

5. Дундин А.Д. Классификация и методы оценки современных рисков и угроз экономической безопасности организаций // Вестник науки. 2023. Т. 5. № 4 (61). С. 42-48.
6. Зуб А. Т. Управление проектами / А. Т. Зуб. – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 422 с.
7. Кубатиева Л.М. Учетно-аналитическое обеспечение и контроль в системе риск-ориентированного управления организацией // Вестник экономической безопасности. 2023. № 1. С. 231-234.
8. Основы риск-менеджмента / М. Круи, Д. Гэлаи, В.Б. Минасян, Р. Марк. – М.: Юрайт, 2022. – 390 с.
9. Ставрова Т.А. Оценка эффективности функционирования системы управления рисками в организации // Менеджмент в России и за рубежом. 2023. № 1. С. 40-50.
10. Управление финансовыми рисками. / Под редакцией И. П. Хоминич. – М.: Юрайт, 2022. – 129 с.
11. Шеина В.В., Шейхова М.С. Классификация рисков в управлении проектами. методы выявления рисков // В сборнике: Опыт и проблемы реформирования системы менеджмента на современном предприятии: тактика и стратегия. сборник статей XXII Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2023. С. 640-643.
12. Шеркунов А.В. Понятие и сущность риск-менеджмента // В сборнике: Развитие современной науки и образования: актуальные вопросы, достижения и инновации. сборник статей VI Международной научно-практической конференции. - Пенза, 2023. С. 161-163.
13. Adamski, A. & Westrum, R. (2003). Requisite imagination. The fine art of anticipating what might go wrong. In E. Hollnagel (Ed.), Handbook of cognitive task design (pp. 193-220). Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

МРНТИ 34.03.47

А.М.Кыдыралина, Б.М. Макалакова  
Карагандинский исследовательский университет имени Е.А. Букетова,  
Республика Казахстан, г. Караганда, [anel.kydyralina@mail.ru](mailto:anel.kydyralina@mail.ru)

## **ПЕРЕХОД К ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ В КАЗАХСТАНЕ: ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ РИСКИ.**

Переход к зелёной экономике становится ключевой задачей для многих стран в условиях глобальных климатических изменений и истощения природных ресурсов. Казахстан, будучи одной из крупнейших стран по добыче ископаемых ресурсов, стоит перед серьёзным вызовом — обеспечить устойчивое экономическое развитие при снижении негативного воздействия на окружающую среду.

В последние годы мировое сообщество акцентирует внимание на необходимости перехода к экологически чистым технологиям, и Казахстан активно принимает участие в этом процессе. Страна взяла на себя международные обязательства по сокращению выбросов углекислого газа в рамках Парижского соглашения, что требует комплексного подхода к трансформации экономики.[3]

В то же время переход к зелёной экономике открывает перед Казахстаном как значительные возможности для устойчивого развития, так и определённые риски.

Цель данной статьи — рассмотреть перспективы и риски, с которыми сталкивается Казахстан в процессе перехода к зелёной экономике, а также проанализировать её возможное влияние на экономическое и социальное развитие страны в условиях глобальных изменений.

Зелёная экономика — это экономическая модель, ориентированная на достижение устойчивого развития с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Она предполагает экономический рост, который гармонично сочетается с сохранением природных ресурсов, снижением выбросов углерода и поддержанием экологического баланса. Основная цель зелёной экономики — обеспечить долгосрочное благополучие общества, не истощая природные ресурсы и не ухудшая состояние экосистем.

Страна сталкивается с серьёзными экологическими вызовами, такими как загрязнение воздуха и воды, деградация земель и проблемы с водными ресурсами. Зелёная экономика способствует уменьшению ущерба окружающей среде, снижению выбросов парниковых газов и улучшению качества жизни граждан.

