

УДК 334.021
JEL classification: Q56
AGRIS E11

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/57>

ОЦЕНКА РОЛИ ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

©*Жиемуратов Т. П.*, канд. экон. наук, Каракалпакский государственный университет
им. Бердаха, г. Нукус, Узбекистан, jiemuratovtemirbay77@gmail.com
©*Муратбаев Б. Б.*, Каракалпакский государственный университет
им. Бердаха, г. Нукус, Узбекистан, bayrambaymuratbaev2@gmail.com
©*Калдаубекова Н.*, Каракалпакский государственный университет
им. Бердаха, г. Нукус, Узбекистан, qaldawbekovanilufar1@gmail.com

ASSESSING THE ROLE OF GREEN ECONOMY ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN DEVELOPING COUNTRIES

©*Jiemuratov T.*, Ph.D., Karakalpak State University named after Berdakh,
Nukus, Uzbekistan, jiemuratovtemirbay77@gmail.com
©*Muratbaev B.*, Karakalpak State University named after Berdakh,
Nukus, Uzbekistan, bayrambaymuratbaev2@gmail.com
©*Kaldaubekova N.*, Karakalpak State University named after Berdakh,
Nukus, Uzbekistan, qaldawbekovanilufar1@gmail.com

Аннотация. За последние несколько лет идея «зеленой экономики» стала ключевым инструментом достижения устойчивого развития как в развивающихся, так и в развитых странах. В статье рассматривается роль зеленой экономики в достижении устойчивого развития в развивающихся странах. Изучались взаимосвязи между зеленой экономикой и различными зависимыми переменными, такими как ВВП на душу населения, общий уровень безработицы и уровень бедности.

Abstract. Over the past few years, the idea of a green economy has become a key tool for achieving sustainable development in both developing and developed countries. The article examines the role of the green economy in achieving sustainable development in developing countries. By studying the relationship between green economy and various dependent variables such as GDP per capita, overall unemployment rate and poverty rate.

Ключевые слова: экологичность, зеленая экономика, устойчивое развитие, возобновляемые источники, солнечная энергия, зеленые города, экологические последствия.

Keywords: environmental friendliness, green economy, sustainable development, renewable sources, solar energy, green cities, environmental consequences.

Практические и теоретические достижения не успевают за ростом научных исследований в быстро развивающейся экономике, осуществляющей переход к более устойчивой и особенно «зеленой» модели. После того, как ООН приняла Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, интерес к зеленой экономике среди ученых во всем мире резко возрос.

Последствия перехода к зеленой экономике были спорным вопросом, поскольку о нем ходят некоторые мифы. Во-первых, «существует неизбежный компромисс между экологической устойчивостью и экономическим процессом». Во-вторых, переход к зеленой экономике обходится дорого для развивающихся стран, поскольку это роскошь, которую могут себе позволить только развитые страны. В-третьих, это также может поставить под угрозу экономический рост развивающихся стран, поскольку развитые могут использовать его в своих интересах только за счет развивающихся [1].

Однако, согласно отчету UNEP за 2011 год, прогноз макроэкономической модели показал, что переход к зелёной экономике через несколько лет приведет к увеличению роста, созданию большего количества рабочих мест и снижению бедности. Как и в системе зелёной экономике, рост доходов на душу населения и уровня занятости должен определяться новыми частными и государственными «зелеными» инвестициями, которые в меньшей степени зависят от эксплуатации природных ресурсов и экологических активов, которые также сокращают выбросы углекислого газа, стимулируют эффективное использование энергии и уменьшить ухудшение состояния окружающей среды. Таким образом, страны могут добиться более устойчивого экономического роста [2].

Поэтому многие развивающиеся страны выбрали зелёную экономику как новую модель экономического роста для достижения устойчивого развития, поскольку она способствует улучшению и развитию многих секторов, включая возобновляемые источники энергии, сельское хозяйство и другие. Что касается возобновляемых источников энергии, то в мире глобального развития ожидается, что к 2030 году солнечная фотоэлектрическая электростанция станет одной из наиболее важных международных компаний-поставщиков энергии, а к 2050 году — ведущим источником энергии.

Китай стремится создать фотоэлектрическую промышленность с совокупная установленная мощность составит 1050 ГВт к 2030 году, поскольку она входит в число ведущих производителей фотоэлектрических систем (для солнечной энергии), а также является крупнейшим экспортером солнечной фотоэлектрической продукции, поскольку экспортирует более 98% своей продукции (<https://kurl.ru/XQGPL>).

