

MPHTI: 06.71.01

JEL Classification: Q01

DOI: <https://doi.org/10.52821/2789-4401-2024-6-152-165>

## КОНЦЕПЦИЯ ПЕРЕХОДА К «ЗЕЛЕННОЙ» ЭКОНОМИКЕ НА ОСНОВЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БРЕНДИНГА: ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

М. А. Амирова<sup>1\*</sup>, Л. М. Давиденко<sup>1</sup>, С. К. Кунызова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>НАО «Торайгыров университет», Павлодар, Республика Казахстан

---

### АННОТАЦИЯ

*Цель исследования* состоит в глубоком анализе отечественного и международного опыта по переходу к «зеленой» экономике, обосновании развития зеленого роста на основе экологического брендинга как общепризнанного мирового тренда.

*Методология исследования:* в данном исследовании были применены такие подходы, как сравнительный, системный, диалектический, а также обзор научной литературы для определения тенденций в концепции перехода «зеленой» экономике.

*Оригинальность/ценность исследования:* заключается в обосновании актуальности концепции перехода к «зеленой» экономике в Казахстане и ряде зарубежных стран на основе экологического брендинга как активного драйвера экономического роста для достижения Целей устойчивого развития.

*Результаты исследования:* рассмотрены основные этапы эволюции перехода к «зеленой» экономике в Республике Казахстан, ключевые направления как инструмента обеспечения национальной экономической и экологической безопасности. Определена потребность в инвестициях по переходу к «зеленому росту», выявлены препятствия и сдерживающие барьеры для развития и внедрения возобновляемых источников энергии. Рассмотрен опыт ряда стран мира по переходу к «зеленой» экономике как важнейший аспект решения масштабных экологических, социальных и экономических проблем. Исследованы возможности использования отдельных аспектов международного опыта в Казахстане для дальнейшего развития «зеленой» экономики на основе экологизации с учетом экономической и социальной специфики.

*Ключевые слова:* «зеленая» экономика, «зеленый рост», возобновляемые источники энергии, экологически чистые технологии, экологическая устойчивость.

*Благодарность:* Данное исследование выполнено при финансовой поддержке Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (грант № AP19676924 «Разработка технологии и продвижение экологического брендинга промышленного комплекса региона»).

### ВВЕДЕНИЕ

Развитие «зеленой» экономики является общепризнанным мировым трендом, и различные страны и регионы мира принимают различные подходы к его осуществлению, учитывая свою национальную экономическую и социальную специфику.

Одним из приоритетных направлений устойчивого развития многих экономик мира является наиболее эффективное использование имеющихся ограниченных ресурсов и сокращения оказания вредного воздействия на окружающую среду. В связи с этим дальнейшее сбалансированное развитие привело к концепции перехода к «зеленой» экономике как одного из главных составляющих экономических политик.

В последние десятилетия концепция развития «зеленой» экономики выступает активным драйвером экономического роста, содействуя достижению Целей устойчивого развития на глобальном уровне, что подтверждает актуальность данного исследования.

**Обзор литературы.** Началом для перехода к концепции зеленого роста в Казахстане стало участие в Саммите Земли, и впоследствии взявший курс на обеспечение экологически безопасного развития страны. Как следствие была принята программа «Повестка дня на XXI век» и декларация Всемирного Саммита по устойчивому развитию [1; 2].

Для успешной реализации концепции перехода к экологически устойчивой экономике необходима глубокая трансформация с учетом зеленых технологий на основе инновационной экономики.

В 1996 году была принята Концепция общественной и экологической безопасности Республики Казахстан. На ее основе были разработаны основополагающие экологические законы Республики Казахстан «Об охране окружающей среды», «Об экологической экспертизе», «Об охране атмосферного воздуха» и др. [3].

В дальнейшем на основании Стратегии «Казахстан-2030» были разработаны и приняты ряд стратегических программных документов по достижению равновесия таких аспектов развития как социальных, экономических и экологических как основы улучшения качества жизни населения страны и усиления его конкурентных позиций на перспективу [4].

Во многих зарубежных странах мира трансформация к зеленой экономике проводилась на основе их национальных и социально-экономических особенностей [5; 6].

Актуальность данного вопроса и недостаточность ее освещения в отечественной литературе предопределило более углубленного изучения.

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

В Казахстане, где экономика тесно взаимосвязана с добычей и экспортом природных ресурсов переход к зеленому росту развития является одним из ключевых приоритетов. Значимыми проблемными вопросами отечественной экономики является в первую очередь структурная несбалансированность, наличие социально-экономических и экологических вызовов, а также сильная зависимость от экспорта сырьевых товаров. Это делает страну уязвимой к колебаниям мировых цен на сырье и может приводить к нестабильности в экономике. Развитие других отраслей экономики, таких как производство, услуги, инновации и туризм, может помочь диверсифицировать экономику и снизить зависимость от экспорта сырья.

В отношении экологических проблем, Казахстан сталкивается с вызовами, такими как нехватка водных ресурсов, высокие энергозатраты и не рациональное использование природных ресурсов. Решение приведенных проблем в стране возможно лишь на основе проведения всесторонней политики и эффективного сотрудничества на различных уровнях. В связи с этим достижение устойчивого развития Казахстана возможно на основе активного сотрудничества с региональными и международными партнерами, а также правительством страны ведется работа по реализации реформ, разрабатываются стратегии и программы [7].

На сегодняшний день политика в области экологии реализуется в рамках Стратегии «Казахстан-2050», в которой обозначены четкие ориентиры по трансформации страны на «зеленый рост» развития на основе построения устойчивой и эффективной модели экономики. В связи с этим новым направлением в 2013 году была принята Концепция по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике».

Актуальность перехода Казахстана на зеленый курс экономического развития предопределено тем, что до 2030 года в стране произойдет существенное обновление и развитие инфраструктуры; увеличиться использование наилучших практик и технологий, альтернативной энергетики, а также высокий темп проводимых преобразований в сфере государственной политики.

На рисунке 1 представлены основные три этапа реализации Концепции по переходу к «зеленой» экономике. На каждом этапе разрабатывается План мероприятий.

