

РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ИНИЦИАТИВЫ В ОБЛАСТИ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ

Абдурахманов Шухрат Ойбекович

Дипломатическая академия при Университете мировой экономики и
дипломатии

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15194445>

***Аннотация.** Региональное сотрудничество играет ключевую роль в развитии зеленой экономики, способствуя устойчивому развитию, снижению негативного воздействия на окружающую среду и внедрению инновационных экологических технологий. В данной статье рассматриваются механизмы и примеры эффективного международного взаимодействия в области зеленой экономики. Исследование основано на анализе научных публикаций, статистических данных и кейс-стади успешных международных инициатив. В результате выявлены ключевые факторы, влияющие на успешность регионального сотрудничества, включая финансовую поддержку, нормативно-правовые механизмы и технологические инновации. Предложены рекомендации по усилению международного взаимодействия для устойчивого развития.*

***Ключевые слова:** зеленая экономика, устойчивое развитие, региональное сотрудничество, экологические инициативы, международное взаимодействие, экотехнологии, климатическая политика, возобновляемая энергия, нормативно-правовые механизмы, экологические инвестиции.*

Введение

Зеленая экономика представляет собой модель устойчивого развития, ориентированную на снижение негативного воздействия на окружающую среду и более рациональное использование природных ресурсов. Согласно Программе ООН по окружающей среде (UNEP), внедрение зеленой экономики может увеличить мировой ВВП на 0,5–1,5% к 2030 году и создать до 60 миллионов новых рабочих мест. Основными направлениями данной модели являются

развитие возобновляемых источников энергии, сокращение выбросов парниковых газов и продвижение циркулярной экономики [8].

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев неоднократно подчеркивал важность зеленой экономики и устойчивого развития в своих выступлениях. В частности, в рамках Самаркандской конференции по климату (2022 год) он отметил, что переход к экологически чистым технологиям и региональное сотрудничество в сфере экологии являются приоритетами государственной политики. В своем обращении на Генеральной Ассамблее ООН (2023 год) президент подчеркнул необходимость расширения партнерства между странами Центральной Азии в вопросах водных ресурсов, экологии и энергетики, предложив создать Региональный центр по устойчивому развитию в Центральной Азии [1].

«Региональное сотрудничество играет ключевую роль в развитии устойчивой экономики, так как совместные усилия стран позволяют более эффективно бороться с изменением климата. Например, в Европейском Союзе действует инициатива "Зеленый курс" (European Green Deal), цель которой – сокращение выбросов парниковых газов на 55% к 2030 году и достижение углеродной нейтральности к 2050 году. В рамках инициативы "Зеленый пояс и путь" Китай инвестировал более 100 миллиардов долларов в экологические проекты в странах Азии и Африки. Центральная Азия также движется в этом направлении: в Стратегии Узбекистана по переходу на зеленую экономику до 2030 года заложены меры по увеличению доли возобновляемой энергетики до 25% и снижению энергоемкости ВВП на 30% [3].»

Основной целью данного исследования является анализ существующих региональных инициатив в области зеленой экономики, изучение успешных примеров международного взаимодействия и выявление перспективных направлений. Особое внимание уделяется механизму финансирования экологических проектов, законодательным аспектам сотрудничества и внедрению инновационных технологий.

«Выбор данной темы обусловлен глобальной проблемой изменения климата и необходимостью поиска эффективных решений на региональном уровне. Согласно докладу Межправительственной группы экспертов по изменению климата (IPCC), глобальная температура уже повысилась на $1,1^{\circ}\text{C}$ по сравнению с доиндустриальным уровнем, а без срочных мер может увеличиться на $2,7^{\circ}\text{C}$ к 2100 году, что приведет к ежегодным экономическим потерям в размере 23 триллионов долларов. Президент Узбекистана в своих выступлениях на Центральноазиатском климатическом форуме (2023 год) и Конференции ООН по изменению климата (COP-28, 2023 год) подчеркнул, что Узбекистан готов укреплять региональное сотрудничество в сфере экологии и выступать в качестве ключевого инициатора экологических реформ в Центральной Азии [2].»

Развитие зеленой экономики и регионального сотрудничества активно изучается в научных и международных исследованиях. Согласно отчету Программы ООН по окружающей среде (UNEP, 2023), зеленая экономика позволяет не только сократить выбросы CO_2 на 25-30% к 2030 году, но и создать миллионы новых рабочих мест. Исследования Всемирного банка (2022) показывают, что страны, активно внедряющие экологические реформы, демонстрируют более устойчивый экономический рост. Например, внедрение зеленых технологий в Германии привело к увеличению занятости в возобновляемой энергетике, где на данный момент работает более 300 000 человек. Научные публикации также подтверждают, что зеленая экономика требует активного межгосударственного сотрудничества, поскольку экологические проблемы выходят за пределы национальных границ [8].