Малайзия расширяет доступ к энергии для бедных слоев населения в сельских районах, таких как Барио-Асал, что можно считать одним из успешных примеров применения возобновляемых источников энергии в отдаленном сельском районе Малайзии. Более того, правительство Египта стремится в 2034/35 году генерировать около 42% электроэнергии из возобновляемых источников, особенно солнечной энергии (<https://kurl.ru/TbenR>).

Кроме того, развивая сектор органического сельского хозяйства в Уганде, к 2003 году Уганда стала 13-й по величине страной в мире по производству органического сельского хозяйства, где ее площадь производства органического сельского хозяйства увеличилась на 60%. Кроме того, система производства органического сельского хозяйства в Уганде способствовала снижению выбросов парниковых газов на гектар на 64% по сравнению с выбросами парниковых газов от обычного сельскохозяйственного производства. Кроме того, зелёная экономика способствует созданию множества новых инвестиций и секторов, таких как «зеленые» технологии, «зеленый» транспорт и «зеленые» города в Китае, Индии, Египте, Малайзии и т. д., что приводит к созданию «зеленых» рабочих мест, развитию экономики и минимизация ухудшения состояния окружающей среды, адаптация и смягчение последствий потепления климата и других проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся страны [3].

Что касается «зеленых» рабочих мест, согласно отчету Немецкого института развития за 2012 год и отчету UNEP за 2014 год о влиянии внедрения «зеленой» экономики в Египте, деятельность по сбору мусора создал дополнительные 24 000 рабочих мест, а устойчивое

сельское хозяйство, как ожидается, создаст еще 8 миллионов рабочих мест к 2050 году, в дополнение к рабочим местам, создаваемым переработкой отходов, компостированием и разработкой биотоплива. Также, в Бангладеш в экологически чистых секторах было создано около 3,5 млн рабочих мест, и около 800,00 из этих рабочих мест можно считать «зелеными». Во всем мире солнечная 53 фотоэлектрическая промышленность способствовала созданию 3,37 миллиона рабочих мест в 2017 году, в Азии было создано около 3 миллионов рабочих мест, что составляет 88% от общемирового количества. Среди азиатских стран наибольшая доля приходится на Китай: на него приходится 90% рабочих мест в фотоэлектрической отрасли.

По данным IRENA, в 2018 году в секторе возобновляемых источников энергии во всем мире было создано около 11 миллионов постоянных и обслуживающих рабочих мест. Йельский университет, Китай, США и Индия являются лидерами в этой области. Наибольшее количество «зеленых» рабочих мест принадлежит сектору солнечной энергетики, что составляет 33,0% от общего количества созданных «зеленых» рабочих мест. Следующее место занимают отрасли биотоплива и гидроэнергетики (Таблица) [4].

Таблица

КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ МЕСТ, СОЗДАННЫХ
 ПРИ РАЗРАБОТКЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ
 И ИСКОПАЕМОГО ТОПЛИВА В ОТДЕЛЬНЫХ СТРАНАХ, 2018 г. (тыс. чел.)

	Мир	Китай	Бразилия	США	Индия	Йель
Солнечная энергия	3605	2194	15,6	225	115	96
Биодоступность	2063	51	832	311	35	208
Гидроэнергетика	2054	308	203	66,5	347	74
Ветряная энергия	1160	510	34	114	58	314
Солнечное отопление и охлаждение	801	670	41	12	20,7	24
Твердая биомасса	787	186	0	79	58	387
Биогаз	334	145	0	7	85	67
Геотермальная энергия	94	2,5	0	35	0	23
Концентрация солнечной энергии	34	11	0	5	0	5
Общий		4078	1125	855	719	1235

Что касается борьбы с бедностью и содействия социальной справедливости, политика зелёной экономики в развивающихся странах установила цели, ориентированные на бедных и уязвимые группы. Есть несколько примеров того, как сокращение субсидий на топливо позволяет перенаправить деньги на общественный транспорт или здравоохранение, чтобы повысить уровень благосостояния бедных слоев населения. Схемы устойчивой сертификации, программы экомаркировки и другие инициативы в Уганде, Непале, Египте и т. д. выявили новый источник доходов от сельскохозяйственной и лесной продукции. Более того, Китай, Малайзия и другие развивающиеся страны приняли программы адаптации к изменению климата и смягчения его последствий, которые напрямую приносят пользу бедным и уязвимым слоям населения [5].

