

УДК 330.15:338.43
МРНТИ 68.75.31

DOI: <https://doi.org/10.37788/2026-2/79-84>

А.И. Ткачева^{1*}

¹Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар, Казахстан

*(e-mail: nastya.tk98@mail.ru)

Зеленая экономика как основа устойчивого развития сельских территорий Республики Казахстан

Аннотация

Основная проблема: Для Республики Казахстан вопросы экологической устойчивости и рационального использования природных ресурсов остаются одними из важных направлений развития. Среди основных проблем выделяются высокая ресурсоемкость экономики, ухудшение состояния земельных ресурсов, дефицит воды и недостаточный уровень социально-экономического развития сельских территорий. В этих условиях возрастает значение перехода к принципам зеленой экономики, ориентированным на устойчивое развитие и улучшение условий жизни населения.

Цель: Изучение развития зеленой экономики в Республике Казахстан и ее значения для устойчивого развития сельских территорий. В исследовании рассматриваются направления государственной экологической политики, состояние аграрного сектора, а также вопросы внедрения экологически ориентированных технологий в сельской местности.

Методы: Основу исследования составили методы сравнительного, системного и статистического анализа, а также методы обобщения научной литературы и нормативно-правовых документов Республики Казахстан в сфере экологической и аграрной политики.

Результаты и их значимость: установлено, что развитие зеленой экономики способствует рациональному использованию природных ресурсов, повышению энергоэффективности, внедрению возобновляемых источников энергии и модернизации сельского хозяйства. Установлено, что экологизация аграрного сектора, развитие органического производства и внедрение ресурсосберегающих технологий положительно влияют на устойчивость сельских территорий, уровень занятости населения и экологическую безопасность регионов.

Ключевые слова: зеленая экономика, устойчивое развитие, сельские территории, Республика Казахстан, аграрный сектор, экология, возобновляемые источники энергии, ресурсосбережение.

Введение

В условиях глобальных экологических изменений и усиления антропогенного воздействия на окружающую среду вопросы перехода к устойчивой модели экономического развития приобретают особую актуальность. Во многих странах мира принципы зеленой экономики используются как инструмент обеспечения экологической безопасности, рационального природопользования и повышения уровня жизни населения. Для Республики Казахстан вопросы экологически устойчивого развития имеют особое значение в связи с наличием значительного природно-ресурсного потенциала и одновременно существующими экологическими проблемами.

Переход к зеленой экономике в Казахстане связан с высокой энергоемкостью производства, зависимостью экономики от сырьевого сектора, деградацией земель, дефицитом водных ресурсов и ухудшением экологической ситуации в отдельных регионах страны. Наиболее остро данные проблемы проявляются в сельской местности, где природные ресурсы являются основой хозяйственной деятельности и оказывают непосредственное влияние на социально-экономическое развитие территорий. В этих условиях развитие сельских территорий требует применения принципов устойчивого развития, экологической безопасности и рационального использования ресурсов. Сельские территории имеют важное значение для обеспечения продовольственной безопасности, развития агропромышленного комплекса и сохранения трудовых ресурсов регионов. Вместе с тем сельская местность характеризуется

рядом социально-экономических проблем, среди которых недостаточный уровень инфраструктуры, ограниченный объем инвестиций, отток населения и снижение плодородия почв. Использование технологий зеленой экономики способствует снижению экологической нагрузки, повышению эффективности сельскохозяйственного производства и развитию сельских территорий.

Изучение особенностей развития зеленой экономики и ее влияния на сельские территории Республики Казахстан представляет научный и практический интерес.

Материалы и методы

В основу исследования положены научные подходы к изучению зеленой экономики и устойчивого развития сельских территорий. В ходе работы использовались труды отечественных и зарубежных исследователей в области экологической экономики, аграрной политики, рационального природопользования и регионального развития.