Международное взаимодействие в области устойчивого развития строится на ряде ключевых концепций, таких как принцип "загрязнитель платит" (OECD, 2021), который требует от предприятий компенсировать ущерб, наносимый окружающей среде, а также концепция климатической нейтральности, принятой в рамках Парижского соглашения. Европейский Союз реализует стратегию European Green Deal, цель которой – сокращение выбросов парниковых газов на 55% к 2030 году. В Азиатско-Тихоокеанском регионе страны формируют альянсы

для совместного финансирования зеленых проектов, например, через Азиатский банк инфраструктурных инвестиций (АИВ), который выделил более 30 млрд долларов на проекты устойчивого развития [7].

«Примеры успешных экологических инициатив подтверждают эффективность регионального сотрудничества в области зеленой экономики. Так, в рамках Североамериканского соглашения о защите климата (США, Канада, Мексика) реализуются совместные проекты по использованию возобновляемых источников энергии, что позволило снизить углеродный след на 15% за последние 10 лет. В Китае действует крупнейшая программа по восстановлению лесов, в результате которой было высажено более 70 миллионов гектаров деревьев. Центральная Азия также демонстрирует положительные результаты: согласно докладу Мирового банка (2023), Узбекистан, Казахстан и Туркменистан совместно разрабатывают проекты по улучшению водоснабжения и восстановлению экосистемы Аральского моря, на что уже выделено более 2 миллиардов долларов международных инвестиций.»

В данном исследовании используется дедуктивный подход, который предполагает анализ общих теоретических концепций зеленой экономики и регионального сотрудничества с последующим применением этих знаний к конкретным примерам и эмпирическим данным. Это позволяет выявить ключевые закономерности и определить успешные стратегии международного взаимодействия в сфере устойчивого развития. Кроме того, учитывается индуктивный анализ, основанный на изучении эмпирических данных и статистики, что дает возможность выявить тенденции и предложить практические рекомендации для улучшения сотрудничества в данной сфере.

Для достижения целей исследования применяются различные методы. Во-первых, проводится анализ статистических данных, включая уровень выбросов CO₂ в различных регионах, динамику инвестиций в экологические проекты и влияние зеленых технологий на экономический рост. Во-вторых, осуществляется сравнительный анализ инициатив в области зеленой экономики, позволяющий определить наиболее эффективные модели сотрудничества. Важную роль играет

метод кейс-стади, который рассматривает успешные международные проекты, такие как European Green Deal в ЕС и "Зеленый шелковый путь" в Китае. Также используются анкеты и экспертные интервью с представителями государственных органов, экологических организаций и частного сектора, что позволяет получить качественные данные о барьерах и возможностях регионального сотрудничества [6].

«Оценка эффективности сотрудничества основана на ряде ключевых критериев. В их число входят снижение углеродных выбросов (например, на 20% за 10 лет), объем привлеченных инвестиций в устойчивые проекты (не менее 1 млрд долларов в год) и уровень внедрения экологических стандартов. Также учитываются социальные показатели, такие как создание новых рабочих мест в секторе возобновляемой энергетики и повышение экологической осведомленности населения. Анализ всех этих факторов позволяет выработать практические рекомендации по укреплению международного взаимодействия в сфере зеленой экономики.»

Современное состояние зеленой экономики в различных регионах мира значительно отличается в зависимости от уровня экономического развития, природных ресурсов и государственной политики. Европейский Союз является мировым лидером в этом направлении благодаря реализации инициативы European Green Deal, в рамках которой планируется достичь углеродной нейтральности к 2050 году и сократить выбросы CO₂ на 55% к 2030 году. В Северной Америке, особенно в США и Канаде, зеленая экономика развивается через стимулирование частного сектора, налоговые льготы для предприятий, использующих возобновляемые источники энергии, и государственные субсидии на экологически чистые технологии. В Азиатско-Тихоокеанском регионе, особенно в Китае, активно внедряются государственные инвестиции в зеленую энергетику, что позволило стране стать крупнейшим производителем солнечных панелей и электромобилей. В Центральной Азии, включая Узбекистан, Казахстан и Таджикистан, зеленая экономика только начинает активно развиваться, причем

особое внимание уделяется водным ресурсам, восстановлению экосистем и внедрению солнечной и ветряной энергетики [4].