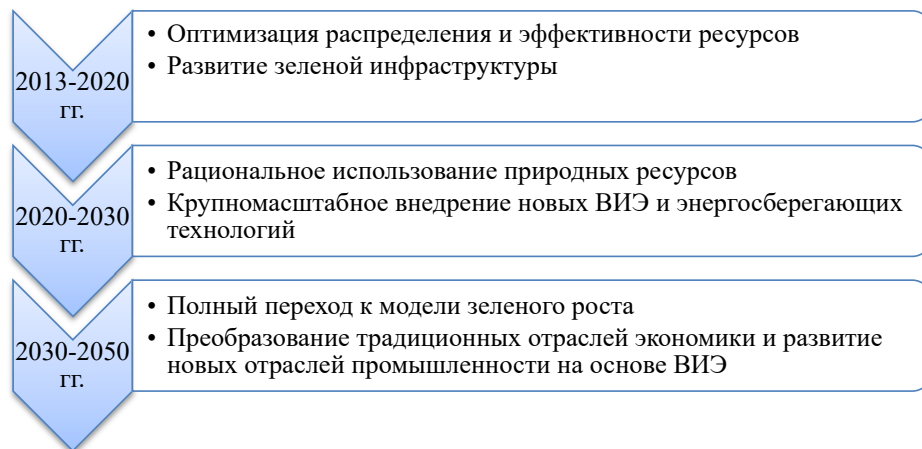


Рисунок 1 – Этапы реализации Концепции по переходу к «зеленой» экономике в Казахстане

Примечание – составлено авторами на основе источника [7]

Переход к зеленому росту развития является одним из инструментов обеспечения национальной экономической безопасности страны (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Направления по переходу к зеленому росту развития

Примечание – составлено авторами на основе источника [7]

Развитие добывающих производств и экспорт сырьевых товаров, вопреки своим преимуществам, также может оказывать неблагоприятное воздействие на окружающую среду, а также создавать уязвимость в экономике в условиях колебаний мировых цен на ресурсы. Поэтому данная концепция направлена на преодоление этих вызовов и обеспечения условий для устойчивого роста страны на длительную перспективу. Она стремится повысить эффективность использования ресурсов, снизить загрязнение окружающей среды, повысить энергоэффективность и поддержка развития экологически чистых технологий и инноваций для обеспечения устойчивого роста в будущем.

Международный опыт показывает, что активное использование зеленых технологий и наилучших практик будет способствовать повышению энергоэффективности экономики страны. Внедрение зеленых практик и технологий во многих сферах экономики позволит снизить энергопотребление, а также сократить негативное воздействие на окружающую среду [7, 8].

Усилия со стороны государственных органов власти, общества и инвесторов приведут к успешному переходу к зеленому росту развития. Поэтому для создания благоприятной среды и устойчивого экономического роста необходимо активное участие различных заинтересованных сторон и совместная реализация государственной политики.

Для реализации процесса перехода к зеленому экономическому росту Казахстану в долгосрочном периоде до 2050 года потребуются значительные вложения [8]. Существенные инвестиции будут необходимы в период с 2020 по 2024 годы, что составят около 1,8% от общего объема ВВП. Наибольшая потребность во вложениях в разбивке по ключевым секторам экономики потребуются возобновляемым источникам энергии и составят порядка 52,0 млрд. долларов США. Главное внимание уделяется привлечению частных инвесторов, которые играют ключевую роль в финансировании и внедрении зеленых проектов и технологий. Они могут видеть коммерческий потенциал в зеленых инвестициях и получать прибыль от экологически чистых решений и технологий.

На сегодняшний день возобновляемые источники энергии (далее – ВИЭ) в Казахстане являются одним из важнейших векторов для стабильного экономического развития и роста страны. С учетом географического положения и климатических условий наиболее перспективными видами ВИЭ являются малые гидроэлектростанции, а также солнечная и ветровая энергия.

Развитие солнечной энергии может способствовать диверсификации энергетического сектора и сокращению выбросов парниковых газов. Значительным потенциалом в Казахстане обладает ветровая энергия. Ветряные электростанции используют ветряные турбины для генерации электроэнергии. Развитие ветровой энергии может способствовать диверсификации энергетического портфеля и снижению зависимости от ископаемых топлив. По прогнозным оценкам возможности отечественной ветровой энергии значительно превышают, чем энергетические потребности Казахстана.

Сектор ВИЭ в Казахстане развивается впечатляющими темпами. Например, по итогам 2022 года в стране действуют 130 объектов ВИЭ, из них 46 ветряные электростанции, 44 солнечные электростанции, 37 гидроэлектростанций и 3 биоэлектростанции с общей мощностью 2400 МВт. Объем выработки ВИЭ составил 5,11 млрд. кВт/ч или 4,53% из общего объема производства электрической энергии. В 2023 году этот показатель достиг 5%. Ежегодно растет число введенных в эксплуатацию объектов ВИЭ, к примеру, в 2022 году введено 12 объектов суммарной мощностью 385 МВт с общей суммой инвестиций 180 млрд. тенге, в 2023 году - 15 объектов общей мощностью 276 МВт [8, 9].

Одним из эффективных инструментов в продвижении «зеленой» экономики во всем мире является внедрение «зеленых» технологий. На сегодняшний день в Казахстане реализовано 380 зеленых технологий по следующим сегментам, которые представлены на рисунке 3. Лидерами по числу реализованных зеленых технологий являются сфера управления отходами, ВИЭ и энергоэффективность.

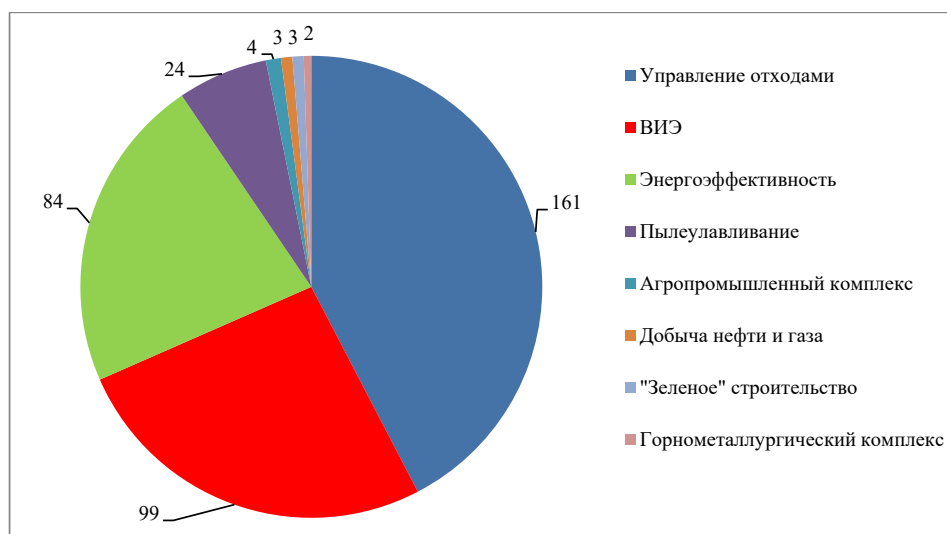


Рисунок 3 – Внедренные «зеленые» технологии в Казахстане, единиц

Примечание – составлено авторами на основе источника [7]

Хотя в Казахстане имеется значительный потенциал для развития и внедрения ВИЭ существуют препятствия и барьеры, которые затрудняют их развитие (Рисунок 4).

