the most important directions of the country's sustainable development. The authors examined the concept of a «green economy», analyzed the main indicators of measuring the green economy, and the foreign experience of its development. It is worth noting that during the crisis, many countries experienced a recession and serious job losses and, as a result, actively sought new forms of economic development. Kazakhstan has adopted the «Concept of the country's transition to a green economy», which aims to increase the share of renewable energy sources in electricity production. The authors also cite the main stages of the development of the «green economy». The green economy development index is analyzed, which has the highest green growth index with an index of 77.53 out of 100 points, while in Kazakhstan it is 54.29 points. The green Development Index of Kazakhstan lags far behind the Swiss index. The authors consider the development of green finance in Kazakhstan, which is carried out through the issuance of green financing instruments in the country. To date, there has been a decrease in green loans and bonds in 2023 compared to 2021:*

*green loans from KZT 28.41 billion in 2021 decreased to 0 in October 2023, and green bonds decreased by KZT 30.5 billion over the analyzed period. The authors, in addition to the advantages of developing a green economy, noted the risks and problems that arise when implementing the country's transition to a green economy.*

*Keywords: green economy, economics, sustainable development, environment, natural resources, green growth index.*

Теруге 19.05.2025 ж. жіберілді. Басуға 30.06.2025 ж. қол қойылды.

Электронды баспа

17,1 Мб RAM

Шартты баспа табағы 34,8

Таралымы 300 дана. Бағасы келісім бойынша.

Компьютерде беттеген: А. К. Мыржикова

Корректорлар: А. Р. Омарова, Д. А. Кожас

Тапсырыс № 4407

Сдано в набор 19.05.2025 г. Подписано в печать 30.06.2025 г.

Электронное издание

17,1 Мб RAM

Усл.п.л. 34,8. Тираж 300 экз. Цена договорная.

Компьютерная верстка: А. К. Мыржикова

Корректоры: А. Р. Омарова, Д. А. Кожас

Заказ № 4407

«Toraighyrov University» баспасынан басылып шығарылған

Торайғыров университеті

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64, 137 каб.

«Toraighyrov University» баспасы

Торайғыров университеті

140008, Павлодар қ., Ломов к., 64, 137 каб.

8 (7182) 67-36-69

e-mail: [kereku@tou.edu.kz](mailto:kereku@tou.edu.kz)

[www.vestnik.tou.edu.kz](http://www.vestnik.tou.edu.kz)

[www.vestnik-economic.tou.edu.kz](http://www.vestnik-economic.tou.edu.kz)