«ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА» ПУТЬ К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ

Шадиметов Юсуфжан Шадиметович, Айрапетов Дмитрий Алексеевич
Ташкентский государственный транспортный университет, Узбекистан, Ташкент

Аннотация: *В статье рассматриваются основные тенденции «зеленой» экономики на пути устойчивого развития. Анализируется роль «зеленой экономики» в обеспечении устойчивого социально-экономического, экологического и природоохранного развития современных обществ. Рассматриваются направления системы «зеленой» экономики: 1) внедрение источников возобновляемой энергетики; 2) совершенствование систем управления отходами; 3) развитие альтернативных видов энергии; 4) разработка научных основ экологически устойчивого транспорта. С учетом «зеленого» опыта развитых стран и стран Шанхайского сотрудничества предложены рекомендации по «озеленению» экономики Узбекистана.*
Ключевые слова: *«Зеленая» экономика, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, отходы, экономические механизмы, альтернативная энергетика, энергоемкость, «зеленые» технологии, экосистема, экономика природопользования, ЮНЕП.*

"GREEN ECONOMY" WAY TO SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Shadimetov Yusufzhan Shadimetovich, Ayrapetov Dmitriy Alekseyevich
Tashkent state transport university, Uzbekistan, Tashkent

Abstract: *The article discusses the main trends of the "green" economy on the path of sustainable development. The role of the "green economy" in ensuring sustainable socio-economic, environmental and environmental development of modern societies is analyzed. The directions of the "green" economy system are considered: 1) the introduction of renewable energy sources; 2) improvement of waste management systems; 3) development of alternative types of energy; 4) development of scientific foundations for environmentally sustainable transport. Taking into account the "green" experience of developed countries and the countries of the Shanghai cooperation, recommendations are proposed for "greening" the economy of Uzbekistan.*
Keywords: *Green economy, sustainable development, renewable energy sources, waste, economic mechanisms, alternative energy, energy intensity, green technologies, ecosystem, environmental economics, UNEP.*

Положение человека связано с массой проблем экологического, социального, экономического характера. Населения и его потребность увеличивается, а охране окружающей среде мало уделяется вниманию. Это влечет за собой рост производства, мусора, новых мусорных полигонов и снижение качества жизни людей. Для уничтожения таких сценариев ООН создала еще в 70-е-80-е годы концепцию стабильного развития – жизни без вреда для будущих поколений. На его основе выросло «зелёная экономика», которая должна быть заменено экспортной моделью [1,2].

«Зеленая экономика» - это модель экономики, которая не влияет на природные ресурсы. Концепция «зелёной экономики» - сохранить ресурсы и снизить негативное влияние на окружающую обстановку. Рост качества жизни человека «соседствует» с растущим природным капиталом, иначе это можно назвать «зеленым ростом».

Обществу следует признать ограниченность ресурсов Земли. Таким образом, нужно их правильно использовать и найти способы их переработки и регенерации. Экономика должна не выходить за пределы экологических рамок, и при этом дать возможности ее развитию. Каждый должен сократить отходы, сортировать мусор, экономить воду, а вещи использовать повторно [3,4].

Экономика «прозрачна», и ответственность за выбросы разделяется между государствами, которым нужно снизить вредный выброс. Экономика может быть адаптирована к культурным особенностям, но соответствует общим природоохранным стандартам.

Этапы зеленой экономики. Для начала работы такой экономики государство должно предпринять несколько первых шагов:

- Уменьшение государственного финансирования экологически вредных отраслей и увеличение экологических налоговых тарифов на них. Это еще один принцип механизма экономического регулирования, называемый «загрязнитель платит», в котором система штрафа за вред природы будет привлекать бизнеса к «чистым» технологиям;
- Начать больше инвестировать в «зелёную экономику» в такую как, сельские хозяйства, в возобновляемые и регенерируемые источники энергии, водоснабжение, отходы;
- Внедрение чистых и эффективных технологий в «коричневую» экономику (основанную на искомых ресурсах), сократив затраты на производство ресурсов;
- Ужесточение природоохранных законов.

Проблемы экологии сегодня интегрированы в экономике, как ограниченном благе, сформированы и активны новые направления - «зеленая экономика». «Зеленая экономика» - направление экономики, которое считает, что экономика – это независимая часть естественных условий существования и ее части, которая направлена на сохранение добросовестности общества в результате эффективного использования природных ресурсов и возврата продуктов к производственному циклу [5].

Эксперты ЮНЕП по экологии считают «зеленую» экономику деятельностью, которая «повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную ответственность, существенно снижает риск и ухудшение окружающей среды и её обеднение» [6,7].

«Зеленая» экономика учитывает потребности человека с учетом взаимодействия с окружающей средой, приоритетом является благосостояние поколений будущего. Таким образом, «зеленая» экономика – это система видов деятельности человека, которая связанна с производством, распределением, обменом и потреблением товаров и услуг, которые способствуют улучшению качества жизни в перспективе, при этом, будущие поколения не должны подвергаться воздействию значительных экологических рисков или экологического дефицита.