Информационной базой исследования послужили нормативно-правовые документы Республики Казахстан, включая Концепцию перехода Республики Казахстан к «зеленой экономике», государственные программы развития агропромышленного комплекса, стратегические документы в области экологии и регионального развития, а также статистические данные Бюро национальной статистики Республики Казахстан, материалы международных организаций и аналитические отчеты [1].

В процессе исследования использовались общенаучные и специальные методы анализа. Системный подход дал возможность рассмотреть зеленую экономику с позиции взаимосвязи экономических, экологических и социальных факторов. Сравнительный анализ применялся при изучении особенностей развития зеленой экономики в Казахстане и современных направлений экологизации сельских территорий.

Статистические методы использовались при анализе показателей аграрного сектора, использования природных ресурсов, развития возобновляемой энергетики и состояния сельских территорий. Анализ научных публикаций и аналитических материалов позволил выделить основные проблемы и тенденции развития зеленой экономики в Республике Казахстан.

Для изучения связи между экологизацией экономики и развитием сельских территорий применялся структурно-функциональный подход. Результаты исследования представлены в виде таблиц и схем, отражающих основные направления развития зеленой экономики и факторы устойчивого развития сельской местности.

Применение указанных методов позволило рассмотреть основные аспекты исследуемой темы и сделать соответствующие выводы.

Результаты и обсуждение

В Казахстане постепенно расширяется использование экологически ориентированных технологий в различных отраслях экономики. Основное внимание уделяется развитию солнечной и ветровой энергетики, вопросам энергоэффективности и снижению уровня вредных выбросов в окружающую среду.

Таблица 1. – Направления развития зеленой экономики в Республике Казахстан

Направление	Основные мероприятия	Ожидаемый эффект
Возобновляемая энергетика	Строительство солнечных и ветровых электростанций	Снижение выбросов CO ₂
Энергоэффективность	Модернизация инфраструктуры	Снижение энергопотребления
Экологизация АПК (Агропромышленного комплекса)	Ресурсосберегающие технологии	Повышение урожайности
Водосбережение	Капельное орошение	Экономия водных ресурсов
Переработка отходов	Сортировка и переработка мусора	Снижение загрязнения

Проведенный анализ показывает, что внедрение элементов зеленой экономики способствует снижению экологической нагрузки и развитию более устойчивых форм хозяйственной деятельности.

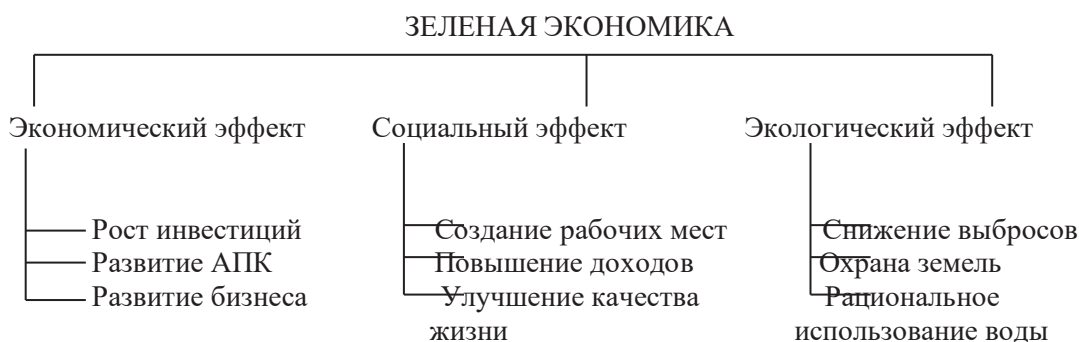


Рисунок 1. – Влияние зеленой экономики на развитие сельских территорий

Сельские территории Казахстана обладают значительным потенциалом для внедрения принципов зеленой экономики. Особенно перспективными направлениями являются:

- органическое сельское хозяйство;
- внедрение водосберегающих технологий;
- использование возобновляемых источников энергии;
- развитие экологического туризма;
- цифровизация аграрного сектора.

Вместе с тем сохраняется ряд проблем, препятствующих устойчивому развитию сельской местности.