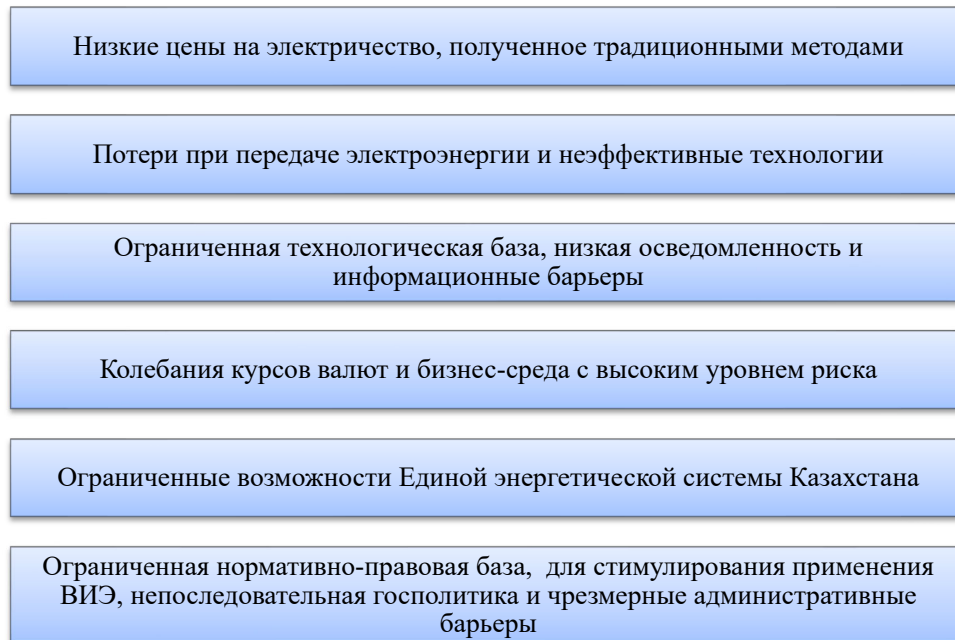


Рисунок 4 – Барьеры и препятствия, затрудняющие развитие ВИЭ в Казахстане

Примечание – составлено авторами на основе источника [7]

В Казахстане большое число разработанных крупных проектов в области ветряной и солнечной энергии были профинансированы из международных финансовых институтов, органов власти и государственных предприятий.

Для развития отрасли ВИЭ необходимо привлекать значительные частные вложения, но для этого нужно создать благоприятную инвестиционную среду и принять меры по устранению препятствий и барьеров. Это может включать:

1) Укрепление правовой и регуляторной среды. Создание устойчивых и прозрачных правил, гарантирующих предсказуемость для инвесторов на долгосрочную перспективу.

2) Создание финансовых стимулов. Для укрепления привлекательности проектов в области ВИЭ необходимо инвесторам предоставить государственные субсидии и гарантии, льготное кредитование и др.

3) Увеличение информированности и образовательного уровня. Для частных инвесторов необходимо проводить обучение, увеличивать уровень информированности, организовывать информационные кампании о достоинствах и возможностях проектов в области ВИЭ.

4) Партнерство с частным сектором. Сотрудничество с частными компаниями и инвесторами для разработки совместных проектов и создания партнерств. Это может включать различные формы партнерства, такие как совместные предприятия или долевое участие в проектах.

Привлечение частных инвестиций может способствовать развитию отрасли возобновляемой энергетики в Казахстане, решению социальных проблем, снижению зависимости от ископаемых и повышению экологической стабильности энергетического сектора страны.

Экономические изменения, происходящие медленными темпами, низкая конкурентоспособность традиционных источников энергии все это замедляет темпы развития сектора ВИЭ.

Сейчас существует небольшое число стран, которые являются лидерами в производстве и развитии «зелёных» технологий. Каждая из этих стран имеет свои уникальные преимущества и специализации в разных областях «зелёных» технологий.



В процессе реализации своей энергетической стратегии отдельные государства сосредотачиваются на конкретном альтернативном энергоресурсе, к примеру, правительства стран Японии и Германии нацелены стать мировыми лидерами по генерации энергии из солнечных источников. Бразилия эффективно развивает экономику на основе биотоплива, опираясь на свой аграрный потенциал, а Великобритания активно инвестирует в развитие морских ветряных турбин [10].

Рассмотрим процесс перехода к «зеленой» экономике в ряде стран мира с учетом их экономической и социальной специфики.

**Опыт «экологически чистого роста» в Дании.** В мировом сообществе страны Северной Европы являются лидерами по вопросам экологии, развития социальной составляющей и роли государства в экономике. Они активно борются и предпринимают шаги для уменьшения негативного влияния на окружающую среду, развития ВИЭ и поддержки экологически чистых практик и технологий. Особенность в модели зеленого роста в этих странах заключается в налаженной обратной связи между государством и обществом на основе высокого уровня социальной ответственности и иммунитета общества в целом. Такую модель в мире называют скандинавской моделью государства благосостояния [11].

Эффективное развитие зеленого роста экономики правительство Дании реализует на основе обратной связи (отзывов) и эту модель называют «датская модель зеленого роста». Суть этой модели состоит в том, что инициатива исходит от граждан страны, являющиеся конечными потребителями продукции. Трансформация происходит благодаря движению снизу вверх и координируется государственными органами ответственными за охрану окружающей среды.