Теория «зеленой» экономики основывается на трёх принципах: невозможности бесконечного расширения сферы влияния в пространстве ограниченного пространства;

- невозможность удовлетворения наших практически бесконечных потребностей при ограниченных ресурсах;
- все на Земле является взаимосвязанным [8].

Можно выделить ряд направлении «зеленой» экономики:

1. Развитие возобновляемых источников энергетики. Ряд авторов отмечают, что больше половины ТСМ должны остаться неразведёнными, чтобы избежать изменения климата Земли.
2. Модернизация системы контроля отходами. Сейчас в развивающихся странах мира в день производится от одного до трех кг твердых бытовых отходов, ведь только в США это число увеличивается на 10 % каждые десять лет. В России свалки занимают более 2 тысяч кв. км [9,10].
3. Модернизация системы управления водоресурсами. Каждый шестой человек планеты сейчас не может пить пресную воду. Также в Центральная Азия тоже испытывается дефицит воды [11,2].
4. Разработка научной основы стратегии экологично устойчивого «зеленого» транспорта. Транспорт нужно привести к устойчивому развитию.
5. Сохранения, восстановления и эффективное управления экосистемой. Сохранение, восстановление и эффективный менеджмент экосистемы. Все разнообразие биосферных видов человека приводят к изменению направления и уровня, который принято считать экологическим кризисом.

Основа «зеленой» экономики являются «зеленые» технологии, которые работают не из-за последствий, а из-за экологических проблем и кардинально меняют подходы к продуктам и, особенно, поведение потребителей.

Соответственно, основными важными чертами «зеленой» экономики являются:

- сохранение и приумножение природного капитала,
- рациональное использование природных ресурсов,
- предотвращение процесса сокращения биоразнообразия,
- развитие низко углеродной экономики,
- в целом – уменьшение антропогенной нагрузки на экосистемы.
- рост доходов, занятости и снижения бедности [12],

Многие сторонники концепции «зеленой» экономики считают, что в настоящее время преобладающая экономическая система несовершенства, что подтверждается кризисом и нарушением механизмов рынка и, по сути, является расточительной. Хотя она давала определенный результат по повышению уровня жизни в целом, особенно для отдельных групп, негативные последствия функционирования этой системы значительные: бедность природных ресурсов, проблемы экологии, бедность, нехватка водоснабжения, энергии, продовольствия, неравенство людей и стран. Все это может создать угрозу для будущих поколений.

Нынешнюю модель экономики иногда называют «коричневой». В 1934 г. Саймон Кузнец, выступая перед сенаторами США, предупреждал: «Благосостояние нации не может быть адекватно измерено национальным доходом» [13].

Сегодня, по результатам экологического анализа, деятельность человека выше физических возможностей Земли практически на 20%. Если следить за изменением зависимости экоследа от внутреннего ВВП на душу населения в других странах мира, можно заметить положительную линейную корреляции между ними: чем выше внешний ВВП - тем больше значение экоследа приходится при расчете на душу населения в той или иной стране [14,15].

«Зеленая» экономика тесно связана с понятием «устойчивое развитие». В 1983 году термин «устойчивый развитие» ввел Г.Х.Брунтланд. Всемирная комиссия по охране окружающей среде создана из-за растущей тревоги по поводу быстрого ухудшения состояния окружающего среды и его последствий в экономическом и социальном развитии [16,17].

Устойчивое развитие предполагает эффективное взаимодействие между социальными, экономическими и экологическими компонентами, а «зеленая» экономика направлена на всеобщее обеспечение согласованности этих компонентов. Глубина устойчивого развития заключается в том, чтобы одновременно сохранить биосферу и цивилизацию.

В республике Узбекистан осуществляются комплексные мероприятия по углублению структурных изменений, модернизации и дифференциации основных секторов экономики, сбалансированному социально-экономическому развитию территории. В Ташкенте 8 июля 2019 года состоялась Региональная Министерская Конференция стран Европы и СНГ по «зеленой» экономике, посвященная совершенствованию нормативных правовых баз и политики «зеленой» экономики, и поощрение инновационных инвестиций через партнерские отношения между государственными и частными секторами [18].

Низкая энергоэффективность экономики, недостаточное потребление ресурсов природы, медленная модернизация технологий, слабое участие малых бизнесов в внедрении решений инноваций по развитию «зеленой» экономики мешают достичь главных национальных задач и задач по устойчивому развитию страны [19,20].

Отсутствие долгосрочных стратегий не дает возможность обеспечить системное внедрение «зеленой» технологии и переход к «зеленой» экономике. В целях осуществления последовательного выполнения задач, определяемых Стратегией действия по пяти приоритетным направлениям развития Республики в 2017–2121 годах и обеспечения

исполнения обязательств, предусмотренных Парижским соглашением, заключенным в 12 декабря 2015, и переходу республики на «зеленую» экономику, необходимо:

Определить главные задачи перехода Узбекистана на «зеленую» экономику:

- повышение энергоэффективности и рационального потребления природных ресурсов, а именно, путем технологической модернизации и развитием финансового механизма;
- внедрение критериев приоритетных направлений государственного инвестиционного и расходного потенциала на основе передовых мировых стандартов;
- содействие реализации пилотных проектов перехода к «зеленой» экономике, разработка механизмов государственного стимулирования, государственных и частных партнерств, активизация взаимодействия с мировыми финансовыми учреждениеми.