В рейтинге стран по индексу экологической эффективности в 2022 году Казахстан оказался на 92-м месте из 178. Республике присвоили индекс 40,9 — чем показатель выше, тем более эффективна страна в сфере экологии. Среди стран СНГ Казахстан оказался в середине списка. Ситуация с экологией лучше в таких странах, как Украина, Беларусь, Армения и Молдова, хуже — в Азербайджане, Узбекистане, России, Таджикистане, Туркменистане и Кыргызстане. [2]

Казахстан взял на себя обязательства по снижению выбросов углерода в рамках Парижского соглашения. Переход к зелёной экономике необходим для выполнения этих международных обязательств, что укрепит международную репутацию страны и создаст условия для устойчивого роста.[3]

Зелёная экономика в Казахстане находится на стадии активного развития, но всё ещё сталкивается с множеством вызовов. В 2013 году Казахстан утвердил концепцию перехода к «зеленой» экономике до 2050 года, направленную на сокращение зависимости от ископаемых источников энергии, снижение выбросов парниковых газов и развитие возобновляемых источников энергии.[5]

Одним из ключевых направлений энергетической политики Казахстана является активное развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ). По состоянию на 2023 год доля ВИЭ в общем производстве электроэнергии составляет около 3%, включая солнечные и ветровые электростанции. Чтобы достичь целей устойчивого развития и сократить выбросы углерода, правительство ставит задачу увеличить долю ВИЭ до 10% к 2030 году. Ведется строительство новых солнечных и ветровых объектов, особенно в южных и западных регионах страны, которые наиболее подходят для такого рода проектов. Этот переход к «зеленой» энергии также направлен на уменьшение зависимости от угля и газа, что способствует экологической устойчивости и улучшению качества воздуха

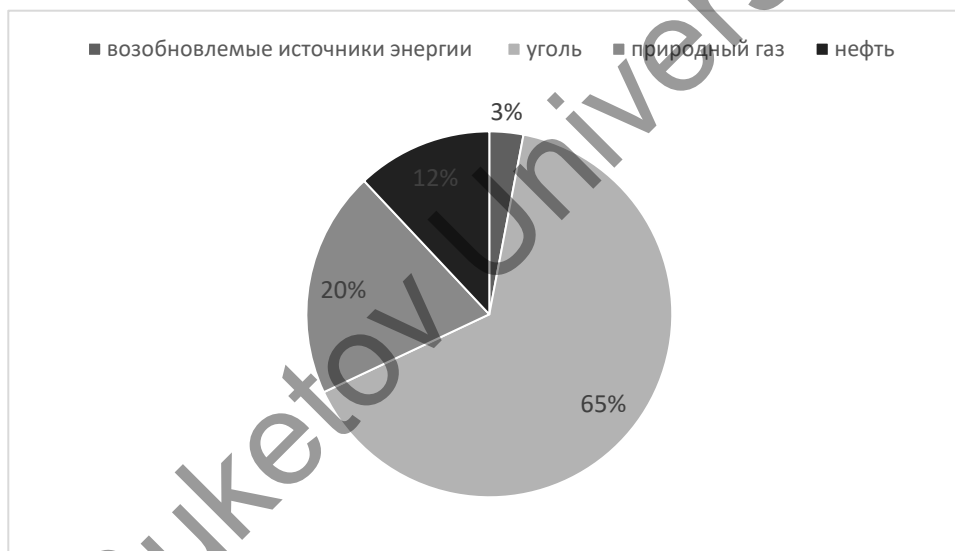


Рисунок 1. Энергетический баланс Казахстана на 2023 год. [1]

Устойчивое развитие, основанное на принципах зеленой экономики, не только принесет экономические выгоды, но и обеспечит экологическую безопасность и социальную справедливость для будущих поколений.

Зелёная экономика в Казахстане делает постепенные шаги вперёд, однако требуется активизация усилий по привлечению инвестиций, повышению энергоэффективности и переходу на возобновляемые источники энергии, чтобы достичь амбициозных целей до 2050 года.