В процессе перехода к зеленой экономике правительство Дании разработало и внедрило ряд мероприятий для повышения экологической устойчивости экономической системы (Рисунок 5):

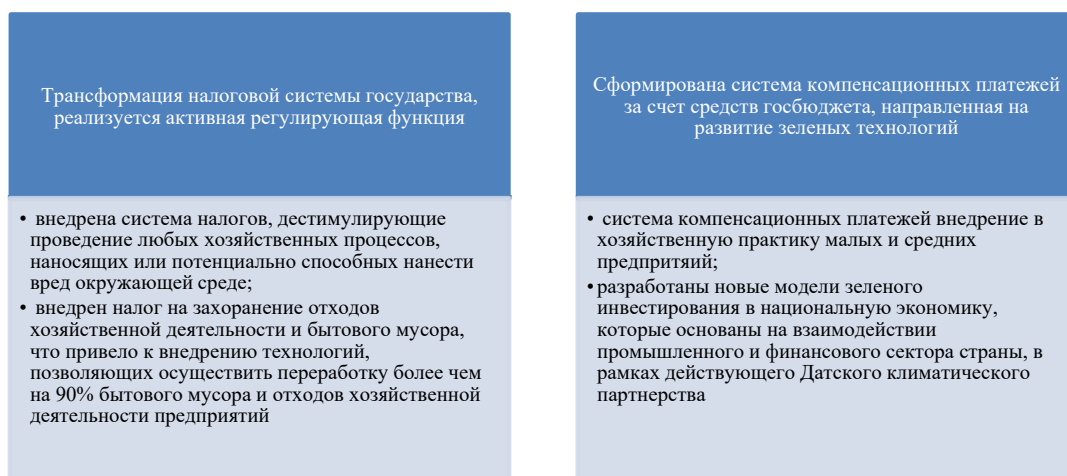


Рисунок 5 – Меры по улучшению экологической устойчивости экономической системы Дании

Примечание – составлено авторами на основе источника [12]

Дания широко известна своими прогрессивными подходами к управлению отходами и регулированию в сфере производства и применения упаковки для бытовой и другой продукции. В стране были разработаны и внедрены различные меры и ограничения, направленные на снижение объемов отходов и стимулирование устойчивости в производственных процессах. В качестве примера можно привести регулирование производства тары для пищевой продукции, включая бутылки. Ограничение на количество типов бутылок, разрешенных для производства или импорта, является одной из мер, что способствует более эффективному управлению отходами.

Этот подход позволяет добиться следующих преимуществ: упрощение сбора и переработки отходов; снижения негативного влияния на окружающую среду; повышение эффективности регулирования.

Можно сделать вывод, что данная модель по переходу к зеленому росту экономики заключается в тесном трехстороннем сотрудничестве между государством, частным сектором и обществом. В данной модели действия государства и бизнеса базируются на осознании и ответной реакции на социальный иммунитет, т.е. способность общества и его институтов адаптироваться к новым вызовам направленные на устойчивое развитие и защиту окружающей среды. Таким образом, правительство и бизнес устанавливает тесное взаимодействие и вовлечение общества в решении экологических проблем страны. Сотрудничество, участие общества и его гражданская ответственность, взаимное доверие, объединение интересов являются ключевыми компонентами данной модели.

Можно заключить, что данная модель развития зеленой экономики, прежде всего, строится на сотрудничестве и взаимодействии между заинтересованными сторонами для достижения стабильного развития. Она подразумевает, что успешное преодоление экологических проблем требует не только действий государства или бизнеса, но и активного участия общества в целом.

**Опыт перехода к «зеленой» экономике в Германии.** В Германии зеленая экономика выступила в качестве инструмента повышения национальной конкурентоспособности и борьбы с климатической угрозой. В связи с этим правительство страны разработало и реализует Стратегию устойчивого развития для достижения национальных целей устойчивого развития. Эта стратегия включает в себя широкий спектр сфер и областей, такие как экономические, социальные и экологические, климатические вопросы, энергетику, транспорт и многое другое, в которых предпринимаются определенные действия для достижения устойчивого развития страны.

Для каждой области установлены конкретные цели и планы действий согласно Целям устойчивого развития в рамках программы ООН. Цели охватывают охрану окружающей среды, борьбу с климатическими изменениями, содействие устойчивому энергоснабжению, продвижение здорового образа жизни и другие аспекты устойчивого роста [13].

Экологическая эффективность технологий и ресурсов в Германии опирается на шесть ведущих факторов [13]:

- безвредное для окружающей среды производство электроэнергии;
- эффективное использование энергии;
- рациональное применение материальных ресурсов;
- контроль за выбросами в окружающую среду и оптимальная безопасная подвижность;
- переработка и утилизация отходов;
- эффективное управление водными ресурсами.

Развитие на международных зеленых технических рынках только начал набирать обороты, а в Германии сектор для экологических технологий и эффективности использования ресурсов имеет тенденцию дальнейшего расширения и предполагается рост объема финансирования к 2025 году до 700 млрд. евро.

Ожидается, что в будущем соответствие экологическим стандартам и перехода к зеленой энергетике будут ключевыми факторами, способствующими росту спроса на экологически чистые продукты и услуги. С ростом осознания о необходимости более устойчивого развития и снижении воздействия на окружающую среду, компании и потребители становятся все более заинтересованными в зеленых решениях.

Внутренний рынок имеет ключевое значение для развития зеленых технологий на основе тесного сотрудничества между организациями в рамках одной отрасли, что позволит систематизировать общие подходы и принимать комплексные решения. Такой подход позволит повысить эффективность в области применения зеленых технологий и наилучших практик.

Одним из важнейших факторов, способствующих быстрому росту в области безопасной подвижности в транспортной сфере, является переход к экологически совместимым, низкоуглеродным технологиям, что в свою очередь приведет к уменьшению вредных выбросов в окружающую среду. Эти технологии являются приоритетными для заинтересованных сторон и государства, стремящихся к достижению целей устойчивого развития и экологизации.

Рост и активное продвижение зеленого роста экономики в Германии отражает увеличение доли применения зеленых технологий в ВВП страны с 15% в 2016 году до 19% к 2025 году. Это указывает на то, что экологически эффективные технологии и инновации становятся все более популярными среди потребителей и компаний [13].

Увеличение доли зеленых технологий в ВВП может быть обусловлено рядом факторов. Во-первых, стремление к уменьшению выбросов парниковых газов и борьбе с изменением климата требует внедрения и применения экологически чистых технологий. Во-вторых, государственные политики и меры по стимулированию зеленых инвестиций и инноваций способствуют развитию зеленого сектора.

Такие меры могут включать финансовые поощрения, налоговые льготы и субсидии для зеленых предприятий.