Международные соглашения и экологические программы играют ключевую роль в развитии экологически чистых технологий и переходе к устойчивой экономике. Парижское соглашение, подписанное 195 странами, установило глобальные цели по снижению выбросов парниковых газов и сдерживанию роста глобальной температуры ниже 2°C. В рамках этого соглашения страны обязаны разрабатывать национальные стратегии по сокращению выбросов и инвестировать в экологически чистые технологии. Программы Всемирного банка и Международного валютного фонда (IMF) предоставляют развивающимся странам финансирование на внедрение возобновляемых источников энергии и модернизацию промышленности, что особенно актуально для стран Центральной Азии. В Узбекистане, например, в последние годы активно развиваются солнечные и ветряные электростанции, что позволяет постепенно снижать зависимость от традиционных источников энергии и способствовать устойчивому развитию экономики [5].

Таблица-1

Сравнительный анализ регионального сотрудничества в области зеленой экономики

Регион	Основные инициативы	Международные программы	Уровень внедрения технологий
Европейский Союз	European Green Deal, сокращение выбросов CO ₂ на 55% к 2030 году, инвестиции 1 трлн евро	Парижское соглашение, €100 млрд ежегодно на климатическое финансирование	Высокий - 40% электроэнергии от ВИЭ, 25 млн 'зеленых' рабочих мест

Северная Америка (США, Канада)	Стимулирование частного сектора, налоговые льготы, \$369 млрд на экологические проекты (США, 2022)	Национальные стратегии сокращения выбросов, \$150 млрд на ВИЭ в Северной Америке	Средний - 30% электроэнергии от ВИЭ, 10 млн рабочих мест в секторе
Азиатско-Тихоокеанский регион (Китай, Индия)	Государственные инвестиции в солнечную и ветряную энергетику, \$380 млрд ежегодно (Китай)	Инициатива 'Зеленый шелковый путь', \$500 млрд на проекты устойчивого развития	Высокий - крупнейший рынок ВИЭ, 60% мирового производства солнечных панелей
Центральная Азия (Узбекистан, Казахстан, Таджикистан)	Развитие солнечной и ветряной энергетики, \$10 млрд в экологические проекты до 2030 года	Финансирование Всемирного банка, \$2 млрд на восстановление Аральского моря	Низкий - 15% электроэнергии от ВИЭ, требует дополнительных инвестиций

Источник: Разработано автором на основе данных stat.uz

Данная таблица представляет сравнительный анализ инициатив и международных программ в сфере зеленой экономики в разных регионах мира. В таблице рассмотрены основные направления государственной политики и межгосударственного сотрудничества, объемы инвестиций, участие в международных программах и уровень внедрения экологически чистых технологий.

— Европейский Союз демонстрирует высокий уровень экологического сотрудничества и инвестирует 1 трлн евро в инициативу European Green Deal с целью достижения углеродной нейтральности к 2050 году.

— Северная Америка (США, Канада) ориентируется на поддержку частного сектора, субсидирование возобновляемых источников энергии и налоговые льготы, выделяя \$369 млрд на экологические проекты.

— Азиатско-Тихоокеанский регион (Китай, Индия) является мировым лидером в производстве солнечных панелей и ветряной энергии, ежегодно инвестируя \$380 млрд в зеленую энергетику.

— Центральная Азия (Узбекистан, Казахстан, Таджикистан) находится на начальном этапе развития зеленой экономики, с \$10 млрд запланированных инвестиций и международной поддержкой через Всемирный банк.

Таблица позволяет оценить уровень внедрения зеленых технологий, выявить основные тенденции и определить перспективы для дальнейшего развития регионального сотрудничества в сфере устойчивой экономики.

«Региональное сотрудничество в области зеленой экономики демонстрирует различные уровни эффективности в зависимости от уровня поддержки государств, объемов финансирования и доступности технологий. **Европейский Союз** является примером успешного межгосударственного взаимодействия, где благодаря **European Green Deal** страны ЕС инвестировали более **1 трлн евро** в экологические проекты. В результате в **Германии** и **Франции** уровень использования возобновляемых источников энергии достиг **40-50%**, а выбросы CO₂ в Европе снизились на **24%** с **1990 по 2022** годы. В противоположность этому, некоторые страны Азии и Африки испытывают трудности с реализацией зеленых программ из-за недостатка финансирования и инфраструктуры. Например, в **Индонезии** доля возобновляемой энергетики остается на уровне **13%**, а выбросы CO₂ продолжают расти из-за зависимости от угля.»