Таблица 2. – Основные проблемы сельских территорий Казахстана

Проблема	Причины	Последствия
Деградация земель	Нерациональное использование почв	Снижение урожайности
Дефицит воды	Климатические изменения	Ухудшение состояния АПК
Миграция населения	Низкий уровень доходов	Сокращение трудовых ресурсов
Изношенная инфраструктура	Недостаток инвестиций	Снижение качества жизни
Низкий уровень инноваций	Недостаточная цифровизация	Замедление модернизации

Полученные результаты показывают, что устойчивое развитие сельских территорий невозможно без комплексной модернизации аграрного сектора и внедрения современных экологически безопасных технологий.

Одним из важнейших направлений зеленой экономики является экологизация сельского хозяйства. Проведенный анализ показал, что применение ресурсосберегающих технологий позволяет значительно повысить эффективность использования природных ресурсов.

Наиболее распространенными мерами экологизации АПК являются:

- капельное орошение;
- минимальная обработка почвы;
- использование органических удобрений;
- внедрение цифровых агротехнологий;
- применение альтернативных источников энергии.

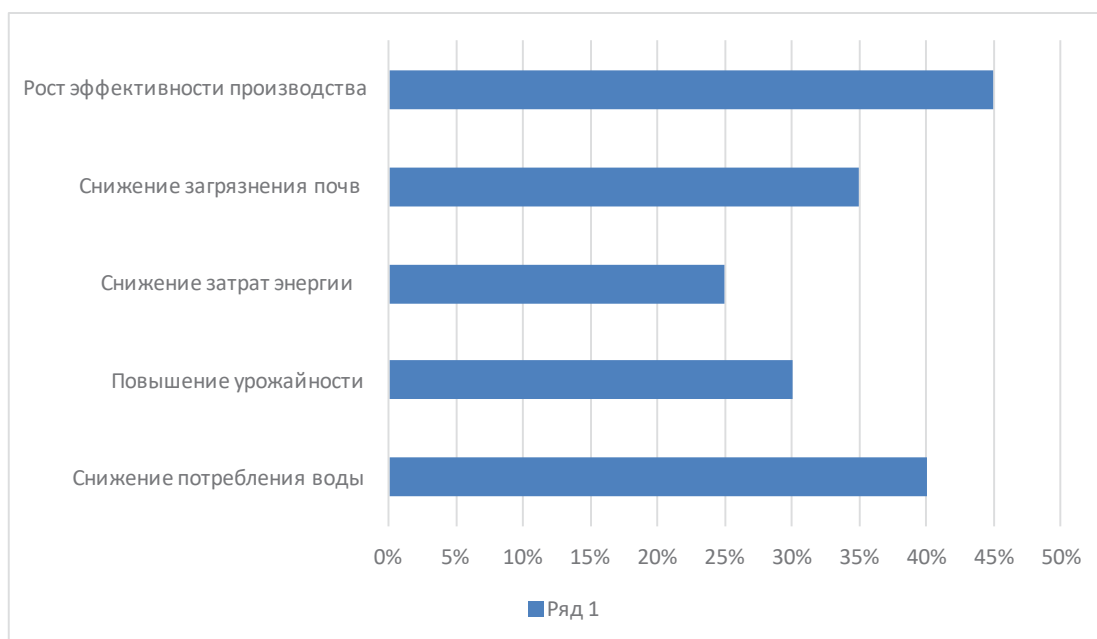


Рисунок 2. – Эффекты внедрения зеленых технологий в сельском хозяйстве

Результаты анализа показывают, что внедрение современных технологий способствует не только улучшению экологической ситуации, но и повышению экономической эффективности аграрного производства.

Одним из перспективных направлений развития зеленой экономики является использование возобновляемых источников энергии в сельских регионах. Казахстан обладает значительным потенциалом солнечной и ветровой энергии, особенно в южных и центральных регионах страны [2].