В современных условиях интенсивное развитие экономической системы и цифровизация оказывают большое влияние на экономику, рынок и общество в целом. В области применения зеленых практик и технологий процесс цифровизации играет ключевую роль и вносит значительные изменения. Факторы цифровой трансформации, такие как автоматизация, цифровые данные и другие, оказывают значительное влияние на структуру рынка зеленых практик и технологий.

В немецкой модели задачи развития экотехнологий и рационального использования имеющихся ресурсов могут быть достигнуты через цифровизацию, позволяющая интегрировать различные составляющие зеленой экономики, при этом создавая взаимосвязь и способствуя принятию целого комплекса решений, включающие технологические, экономические и социальные аспекты. Такой системный подход, который включает создание комплексных решений для развития зеленых практик и технологий, будет способствовать инновациям, усилению конкурентных позиций и рационального использования ресурсов.

Решить экологические проблемы возможно на основе усиления зеленой трансформации, что означает экологическую эффективность технологий и ресурсов. Комплексные подходы и системные решения являются особенно важными и позволяют рассматривать экологические проблемы и решения в контексте всей экономической системы, учитывая взаимосвязи и взаимозависимости между различными отраслями и факторами. Комплексные подходы могут включать в себя интеграцию зеленых технологий, развитие эффективной системы управления ресурсами, создание устойчивых моделей потребления и производства, а также принятие политических и регуляторных мер для стимулирования зеленой экономики.

Кроме того, оцифровывание способствует созданию новых зеленых бизнес-моделей и инноваций, которые могут привлечь инвестиции и ресурсы для развития экологически устойчивых продуктов и услуг. Цифровые платформы, такие как электронная коммерция, позволяют создавать рынки для зеленых продуктов и услуг, что способствует их более широкому использованию и распространению.

Ожидается, что в будущем на внутреннем рынке Германии повысится спрос на технологии, сокращающие выбросы парниковых газов в процессе их эксплуатации. Согласно прогнозам ученых-исследователей к 2050 году Германия достигнет нулевых выбросов парникового газа.

**Факторы развития «зеленой» роста экономики в Китае.** В настоящее время одним из острейших вопросов Китая является проблема загрязнения окружающей среды, что во многом связано с загрязнением воздуха из-за чрезмерно высокого содержания доли каменного угля в энергетическом балансе страны (более 60%). В связи с этим продвижение роста зеленой экономики является важнейшей частью стратегии Китая в области экономической безопасности и устойчивого развития.

На сегодняшний день для уменьшения негативного воздействия на окружающую среду и борьбу с изменением климата Китай активно привлекает экологически безопасные технологии и возобновляемые ресурсы.

Для того чтобы обеспечить экономическую безопасность, долгосрочное развитие и интеграцию в реальную экономическую практику Китай прошел несколько важных этапов (Рисунок 6):



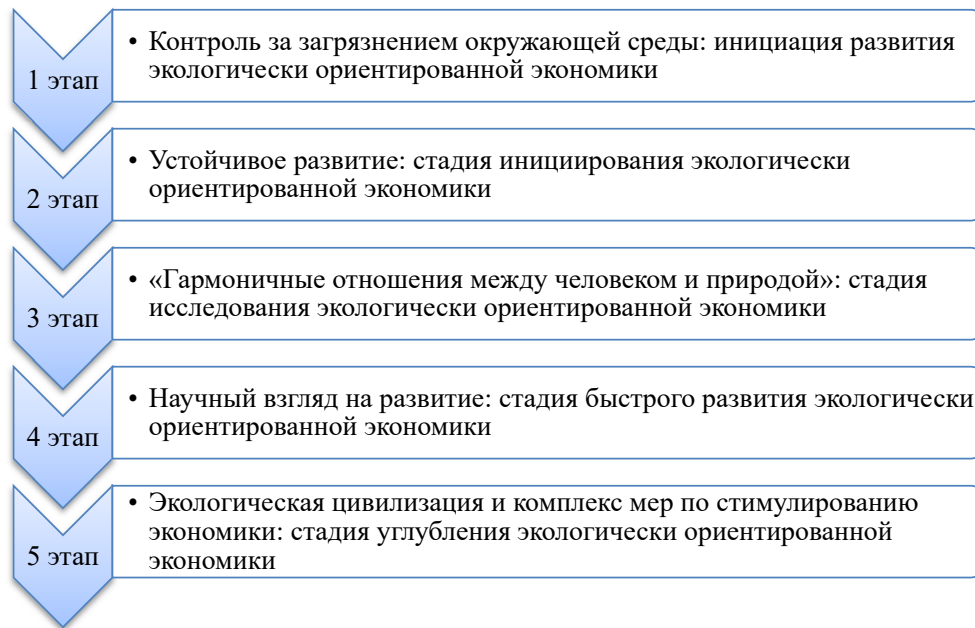


Рисунок 6 – Этапы развития зеленого роста экономики Китая

Примечание – составлено авторами на основе источника [14]

Китай активно инвестирует в исследования, разработку и коммерциализацию этих новых энергетических отраслей промышленности. Правительство предоставляет финансовую поддержку, стимулы и налоговые льготы для компаний, занимающихся разработкой и производством экологически чистых технологий и оборудования. Он также разрабатывает политики и нормативные акты, направленные на содействие распространению и внедрению этих технологий.

На сегодняшний день Китай стал мировым лидером в ВИЭ, таких как ветровая и солнечная энергия, и интенсивно вкладывает средства в развитие этих отраслей. Китай также занимает одно из ведущих мест среди производителей солнечных модулей. Основным вызовом для развития зеленых практик и технологий в экономике стало то, что Китай является одновременно и крупнейшим производителем, и потребителем угля в мире. Чтобы сократить зависимость страны от угля и уменьшить выбросы парниковых газов, правительство активно разрабатывает и внедряет безопасные экотехнологии и возобновляемые ресурсы [15]. Озеленение угольной промышленности особенно актуально с учетом ее значительной роли в энергетической системе страны.

Также Китай является одним из ведущих лидеров в области ВИЭ. Объем

возобновляемой энергии, в том числе гидроэнергетика, солнечная энергия и другие источники занимают значительную долю мировой энергетической мощности. Гидроэнергетика играет особенно важную роль, и Китай является крупнейшим производителем гидроэлектроэнергии в мире. Правительство Китая не ограничивается только развитием экологически чистой энергетики, а также активно ведется работа по совершенствованию всей энергетической системы. Также Китай планирует строительство высоковольтных линий передач, что позволит более эффективно транспортировать электроэнергию на большие расстояния и в удаленные регионы страны, что особенно значимо для интегрирования ВИЭ расположенных в отдаленных регионах.