Несмотря на общий прогресс, не все международные программы достигли ожидаемых результатов. Примером частично неэффективного сотрудничества

является программа **Clean Development Mechanism (CDM)** в рамках Киотского протокола. Хотя данная инициатива привлекла инвестиции в более чем **8 000 экологических проектов**, в некоторых странах проекты были признаны неэффективными из-за бюрократических барьеров и недостаточной прозрачности распределения средств. В результате некоторые развивающиеся страны, включая Бразилию и ЮАР, получили меньше финансирования, чем ожидалось, что замедлило их переход к зеленой экономике. В Центральной Азии инициатива "**Зеленый пояс и путь**" от Китая принесла инвестиции в размере **\$500 млрд**, однако в ряде стран наблюдаются проблемы с долговой нагрузкой и зависимостью от внешних инвестиций [3].

Анализ тенденций показывает, что для успешного развития зеленой экономики требуется не только финансовая поддержка, но и эффективные механизмы контроля за реализацией проектов. Страны с высокими инвестициями в возобновляемую энергетику, такие как Китай (\$380 млрд ежегодно) и США (\$369 млрд по программе IRA), добиваются более значительных результатов, чем государства с ограниченными ресурсами. Основные ограничения включают нехватку национального финансирования, слабую нормативно-правовую базу и политическую нестабильность. В Центральной Азии перспективы развития зеленой экономики во многом зависят от международного сотрудничества: например, Всемирный банк выделил **\$2 млрд** на восстановление экосистемы Аральского моря. Однако для максимальной эффективности требуется активное участие частного сектора, развитие научных технологий и цифровизация экологического мониторинга [2].

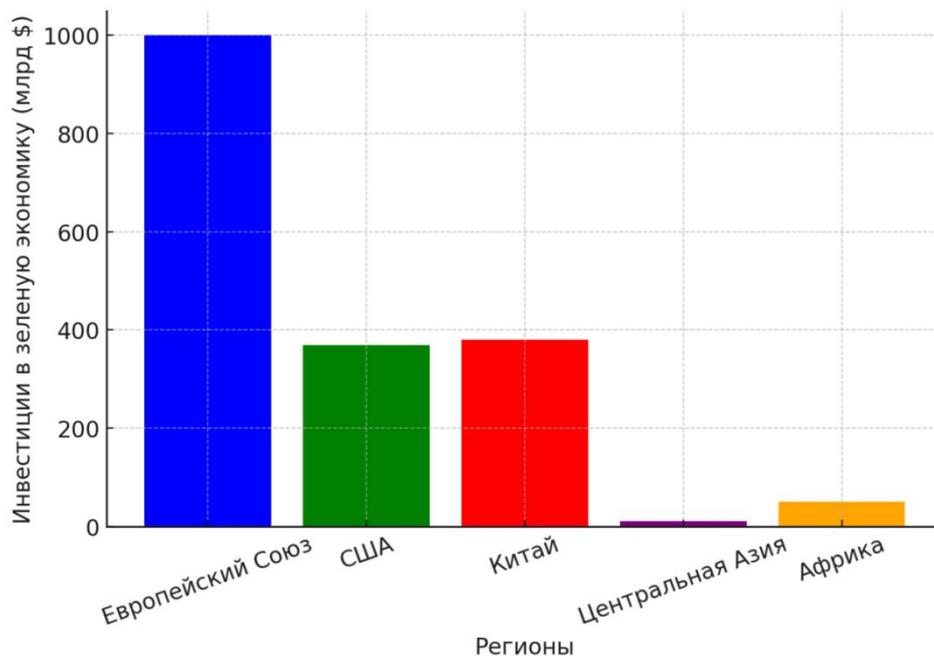


Рис. 1. Инвестиции в зеленую экономику по регионам

Источник: Разработано автором на основе данных stat.uz

Диаграмма отображает объемы инвестиций в развитие зеленой экономики в различных регионах мира.

— Европейский Союз является лидером по финансированию устойчивого развития с инвестициями 1 трлн евро в рамках инициативы European Green Deal.

— США выделили \$369 млрд на экологические проекты в рамках Inflation Reduction Act (IRA, 2022), стимулируя развитие возобновляемых источников энергии.

— Китай инвестирует \$380 млрд ежегодно, активно развивая солнечную и ветряную энергетику, а также реализуя программу "Зеленый шелковый путь".

— Центральная Азия, включая Узбекистан, Казахстан и Таджикистан, получает \$10 млрд международных инвестиций на развитие ВИЭ и восстановление экосистем.