Использование возобновляемых источников энергии в сельской местности позволяет:

- обеспечить удаленные населенные пункты электроэнергией;
- снизить зависимость от традиционного топлива;
- сократить расходы на энергоснабжение;
- улучшить экологическую ситуацию.

Результаты исследования подтверждают, что переход к зеленой экономике является необходимым условием устойчивого развития Республики Казахстан. Особое значение данный процесс приобретает для сельских территорий, поскольку именно сельская местность наиболее чувствительна к изменениям экологического состояния окружающей среды.

В ходе исследования установлено, что развитие зеленой экономики оказывает комплексное воздействие на сельские территории:

- способствует повышению эффективности аграрного производства;
- улучшает экологическое состояние регионов;
- создает новые рабочие места;
- стимулирует развитие инноваций;
- повышает качество жизни населения.

Вместе с тем реализация принципов зеленой экономики требует значительных инвестиций, совершенствования государственной поддержки и активного внедрения инновационных технологий.

Таким образом, устойчивое развитие сельских территорий Казахстана напрямую связано с дальнейшим развитием зеленой экономики, модернизацией аграрного сектора и рациональным использованием природных ресурсов [3].

Заключение

В результате проведенного исследования установлено, что развитие зеленой экономики является одним из приоритетных направлений устойчивого развития Республики Казахстан. В современных условиях экологические проблемы, связанные с деградацией земель, дефицитом водных ресурсов, высокой энергоемкостью экономики и загрязнением окружающей среды, требуют перехода к экологически ориентированной модели хозяйствования.

Исследование показало, что реализация принципов зеленой экономики способствует повышению эффективности использования природных ресурсов, развитию возобновляемых источников энергии, внедрению ресурсосберегающих технологий и модернизации агропромышленного комплекса. Для сельских территорий данные процессы имеют особое значение, поскольку сельское хозяйство напрямую связано с использованием земельных и водных ресурсов, а также состоянием окружающей среды.

Проведенный анализ показал, что развитие сельских территорий связано с экологизацией аграрного сектора, внедрением современных технологий и обновлением инфраструктуры [4]. Использование капельного орошения, развитие органического земледелия, применение альтернативных источников энергии и цифровых решений в сельском хозяйстве способствуют повышению эффективности производства и снижению нагрузки на окружающую среду.

Развитие зеленой экономики связано и с социально-экономическими изменениями в регионах. В сельской местности появляются дополнительные возможности для занятости населения, развития предпринимательства и привлечения инвестиций.

В то же время сохраняются проблемы, связанные с недостаточным финансированием экологических проектов, сырьевой направленностью экономики, ограниченным внедрением инноваций и нехваткой специалистов. Это требует дальнейшего развития мер государственной поддержки и внедрения современных технологий.

Зеленая экономика и развитие сельских территорий остаются взаимосвязанными направлениями экономической политики Казахстана. Их развитие связано с вопросами экологической безопасности, рационального природопользования и повышения уровня жизни населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»: утверждена Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577.
- 2 OECD Green Growth Studies: Kazakhstan. – Paris: OECD Publishing, 2018. – 224 p.
- 3 Ашимбаев Т.А. Устойчивое развитие сельских территорий Казахстана: монография. – Алматы : Экономика, 2019. – 214 с.
- 4 Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication / United Nations Environment Programme (UNEP). – New York: UNEP, 2011. – 624 p.

REFERENCES

- 1 Kontseptsiya po perekhodu Respubliki Kazakhstan k «zelenoi ekonomike»: utverzhdena Ukazom Prezidenta Respubliki Kazakhstan ot 30 maya 2013 goda № 577 [Concept of transition of the Republic of Kazakhstan to a green economy]. (2013). [in Russian].
- 2 OECD Green Growth Studies: Kazakhstan. (2018). Paris: OECD Publishing.
- 3 Ashimbaev, T.A. (2019). Ustoichivoe razvitie selskikh territorii Kazakhstana [Sustainable development of rural territories of Kazakhstan]. Almaty: Ekonomika [in Russian].
- 4 United Nations Environment Programme (UNEP). (2011). Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. New York: UNEP.