Модернизированная энергосистема будет способствовать улучшению гибкости и надежности системы в целом. Для этого Китай осуществляет масштабные программы по подготовке кадров в сфере экологически чистой энергетики. Это направлено на поддержку страны в ее стремлении к лидерству в этой области. Руководство Китая придает большое значение развитию экологически чистой энергетики и понимает ее ценность.

Однако, несмотря на это Китай также сталкивается с проблемами загрязнения окружающей среды, особенно в некоторых индустриальных районах страны. Высокий уровень использования угля в энергетике и промышленности, а также интенсивная экономическая деятельность, привели к серьезным проблемам с загрязнением воздуха и воды. В прошлом масштабные промышленные операции, несоблюдение экологических стандартов и недостаточные меры по охране окружающей среды привели к таким проблемам, как смог, загрязнение воздуха и кислотные дожди. Эти проблемы имеют значительное воздействие на здоровье населения и экологическую устойчивость.

Китай действительно видит свое лидерство в производстве и потреблении возобновляемой энергии как ключевой элемент своей стратегии развития. С развитием технологий и снижением стоимости возобновляемых источников энергии, Китай стремится стать мировым лидером в этой области. Данная область является частью экспортной стратегии Китая, поскольку в перспективе страна стремится планировать предоставлять свои экологически чистые технологии и продукты другим странам [16].

Необходимо отметить, что баланс между экологической устойчивостью и экономическим развитием является сложным вызовом. Китай сталкивается с задачей совмещения устойчивого развития с удовлетворением энергетических потребностей огромного населения и поддержкой экономического роста. Это требует дальнейшего совершенствования политик и технологий, а также постоянного внимания к экологическим вопросам.

Во всем мире большинство правительств признают необходимость сокращения загрязнений и парниковых газов, а также перехода к более устойчивой и экологически безопасной энергетике. Углеродные источники энергии со временем истощатся, а возобновляемые источники энергии становятся более эффективными и доступными. Следовательно, развитие и внедрение «зелёных» практик будет продолжаться во всем мире, соответственно рост «зеленого» финансирования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для Казахстана с учетом значительной зависимости его экономики от добычи и экспорта природных ресурсов зеленый рост является одним из приоритетных векторов развития. На сегодняшний день процесс реализации Концепции перехода к «зеленой» экономике находится на втором этапе, где предусмотрено наиболее эффективное применение природных ресурсов, развитие ВИЭ и энергосберегающих технологий. Несмотря на существенный потенциал для развития и внедрения ВИЭ существуют барьеры и препятствия, которые осложняют их дальнейшее развитие. В этой области можно исследовать опыт Китая, который является одним из мировых лидеров в производстве и использовании ВИЭ, рассматривая как важнейший элемент стратегии развития Казахстана.

В связи с этим правительство Китая активно инвестирует в исследования, разработку и коммерциализацию этих новых энергетических отраслей промышленности. Правительство предоставляет финансовую поддержку, стимулы и налоговые льготы для компаний, занимающихся разработкой и производством экологически чистых технологий и оборудования.

Из передового опыта Германии акцентировать внимание на уменьшение выбросов парниковых газов. Это возможно на основе перехода к экологически совместимым, низкоуглеродным технологиям в транспортной отрасли и других отраслях экономики. Также значительную роль играет оцифровывание, которое может стимулировать развитие экологических технологий и эффективности использования ресурсов, поддерживая системные подходы.

Страны Северной Европы активно принимают меры для снижения воздействия на окружающую среду, развития возобновляемых источников энергии и поддержки экологически чистых технологий. В процессе перехода к зеленой экономике Дания разработала и реализовала ряд мероприятий для усиления экологической устойчивости экономической системы, в частности трансформация налоговой системы и была создана эффективная система компенсационных платежей. В качестве рекомендаций по опыту Дании для Казахстана, возможно, рассмотреть прогрессивные подходы к управлению отходами и регулированию в сфере производства и применения экоупаковки для бытовой и другой продукции.

Изучение отечественного и зарубежного опыта по переходу к зеленому росту экономики основывается в первую очередь на социально-экономических особенностях конкретного государства. Отдельные аспекты реализации и дальнейшего развития «зеленой» экономики в зарубежных странах, могут быть реализованы в Казахстане с учетом особенностей различных технологических инноваций, применения наиболее успешные экологически чистые технологии, которые будут содействовать укреплению международного сотрудничества и обеспечению национальной экономической и экологической безопасности.

### СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Аналитический доклад «О международном опыте разработки и внедрения принципов, мер и механизмов «зелёной» экономики» в рамках Плана мероприятий по реализации Стратегических направлений развития евразийской интеграции до 2025 г. Департамент макроэкономической политики. – 2021. – 35 с.
2. Нургисаева А.А., Таменова С.С. Концептуальные основы «зеленой» экономики // Экономика: стратегия и практика. – 2020. – № 3 (15). – С. 183-194.
3. Распоряжением Президента Республики Казахстан от 30 апреля 1996 года № 2967 «О Концепциях общественной и экологической безопасности Республики Казахстан». [Электронный ресурс] // Әділет [web-портал]. – 2023. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/N960002967> (дата обращения: 22.10.2024).
4. Указом Президента Республики Казахстан от 13 апреля 2011 года №47 «О Концепции перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 годы». [Электронный ресурс] // Әділет [web-портал]. – 2023. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U060000216> (дата обращения: 01.10.2024).
5. Kasztelan A. Green growth, green economy and sustainable development: terminological and relational discourse // Prague Economic Papers. – 2017. - №26(4). - P. 487–499, DOI: 10.18267/j.pep.626.
6. Ефремов Н. А., Ефремова М. П. Мировой опыт применения «зеленых» технологий [Электронный ресурс] // Oeconomia et Jus [web-портал]. – 2021. – № 1. – С. 21–30. – URL: <http://oecomia-et-jus.ru/single/2021/1/3>. DOI: 10.47026/2499-9636-2021-1-21-30.
7. Указом Президента Республики Казахстан от 30 мая 2013 года № 577 «О Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике»». [Электронный ресурс] // Әділет [web-портал]. – 2023. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000577> (дата обращения: 25.10.2024).
8. World Bank Group. Самрук Казына. Зеленая экономика: реалии и перспективы в Казахстане. – 2018. – 36 с.
9. Transforming the energy system – and holding the line on the rise of global temperatures, International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi. – 2019. – 56 с. [Электронный ресурс]. - URL: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Sep/IRENA\\_Transforming\\_the\\_energy\\_system\\_2019.pdf](chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Sep/IRENA_Transforming_the_energy_system_2019.pdf) (дата обращения: 10.11.2024).
10. Годовой отчет НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» [Электронный ресурс] // igtipc.org [web-портал]. – 2019. – URL: <https://igtipc.org/images/docs/2020/otchet2019.pdf> (дата обращения: 30.10.2024).
11. Громова А.И. Опыт внедрения принципов «зеленой» экономики в мировой экономике (на примере Дании) // Креативная экономика. – 2014. – № 8(8). – С. 113-119.
12. Круглова И.А. Обеспечение национальной экономической безопасности в условиях развития зеленой экономики. дис ... канд. экон. наук: 08.00.05 / И.А. Круглова. С-Пб., 2022. – 340 с.
13. Roland Berger GmbH (eds.) (2018): GreenTech made in Germany 2018: Environmental Technology Atlas for Germany. P.20-38. – URL: [https://www.greentech-made-in-germany.de/fileadmin/user\\_upload/atlas/20180410\\_rb\\_greentech\\_5.0\\_web.pdf](https://www.greentech-made-in-germany.de/fileadmin/user_upload/atlas/20180410_rb_greentech_5.0_web.pdf). (дата обращения: 10.10.2023).
14. Xiaoxue Weng, Zhanfeng Dong, Qiong Wu and Ying Qinv. China's path to a green economy: Decoding China's green economy concepts and policies. – IIED Country Report. IIED, London, 2015. – 7 p.
15. Zhang C., Jin S. What Drives Sustainable Development of Enterprises? Focusing on ESG Management

and Green Technology Innovation // Sustainability. – 2022. – № 14(18). – Article 11695. – DOI: <https://doi.org/10.3390/su141811695>.

16. Xu A., Zhu Y., Wang W. Micro green technology innovation effects of green finance pilot policy – From the perspectives of action points and green value // Journal of Business Research. – 2023. – № 159. – Article 113724.

## REFERENCES

1. Analytical report. (2021). O mezhdunarodnom opyte razrabotki i vnedreniya principov, mer i mekhanizmov «zelyonoy» ekonomiki v ramkah Plana meropriyatij po realizacii Strategicheskikh napravlenij razvitiya evrazijskoj integracii do 2025 g. Departament makroekonomicheskoy politiki, 35 p. (In Russian).

2. Nurgisaeva, A. A., & Tamenova, S. S. (2020). Konceptual'nye osnovy «zelenoy» ekonomiki. Economics: Strategy and Practice, 3(15), 183–194. (In Russian).

3. By Order of the President of the Republic of Kazakhstan. (1996). O Konceptciyah obshchestvennoj i ekologicheskoy bezopasnosti Respubliki Kazakhstan (No. 2967, April 30, 1996). Retrieved October 22, 2024, from <https://adilet.zan.kz/rus/docs/N960002967> (In Russian).

4. By Decree of the President of the Republic of Kazakhstan. (2011). O Konceptcii perekhoda Respubliki Kazakhstan k ustojchivomu razvitiyu na 2007-2024 gody (No. 47, April 13, 2011). Retrieved October 10, 2024, from <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U060000216> (In Russian).

5. Kasztelan, A. (2017). Green growth, green economy and sustainable development: Terminological and relational discourse. Prague Economic Papers, 26(4), 487–499. <https://doi.org/10.18267/j.pep.626>

6. Efremov, N. A., & Efremova, M. P. (2021). Mirovoj opyt primeneniya «zelenyh» tekhnologij. Oeconomia et Jus, 1, 21–30. <https://doi.org/10.47026/2499-9636-2021-1-21-30> (In Russian).

7. By Decree of the President of the Republic of Kazakhstan. (2013). O Konceptcii po perekhodu Respubliki Kazakhstan k «zelenoj ekonomike» (No. 577, May 30, 2013). Retrieved October 25, 2024, from <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1300000577> (In Russian).

8. World Bank Group. (2018). Zelenaya ekonomika: realii i perspektivy v Kazahstane. Samruk Kazyna, 36 p. (In Russian).

9. International Renewable Energy Agency. (2019). Transforming the energy system – and holding the line on the rise of global temperatures. Retrieved November 10, 2024, from [https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Sep/IRENA\\_Transforming\\_the\\_energy\\_system\\_2019.pdf](https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2019/Sep/IRENA_Transforming_the_energy_system_2019.pdf).

10. Annual report NJC Mezhdunarodnyj centr zelenyh tekhnologij i investicionnyh proektov. (2019). Retrieved October 30, 2024, from <https://igtipc.org/images/docs/2020/otchet2019.pdf> (In Russian).

11. Gromova, A. I. (2014). Opyt vnedreniya principov «zelenoy» ekonomiki v mirovoj ekonomike (na primere Danii). Creative Economy, 8(8), 113–119. (In Russian).

12. Kruglova, I. A. (2022). Obespechenie nacional'noj ekonomicheskoy bezopasnosti v usloviyah razvitiya zelenoj ekonomiki (Doctoral dissertation). Saint Petersburg, 340 p. (In Russian).

13. Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety. (2018). Environmental Technology Atlas for Germany. Retrieved October 10, 2024, from [https://www.greentech-made-in-germany.de/fileadmin/user\\_upload/atlas/20180410\\_rb\\_greentech\\_5.0\\_web.pdf](https://www.greentech-made-in-germany.de/fileadmin/user_upload/atlas/20180410_rb_greentech_5.0_web.pdf).

14. Weng, X., Dong, Z., Wu, Q., & Qin, Y. (2015). China's path to a green economy: Decoding China's green economy concepts and policies. IIED Country Report. IIED, London, 7 p.

15. Zhang, C., & Jin, S. (2022). What drives sustainable development of enterprises? Focusing on ESG management and green technology innovation. Retrieved November 5, 2024, from <https://www.mdpi.com/2071-1050/14/18/11695>.

16. Xu, A., Zhu, Y., & Wang, W. (2023). Micro green technology innovation effects of green finance pilot policy-From the perspectives of action points and green value. Journal of Business Research, 159.