Развитие зелёной экономики в Казахстане предоставляет множество возможностей, учитывая богатые природные ресурсы и стратегическое положение страны. Казахстан обладает огромным потенциалом для развития солнечной и ветровой энергетики. Страна имеет значительные площади с высокими уровнями солнечной радиации и ветровых ресурсов. Развитие этих секторов может снизить зависимость от углеводородов и увеличить долю возобновляемых источников в энергетическом балансе. Переход на устойчивые методы ведения сельского хозяйства может повысить продуктивность и улучшить экологическую ситуацию. Использование органических удобрений, внедрение систем капельного орошения и других водосберегающих технологий может значительно повысить эффективность сельского хозяйства. Казахстан имеет разнообразные природные ландшафты,

что открывает возможности для развития экологического туризма. Этот сектор может не только приносить доход, но и способствовать охране окружающей среды и сохранению биологического разнообразия. Развитие зелёной экономики создаёт спрос на новые технологии и инновации, что может привести к созданию новых рабочих мест и развитию стартапов в области экологии, энергетики и устойчивого развития. Казахстан активно участвует в международных инициативах по борьбе с изменением климата и устойчивому развитию, что открывает доступ к финансированию и технологиям. Участие в таких проектах может помочь стране реализовать свои амбициозные экологические цели. [4]

Эти возможности могут значительно способствовать экономическому росту, обеспечивая более устойчивое и экологически чистое будущее для Казахстана.

В региональном разрезе больше всего средств пришлось на Акмолинскую область: 113 млрд тг, против 9,1 млрд тг годом ранее. Годовой рост в стоимостном выражении — сразу в 12,4 раза.

В тройке регионов-лидеров также оказались Атырауская (30,1 млрд тг, плюс 40,4%) и Туркестанская (10,7 млрд тг, годовой рост — в 3,1 раза) области. Меньше всего средств вложили в сектор в Актюбинской области: всего 3,5 млн тг (для сравнения: годом ранее было 2,6 млрд тг). [2]

Капиталовложения в охрану окружающей среды в текущем году наблюдались лишь в 10 из 20 регионов РК (против 17 в аналогичном периоде годом ранее).

73,8% всех средств, направленных на охрану окружающей среды, составили собственные средства предприятий: 128,1 млрд тг — сразу в 4,2 раза больше, чем годом ранее.

На небанковские заёмные средства пришлось 39,5 млрд тг (плюс 5,4% за год), на банковские кредиты — 5,7 млрд тг (годовой рост — в 3,4 раза), на бюджетные средства — 195,2 млн тг (минус 93,5%). [2]

Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды. В разрезе источников средств. Январь–октябрь (млн тг)			
	2023/10	2022/10	Прирост
<b>Всего</b>	<b>173 462,5</b>	<b>72 974,4</b>	<b>137,7%</b>
Собственные средства	128 070,0	30 791,0	315,9%
Другие заёмные средства	39 495,1	37 465,9	5,4%
Кредиты банков	5 702,2	1 694,7	236,5%
Бюджетные средства	195,2	3 022,8	-93,5%

*На основе данных Бюро национальной статистики АСПиР РК* *Finprom.kz*

Рисунок 2. Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды [2].

Развитие зелёной экономики в Казахстане сталкивается с рядом угроз и вызовов, которые могут замедлить этот процесс. Казахстан является одним из крупнейших экспортеров нефти и газа, что создаёт сильную зависимость от ископаемых видов топлива. Это затрудняет переход к зелёной экономике, поскольку экономические интересы и инвестиции остаются сосредоточенными на традиционных отраслях, что препятствует диверсификации. Например, в 2013 году в Казахстане потребление нефти составляло примерно 250 000 баррелей в день, а в 2023 году составило 325 000 баррелей в день.

В стране действуют программы, направленные на привлечение инвестиций в проекты по энергоэффективности и «зеленым» технологиям. Казахстан также активизировал сотрудничество с международными организациями, такими как Всемирный банк и ООН, для привлечения финансовых средств на развитие зелёной экономики. Но все же для реализации проектов в области зелёной экономики необходимы значительные инвестиции, однако доступ к финансированию может быть ограничен. Как показывает практика, частный сектор зачастую не готов инвестировать в «зелёные» технологии из-за высоких начальных затрат и неопределенности в получении доходов.

За январь–октябрь предыдущего года капитальные инвестиции, направленные на охрану окружающей среды, в Казахстане достигли 173,5 млрд тг — в 2,4 раза больше в деньгах, чем в 2022 году. [2]

Развитие возобновляемых источников энергии и устойчивого сельского хозяйства требует создания новой инфраструктуры. Это включает в себя строительство солнечных и ветровых электростанций, систем хранения энергии и обновление транспортных систем, что требует времени и ресурсов.