Взаимосвязь «зеленой» экономики и экономического роста. Параллельно с амбициями «зеленой» экономики одной из основных целей устойчивого развития является ускорение экономического прогресса при сохранении качества окружающей среды. Поэтому в последние десятилетия ведется серьезная дискуссия по поводу экологических последствий экономического роста, особенно в развивающихся странах. В последние годы для стран, создающих свою инфраструктуру, экономический рост становится все более важным.

Экологические последствия и экономическое развитие ставят перед экономистами и защитниками окружающей среды дилемму. Основная цель многочисленных исследований заключалась в определении причинно-следственной связи между экономическим ростом и ухудшением состояния окружающей среды, и они пришли к неоднозначным результатам. Некоторые исследования показали, что на защиту окружающей среды негативно влияет экономический рост, и в результате экономическая мощь рассматривается как стимулятор, наносящий ущерб окружающей среде, особенно на ранних стадиях роста, когда экономика сильно зависит от нефти и газа, таких как стран N11, для Бангладеш, для региона MENA, для ведущих африканских поставщиков природного газа, для Пакистана, для Египта, для США и Европы, для Южной Азии и для развивающихся стран [6].

С другой стороны, другие исследования показывают, что достижение устойчивого развития можно считать зависимым от зеленого экономического роста. Увеличение использования экологически чистых, энергосберегающих инноваций, распространение экологических знаний и опыта, поощрение устойчивого производства энергии и увеличение структуры энергетики за счет расширения использования возобновляемых источников энергии - все это может способствовать зеленому экономическому росту, как упоминалось в Семь тематических исследований, для стран «Большой семерки», для Африки, для 20 ведущих стран-инноваторов в сфере «зеленых» технологий и для BIRCS. Учитывая развитие, которого развивающиеся страны достигли и, по прогнозам, достигнут в течение следующих десятилетий, такие выводы имеют для них решающее значение. Таким образом, это также указывает на то, что исследование темы направлено на решение исследовательской проблемы в развивающейся экономике.

Взаимосвязь «зеленой» экономики и сокращения бедности. Первоначальные цели устойчивого развития (ЦУР) на период до 2030 года заключаются в ликвидации бедности во всех ее измерениях. Крайне важно мобилизовать значительные ресурсы из различных источников, включая улучшение сотрудничества в целях развития, чтобы предоставить развивающимся странам, особенно наименее развитым, соответствующие и надежные средства для реализации программ и политики по борьбе с бедностью всеми ее способами. ЦУР также направлены на создание прочной политической основы на национальном и региональном уровнях, чтобы гарантировать, что к 2030 году все мужчины и женщины будут иметь равные права на экономические ресурсы, включая доступ к основным услугам, владение и контроль над землей и другими формами собственности, наследование, природные ресурсы, соответствующие новые технологии и финансовые услуги. Как следствие, различные ученые стремились изучить значительную роль «зеленой» экономики в сокращении бедности и получили положительные результаты. Некоторые исследователи показали, что зеленая экономика положительно влияет на доход на душу населения и уровень бедности посредством зеленого финансирования, использования возобновляемых источников энергии и зеленого водорода [7].

Взаимосвязь «зеленой» экономики и уровня занятости. Ученые уделяют зеленой экономике много внимания из-за ее последствий, особенно для занятости. По данным Программы ООН по окружающей среде (UNEP), «зеленая» экономика повышает социальную справедливость и создает рабочие места, демонстрируя положительное влияние «зеленой» экономики на рынок труда. Международная организация труда согласна с тем, что «зеленая» экономика может создать миллионы новых рабочих мест. Таким образом, во многих исследованиях изучалась связь между «зеленой» экономикой и уровнем занятости путем изучения связи между экологически чистыми инновациями и созданием новых рабочих мест, связи между «зеленой» занятостью и «зеленой» экономикой, которая

генерирует новые инвестиции с положительными результатами, поскольку упоминается в исх. [8].

Вопреки этим взглядам, некоторые исследования пришли к выводу, что, несмотря на положительное влияние «зеленой» экономики на занятость, она также может иметь некоторые негативные последствия, которые могут в основном повлиять на развивающиеся страны. В этих исследованиях утверждалось, что охрана окружающей среды — это роскошь, которую могут себе позволить только развитые страны [9].