А.И. Ткачева¹

¹Инновациялық Еуразия университеті, Павлодар қ., Қазақстан

Қазақстан Республикасының ауылдық аумақтарын тұрақты дамытудың негізі ретіндегі жасыл экономика

Қазақстан Республикасы үшін экологиялық тұрақтылық пен табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану мәселелері маңызды даму бағыттарының бірі болып табылады. Негізгі мәселелер қатарына экономикадағы ресурстарды көп қажет ету, жер ресурстарының тозуы, су тапшылығы және ауылдық аумақтардың әлеуметтік-экономикалық даму деңгейінің төмендігі жатады. Осындай жағдайда тұрақты даму мен халықтың өмір сүру сапасын жақсартуға бағытталған жасыл экономика қағидаттарына көшудің маңызы артып отыр.

Зерттеудің мақсаты – Қазақстан Республикасындағы жасыл экономиканың дамуын және оның ауылдық аумақтардың тұрақты дамуындағы маңызын қарастыру. Зерттеу барысында мемлекеттік экологиялық саясаттың негізгі бағыттары, аграрлық сектордың жағдайы, сондай-ақ ауылдық жерлерде экологиялық бағытталған технологияларды енгізу мәселелері қарастырылады.

Зерттеудің әдіснамалық негізін салыстырмалы, жүйелік және статистикалық талдау әдістері, сондай-ақ Қазақстан Республикасының экологиялық және аграрлық саясат саласындағы ғылыми әдебиеттері мен нормативтік-құқықтық құжаттарын жалпылау әдістері құрады.

Зерттеу нәтижесінде жасыл экономиканы дамыту табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануға, энергия тиімділігін арттыруға, жаңартылатын энергия көздерін енгізуге және ауыл шаруашылығын жаңғыртуға ықпал ететіні анықталды. Аграрлық секторды экологияландыру, органикалық өндірісті дамыту және ресурс үнемдеуші технологияларды енгізу ауылдық аумақтардың тұрақтылығына, халықты жұмыспен қамту деңгейіне және өңірлердің экологиялық қауіпсіздігіне оң әсер ететіні анықталды.

Түйінді сөздер: жасыл экономика, тұрақты даму, ауылдық аумақтар, Қазақстан Республикасы, аграрлық сектор, экология, жаңартылатын энергия көздері, ресурс үнемдеу.

A.I. Tkacheva¹

¹Innovative Eurasian University, Pavlodar, Kazakhstan

Green Economy as a Basis for Sustainable Development of Rural Territories in the Republic of Kazakhstan

For the Republic of Kazakhstan, issues of environmental sustainability and rational use of natural resources remain among the important areas of development. The main problems include the high resource intensity of the economy, degradation of land resources, water scarcity, and the insufficient level of socio-economic development of rural territories. Under these conditions, the transition to the principles of a green economy focused on sustainable development and improving the quality of life of the population becomes increasingly important.

The purpose of the study is to examine the development of the green economy in the Republic of Kazakhstan and its importance for the sustainable development of rural territories. The study considers the main directions of state environmental policy, the condition of the agricultural sector, and the implementation of environmentally oriented technologies in rural areas.

The methodological basis of the research includes comparative, systemic, and statistical analysis methods, as well as methods of generalizing scientific literature and regulatory documents of the Republic of Kazakhstan in the field of environmental and agricultural policy.

The study revealed that the development of a green economy contributes to the rational use of natural resources, improvement of energy efficiency, implementation of renewable energy sources, and modernization of agriculture. It was established that the greening of the agricultural sector, the development of organic production, and the implementation of resource-saving technologies positively affect the sustainability of rural territories, employment levels, and environmental safety of the regions.

Key words: green economy, sustainable development, rural territories, Republic of Kazakhstan, agricultural sector, ecology, renewable energy sources, resource conservation.

Дата поступления рукописи в редакцию: 08.05.2026 г.