— Африка привлекает \$50 млрд, однако недостаток инфраструктуры и ограниченные финансовые ресурсы замедляют внедрение экологических технологий.

Диаграмма позволяет сравнить региональные подходы к развитию зеленой экономики и выявить разницу в объемах инвестиций, что дает понимание перспективных направлений сотрудничества и возможных вызовов.

Выводы и рекомендации

Анализ регионального сотрудничества в области зеленой экономики показывает, что наиболее эффективными механизмами взаимодействия являются финансовые партнерства, технологические обмены и нормативно-правовая координация. Международные инициативы, такие как European Green Deal и "Зеленый шелковый путь", продемонстрировали высокую эффективность благодаря крупным инвестициям (\$1 трлн и \$500 млрд соответственно) и четко выстроенным стратегиям. В то же время страны, где отсутствует единая политика в области устойчивого развития, сталкиваются с проблемами медленного внедрения экологически чистых технологий и нехваткой финансирования.

Исследование подтвердило, что для успешного регионального сотрудничества необходимо не только выделение значительных финансовых ресурсов, но и четкие механизмы мониторинга и контроля за реализацией экологических проектов. В странах, где такие механизмы присутствуют (например, в Германии, Франции и Китае), уровень внедрения возобновляемой энергетики превышает 40% от общего энергобаланса, тогда как в Центральной Азии и Африке этот показатель не превышает 15%. Одним из ключевых факторов успеха является развитие государственно-частного партнерства, при котором крупные компании привлекаются к реализации проектов по устойчивому развитию.

Для дальнейшего совершенствования регионального сотрудничества государствам и международным организациям рекомендуется расширять доступ к "зеленому" финансированию через климатические фонды и международные банки. Также важно создать единую нормативно-правовую базу, регулирующую инвестиции в экологические проекты, что позволит снизить административные барьеры. Дополнительно рекомендуется развивать научные и технологические обмены между странами, что ускорит внедрение инновационных решений, таких

как водородная энергетика, интеллектуальные энергосети и системы улавливания углерода.

Перспективные направления для дальнейших исследований включают разработку новых финансовых инструментов для поддержки устойчивого развития, например, выпуск зеленых облигаций и создание специальных фондов для поддержки экологических стартапов. Кроме того, необходимо изучение методов цифровизации зеленой экономики, таких как блокчейн для контроля выбросов CO₂ и искусственный интеллект для прогнозирования климатических рисков. Только комплексный подход к развитию международного сотрудничества позволит достичь глобальных экологических целей и создать устойчивую экономическую систему будущего.

REFERENCES

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 2 декабря 2022 года № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на «зеленую» экономику до 2030 года». Ташкент.
2. Центрально-Азиатская Программа Лидерства по окружающей среде для устойчивого развития (2017). Follow up activity после Международной специализированной Выставки «Астана-ЭКСПО-2017». Алматы.
3. Грицевич И.Г. (2011). Перспективы и сценарии низкоуглеродного развития: ЕС, Китай и США в глобальном контексте: Обзор. WWF. – М.: Скорость цвета. – 21 с. www.wwf.ru
4. Бобылев С.Н., Захаров В.М. (2012). «Зеленая экономика» и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития: На пути к устойчивому развитию России: Бюллетень Института устойчивого развития Общественной палаты РФ. – М. – № 60. – 90 с. www.ecopolicy.ru
5. Игнатьева А.А. (2011). «Зеленая экономика»: Практический вектор устойчивого развития или политический компромисс? // Россия в окружающем мире: Устойчивое развитие: Экология, политика, экономика

(Аналитический ежегодник) / Отв. ред. Н.Н. Марфенин; под общ. ред. Н.Н. Марфенина, С.А. Степанова. – М.: Изд-во МНЭПУ. – С. 28–60.

6. Nikitina, M. G., Baboshina, A. S. (2015). BSEC: trends, problems, prospects. Scientific notes of Crimean Federal University named by V. I. Vernadskiy. Economics and management. — № 3. — Vol. 1 (67). — P. 3–10.
7. Пчелинцев В.С. (2025). Международные инициативы и сотрудничество в сфере «зеленой экономики». www.cyberleninka.ru.
8. Черноморова Т.В. (2025). Деятельность ООН и других международных организаций в области продвижения модели «зеленой экономики». www.cyberleninka.ru.
9. Ходоченко А.В. (2025). Формирование зеленой экономики в организации Черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС). www.cyberleninka.ru.