Эти результаты показывают, что тематическое исследование направлено на устранение пробела в знаниях и вызывает наибольшую озабоченность для развивающихся стран. Важность концепции зелёная экономика проявилась не как альтернатива уровень развития, а как конкретный и прямой подход и важный инструмент для достижения уровень развития. Движение к зелёной экономике имеет потенциал для достижения экономического роста и искоренения бедности в беспрецедентных масштабах, быстро и эффективно. Этот потенциал возникает в результате двух одновременных изменений. Во-первых, наше общество и риски, с которыми мы сталкиваемся, глубоко изменились из-за изменения игрового поля. Эти сдвиги требуют радикального переосмысления нашей экономической стратегии, и, во-вторых, растет признание того, что природные ресурсы являются основой нашей физической инфраструктуры и ими необходимо управлять как основным источником процветания и благополучия. Таким образом, страны в настоящее время спешат использовать свои потенциально доступные природные ресурсы и возобновляемые источники энергии, особенно в свете глобальной тенденции к вниманию к экологическим проблемам с целью уменьшения экологической деградации и ущерба биоразнообразию, а также кислотных дождей и заметного повышения температур из-за к росту выбросов парниковых газов, которые вызывают изменение климата и предвещают катастрофические последствия. В результате зелёную экономику можно рассматривать как новую экономическую парадигму и ключевой фактор экономического развития, создания рабочих мест и сокращения бедности для всех стран мира, особенно развивающихся. Результаты показали, что зелёная экономика положительно влияет на средний доход на душу населения ВВП и уровень общей безработицы, одновременно отрицательно воздействуя на уровень бедности в развивающихся странах, что означает, что зеленая экономика является основным двигателем достижения устойчивого развития путем содействия экономическому росту, созданию новых рабочих мест и сокращению бедности в развивающихся странах.

Таким образом, значение «зеленой» экономики должно быть разъяснено администрациями развивающихся стран путем унификации ее определения, инструментов измерения и набора данных, используемых в расчетах, совершенствования институтов и политики для поощрения инвестиций государственного и частного секторов в «зеленые» сектора, поощрения научных исследований. инициативы в области развития и технологические инновации. Путем выделения значительной части государственных расходов на научные исследования и разработки в области зеленой экономики, разработки специальных программ повышения качества рабочей силы на основе интенсивного обучения передовым технологиям для различных зеленых секторов и повышения их квалификации. Кроме того, решающим шагом считается принятие и разработка политики перехода к зелёной экономике, направленной на поощрение государственных расходов и прямых иностранных инвестиций для создания новых экономических секторов и инвестиционных возможностей, которые способствуют увеличению потенциала создания рабочих мест, особенно для бедных и уязвимых групп.

Поощрение создания национальной «зеленой» финансовой системы, которая предоставляет некоторые новые финансовые инструменты, такие как «зеленые» ценные бумаги, «зеленое» страхование и «зеленое» кредитование, для удовлетворения спроса на устойчивое «зеленое» финансирование перехода к «зеленой» экономике, имеет решающее значение. Более того, поощрение новых инвестиций в сектора возобновляемой энергетики, в частности, ветровой и солнечной энергии, а также использование возобновляемых источников энергии должно быть институционализировано во всех областях, поскольку продукты возобновляемых источников энергии лишены этого характера, поэтому потребитель может использовать эти продукты без существования механизма, ответственного за регулирование его прав и обязанностей по отношению к продукту. Соответственно, органы власти и министерства, занимающиеся возобновляемой энергией, должны обеспечить такой институциональный характер, чтобы обеспечить более широкое использование и распространение возобновляемой энергии в развивающихся странах.

Зеленая политика должна интегрировать экологические, социальные и экономические соображения, чтобы гарантировать справедливое распределение богатства и гарантировать, что различные слои населения имеют равные возможности. Кроме того, поощрение частного сектора к инвестированию в «зеленые» секторы посредством использования экономических стимулов, таких как политика закупок, дифференцированное ценообразование и налоги для продвижения возобновляемых технологий и механизмов финансирования, а также поощрение использования технологий возобновляемых источников энергии путем снижения тарифов на оборудование и компоненты, а также отмену или сокращение субсидий на ископаемое топливо. Для будущих исследований предлагаем расширить рамки исследования, включив в анализ другие цели устойчивого развития, а также предложить включить развитые и развивающиеся страны для сравнения и получения дополнительных выводов.