**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БРЕНДИНГ НЕГІЗІНДЕ ЖАСЫЛ ЭКОНОМИКАҒА  
КӨШУ КОНЦЕПЦИЯСЫ: ОТАНДЫҚ ЖӘНЕ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ**

**М. А. Амирова<sup>1\*</sup>, Л. М. Давиденко<sup>1</sup>, С. К. Кунязова<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> «Торайғыров университеті» КЕАҚ, Павлодар қ.,  
Қазақстан Республикасы

---

**АНДАТПА**

*Зерттеу мақсаты* – жасыл экономикаға көшудің отандық және халықаралық тәжірибесін терең талдау, жалпыға бірдей мойындалған әлемдік тренд ретінде экологиялық брендингке негізделген жасыл өсуді дамытуды негіздеу.

*Әдіснамасы* – бұл зерттеуде «жасыл» экономикаға көшу тұжырымдамасының тенденцияларын анықтау үшін салыстырмалы, жүйелік, диалектикалық, сондай-ақ ғылыми әдебиеттерге шолу сияқты тәсілдер қолданылды.

*Зерттеудің бірегейлігі / құндылығы* – тұрақты даму мақсаттарына қол жеткізу үшін экономикалық өсудің белсенді драйвері ретінде экологиялық брендинг негізінде Қазақстанда және бірқатар шет елдерде жасыл экономикаға көшу тұжырымдамасының өзектілігін негіздеуде.

*Зерттеу нәтижелері* – Қазақстан Республикасындағы «жасыл» экономикаға көшу эволюциясының негізгі кезеңдері, ұлттық экономикалық және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралы ретіндегі негізгі бағыттары қарастырылған. «Жасыл өсуге» көшу үшін инвестициялардың қажеттілігі анықталды, жаңартылатын энергия көздерін дамыту мен енгізу жолындағы кедергілер мен шектеуші кедергілер анықталды.

Әлемнің бірқатар елдерінің «жасыл» экономикаға көшу тәжірибесі ауқымды экологиялық, әлеуметтік және экономикалық мәселелерді шешудің маңызды аспектісі ретінде қарастырылады. Экономикалық және әлеуметтік ерекшеліктерді ескере отырып, жасылдандыруға негізделген «жасыл» экономиканы одан әрі дамыту үшін Қазақстанда халықаралық тәжірибенің жекелеген аспектілерін пайдалану мүмкіндіктері зерттелді.

*Түйін сөздер:* «жасыл экономика», «жасыл өсу», жаңартылатын энергия көздері, экологиялық таза технологиялар, экологиялық тұрақтылық.

*Алғыс.* Бұл зерттеу Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің Ғылым комитетінің қаржылық қолдауымен орындалды (№ AP19676924 «Технологияны дамыту және регионның өнеркәсіптік кешенінің экологиялық брендинің ілгерілету» гранты).

**CONCEPT OF SHIFTING TOWARDS «GREEN» ECONOMY ON THE BASIS OF  
ECOLOGICAL BRENDING: DOMESTIC AND INTERNATIONAL EXPERIENCE**

**M. A. Amirova<sup>1\*</sup>, L. M. Davidenko<sup>1</sup>, S. K. Kunyazova<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>JSC «Toraighyrov University», Pavlodar, Republic of Kazakhstan

---

**ABSTRACT**

*Purpose of the research* lies in the deep analysis of domestic and international experience in shifting to «green» economy, justification of green growth development based on ecological branding as acknowledged world trend.



*Methodology* – the research applies such approaches as comparative, systematic, dialectical. Scientific references observation to define tendencies in the concept of shifting to «green» economy are studied as well.

*Originality / value of the research* is in the argumentation of the relevance of the concept of transition to “green” economy in Kazakhstan and some foreign countries based on ecological branding as an active driver of economic growth to achieve the purposes of sustainable development.

*Findings* – primary evolution steps in transition to “green” economy in the Republic of Kazakhstan, key directions as a tool to provide national economic and ecological safety are taken into consideration. Needs for investments to shift to «green» economy, obstacles and restraining barriers to develop and install renewable sources of energy are defined as well. The article shows the experience of some countries to transit to “green” economy as a significant aspect to solve massive ecological, social and economic problems. The research studies possibilities to use certain aspects of international experience in Kazakhstan for a further development of «green» economy based on greening taking into account economic and social specificity.

*Keywords*: «green» economy, «green growth», renewable sources of energy, ecologically pure technologies, ecological sustainability.

*Acknowledgement*. This research is funded by the Science Committee of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan (Grant No. AP19676924 «Development of technology and promotion of ecological branding of the industrial complex of the region»).

#### ОБ АВТОРАХ

**Амирова Марал Акбаевна** – доктор PhD, ассоциированный профессор, НАО «Торайгыров университет», Павлодар, Казахстан, email: maral.pvl@mail.ru. ORCID ID: 0000-0003-0260-9760\*

**Давиденко Людмила Михайловна** – кандидат экономических наук, PhD, ассоциированный профессор, НАО «Торайгыров университет», Павлодар, Казахстан, email: davidenkolm@rambler.ru. ORCID ID: 0000-0002-7541-8677.

**Кунязова Сауле Каирбековна** – кандидат экономических наук, доцент, профессор, НАО «Торайгыров университет», Павлодар, Казахстан, email: kunjazovas@mail.ru. ORCID ID: 0000-0002-5538-5839.

MPHTI: 06.71.41; 06.81.23

JEL Classification: L26; L86; M15; O32; P25

DOI: <https://doi.org/10.52821/2789-4401-2024-6-165-186>

#### CULTIVATING SUSTAINABLE SMART CITY FUTURES: THE POWER OF CREATIVE ENTREPRENEURSHIP IN KAZAKHSTAN

A. G. Astafyeva<sup>1</sup>, A. S. Kenebayeva<sup>2</sup>, A. I. Nurmagambetova<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Kazakh-American Free University, Ust-Kamenogorsk, Republic of Kazakhstan

<sup>2</sup>Narxoz University, Almaty, Republic of Kazakhstan

<sup>3</sup>Eurasian National University Astana, Republic of Kazakhstan

---

#### ABSTRACT

*Purpose of the research*: To examine the pivotal role the smart cities play in stimulating creative entrepreneurship alongside with following the goals of sustainable development in Kazakhstan. Marking out the necessary policy to create a favorable ecosystem and architecture for creative businesses within these urban environments is an essential part of this work.