Переход к зелёной экономике требует специалистов с новым набором навыков в области экологии, возобновляемых источников энергии и устойчивого развития. В Казахстане наблюдается нехватка

таких квалифицированных кадров, что может замедлить внедрение необходимых технологий и процессов .

Переход к зелёной экономике может привести к потерям рабочих мест в традиционных секторах, таких как угольная и нефтяная промышленность. Это создаёт социальные риски и может вызвать сопротивление со стороны работников и профсоюзов, которые могут быть против изменения существующих моделей занятости .

Таким образом, для успешного перехода к зелёной экономике в Казахстане необходимо преодолеть эти угрозы, что потребует комплексного подхода, поддержки со стороны государства и активного вовлечения частного сектора.

Переход к зеленой экономике в Казахстане представляет собой многоступенчатый процесс, включающий в себя различные аспекты. Основные направления этого перехода можно обозначить следующим образом:

Казахстан планирует увеличить долю возобновляемых источников в энергетическом балансе страны, стремясь к тому, чтобы к 2050 году 50% электроэнергии производилось именно из этих источников. Это включает в себя развитие солнечной и ветровой энергетики, а также ядерной энергетики. Улучшение энергоэффективности. Это направление предполагает внедрение более эффективных технологий и практик в промышленности, строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, что приведет к снижению потребления энергии и уменьшению углеродных выбросов. Переход к органическому земледелию и отказ от синтетических удобрений и пестицидов помогут обеспечить продовольственную безопасность и сохранить экосистему. Казахстан сталкивается с проблемами в сфере утилизации отходов. Необходимы инвестиции в переработку и снижение объемов отходов, что требует создания эффективных систем управления отходами. Рациональное использование водных ресурсов становится критически важным из-за их нехватки. Нужно улучшать инфраструктуру для управления водными ресурсами и обеспечивать доступ к чистой воде. Для успешного перехода требуется привлечение инвестиций в зеленые технологии и инициативы. Это может включать как государственное финансирование, так и привлечение частных инвесторов. Важно повышать уровень осведомленности населения о важности перехода к зеленой экономике и устойчивого развития, а также готовить специалистов в этой области. [3]

Эти шаги могут помочь Казахстану не только справиться с экологическими вызовами, но и создать экономику, более устойчивую к глобальным изменениям и международным требованиям к снижению углеродного следа .

Тем не менее, Казахстан сталкивается с рядом потенциальных рисков, включая зависимость от традиционных секторов экономики, недостаток финансирования и квалифицированных кадров, а также социальные последствия, такие как возможные потери рабочих мест в угольной и нефтяной промышленности. Эти вызовы требуют комплексного подхода, который включает в себя государственную поддержку, привлечение инвестиций и обучение специалистов.

Таким образом, успешный переход к зеленой экономике в Казахстане возможен при условии преодоления указанных рисков и активного вовлечения всех заинтересованных сторон. Устойчивое развитие, основанное на принципах зеленой экономики, не только принесет экономические выгоды, но и обеспечит экологическую безопасность и социальную справедливость для будущих поколений.

#### Список литературы

1. Комитет по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан. Национальная статистика Республики Казахстан <https://stat.gov.kz/ru/industries/environment/stat-eco/>
2. Аналитический портал о бизнесе и финансах. Finprom.kz <https://finprom.kz/ru/article/v>
3. Доклад о Парижском соглашении от 22.04.2016 <http://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/eng/l09r01.pdf>
4. “О Концепции по переходу Республики Казахстан к “зеленой экономике” <https://adilet.zan.kz/>
5. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов. Обзорный отчет «Переход Казахстана к зеленой экономике» <https://www.un-page.org/>
6. Grantham Research Institute. Концепция перехода Казахстана к зеленой экономике [https://climate-laws.org/document/concept-for-transition-of-the-republic-of-kazakhstan-to-green-economy\\_99bf](https://climate-laws.org/document/concept-for-transition-of-the-republic-of-kazakhstan-to-green-economy_99bf)