Список литературы:

1. Lukas E. N. Green economy for sustainable development and poverty eradication // European Center for Science Education and Research. 2015. V. 11. P. 403. <https://doi.org/10.5901/mjss.2015.v6n6s5p434>
2. Ge Y., Zhi Q. Literature review: The green economy, clean energy policy and employment // Energy Procedia. 2016. V. 88. P. 257-264. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.06.159>
3. Jhaveri N. J., Adhikari J. Nepal Land and Natural Resource Tenure Assessment for Proposed Emission Reductions Program in the Terai Arc Landscape // Washington, DC: USAID Tenure and Global Climate Change Program. 2015.
4. Жиёмуратов Т., Вахабов А., Хажибакиев Ш., Утемуратова Г., Исмаилова А. Зеленая экономика. Toshkent, 2023. 288 с.
5. Калмуратов Б. С., Бектурдиев М. Б. Формирование инновационной стратегии развития в конкурентной среде строительной индустрии // Бюллетень науки и практики. 2021. Т. 7. №6. С. 336-344. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/67/37>
6. Калмуратов Б. С. Приоритеты кластерного подхода в инновационной развитой строительной промышленности // Бюллетень науки и практики. 2020. Т. 6. №4. С. 315-321. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/53/37>
7. Savage M., Chiappe F. Scoping Green Growth: Challenges and Opportunities in South Asia. 2014.

8. Захарова Т. В. «Зеленая» экономика как новый курс развития: глобальный и региональный аспекты // Вестник томского государственного университета. Экономика. 2011. №4 (16). С. 28-38.

9. Берг Д. Б. Устойчивое экономическое развитие в условиях глобализации и экономики знаний: концептуальные основы теории и практика управления. М.: Экономика, 2007. 294 с.

References:

1. Lukas, E. N. (2015). Green economy for sustainable development and poverty eradication. *European Center for Science Education and Research*, 11, 403. <https://doi.org/10.5901/mjss.2015.v6n6s5p434>

2. Ge, Y., & Zhi, Q. (2016). Literature review: The green economy, clean energy policy and employment. *Energy Procedia*, 88, 257-264. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2016.06.159>

3. Jhaveri, N. J., & Adhikari, J. (2015). Nepal Land and Natural Resource Tenure Assessment for Proposed Emission Reductions Program in the Terai Arc Landscape. *Washington, DC: USAID Tenure and Global Climate Change Program*.

4. Zhiemuratov, T., Vakhabov, A., Khazhibakiev, Sh., Utemuratova, G., & Ismailova, A. (2023). Zelenaya ekonomika. Toshkent. (in Russian).

5. Kalmuratov, B., & Bekturdiyev, M. (2021). The Formation of Innovative Development Strategy in Competitive Environment of the Construction Industries. *Bulletin of Science and Practice*, 7(6), 336-344. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/67/37>

6. Kalmuratov, B. (2020). Priorities of Cluster Approach in Innovative Development of Construction Industries. *Bulletin of Science and Practice*, 6(4), 315-321. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/53/37>

7. Savage, M., & Chiappe, F. (2014). Scoping Green Growth: Challenges and Opportunities in South Asia. (in Russian).

8. Zakharova, T. V. (2011). "Zelenaya" ekonomika kak novyi kurs razvitiya: global'nyi i regional'nyi aspekty. *Vestnik tomского gosudarstvennogo universiteta. Ekonomika*, (4 (16)), 28-38.

9. Berg, D. B. (2007). Ustoichivoe ekonomicheskoe razvitie v usloviyakh globalizatsii i ekonomiki znaniy: kontseptual'nye osnovy teorii i praktika upravleniya. Moscow. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 12.04.2024 г.*

*Принята к публикации
20.04.2024 г.*

Ссылка для цитирования:

Жиемуратов Т. П., Муратбаев Б. Б., Калдаубекова Н. Оценка роли зеленой экономики в устойчивом развитии развивающихся стран // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №5. С. 450-456. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/57>

Cite as (APA):

Jiemuratov, T., Muratbaev, B., & Kaldaubekova, N. (2024). Assessing the Role of Green Economy on Sustainable Development in Developing Countries. *Bulletin of Science and Practice*, 10(5), 450-456. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/102/57>