Чтобы решить возникающие проблемы, необходимо радикально изменить методы использования природных ресурсов и энергии путем интеграции принципов «зеленой» экономики, направленных на снижение углеродного развития и ресурсосбережение во всех сферах экономики, а также внедрения эффективных экологических технологий и устойчивого сельского хозяйства.

Таким образом, важно разработать стратегию перехода Узбекистана к «зеленой» экономике на 2019-2030 годы, направленную на интеграцию вопросов изменений климата и развития национальной экономики.

Мы рассмотрим несколько инструментов, которые можно использовать государствами, чтобы «озеленить» экономику:

- материальную поддержку приоритетных отраслей в виде участия в долевом капитале,
- поддержку в виде субсидий и снижения налоговых ставок, налоговые каникулы на новые «зеленые» предприятия,
- торговлю квотами на выброс,
- контроль за деятельностью «зеленых» предприятий по всему этапу производства,
- разработку программ по утилизации, переработке отходов, замену морально-физических изношенных оборудований;
- замена физически и морально изношенного оборудования;
- выделение большего числа государственных образовательных грантов в области экологически чистых технологий [19].

Реализация предложений не только поможет повысить конкурентоспособность экономики Республики Узбекистан и уровень жизни, и поспособствует выходу на низко углеродного устойчивого развития и внесению значительного вклада в достижение мировых целей «зеленого» экономического развития. Экологизация развития узбекского экономического потенциала позволит диверсифицировать и повысить экспорт продукции с высоким уровнем переработки ресурсов, а также повысить конкурентоспособность узбекских предприятий на мировом рынке [21].

В итоге, «зеленая экономика» - это экономика, которая базируется на основе знаний, инноваций, повышения уровня жизни населения. Для того, чтобы «зеленая экономика» стала реальностью, необходимо правильно выстроить инфраструктуру. В результате проведенных теоретических исследований и анализов практических действий предприятий, учреждений госуправления, свидетельствуют, что при переходе на рыночную экономику следует предусматривать экономическую систему управления окружающей средой на основе жёстких экологических ограничений территорий и экосистем, создать систему платежей за пользование окружающей средой, а также учет факторов экологической стабильности в налоговой сфере, упорядочивание источников для финансирования мер охраны, воспроизводства и содействия ресурсосбережению природы.

Список литературы:

1. Татарникова, Е. А. "Зеленая" экономика: основые тренды и приоритеты развития / Е. А. Татарникова // Вестник молодежной науки Алтайского государственного аграрного университета. – 2021. – № 1. – С. 244-247.
2. Шадиметов Ю.Ш., Айрапетов Д.А. Экологическая дипломатия в центральной Азии [Электронный ресурс]// Экономика и социум.-2022.№9(100).
3. Хащенко, Н. Н. Актуальное экологическое сознание и потребительское поведение личности: постановка проблемы исследования / Н. Н. Хащенко // Актуальные проблемы исследования массового сознания: Материалы 6-й Международной научно-практической конференции, Москва, 19–20 марта 2021 года / Отв. ред. В.В. Константинов. – Москва: Издательство "Перо", 2021. – С. 348-352.
4. Шадиметов Ю.Ш., Айрапетов Д.А. Актуальные вопросы ресурсосбережения в сфере автомобильного транспорта путем утилизации автомобильных шин // POLISH JOURNAL OF SCIENCE № 52, 2022 С. 3-7.
5. Егорова М. С. Экономические механизмы и условия перехода к зеленой экономике // Фундаментальные исследования. - 2014. - № 6-6. - С. 1262-1266.
6. Зеленая экономика: справ. док. / ЮНЕП. - URL: http://web.unep.org/greeneconomy/sites/unep.org.greeneconomy/files/ru_ge_employment.pdf
7. Иванова Наталья Игоревна, Левченко Лариса Владимировна «Зеленая» экономика: сущность, принципы и перспективы // Вестник ОмГУ. Серия: Экономика. 2017. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/zelenaya-ekonomika-suschnost-printsipy-i-perspektivy (дата обращения: 15.12.2022).
8. Кушнаренко А. Дефицит пресной воды: проблемы и способы решения // The WALL magazine. - URL: http://thewallmagazine.ru/lack-of-fresh-water/
9. Корнилов А. М. Зарубежный опыт управления отходами // Вторичное сырье.- URL: http://www.recyclers.ru/modules/section/item.php?itemid=56
10.Барханаджян А.Л., Хакимов Р.М., Ибрагимов Б.Д., Собирова Д.К., Абдукаримова Г.У., & Айрапетов Д.А. Проблема использования отходов лакокрасочных материалов и их утилизация // Известия Томского политехнического университета Инжиниринг георесурсов. 2020, №331(9), С. 179–185. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://izvestiya.tpu.ru/archive/article/view/2821/.
11.Кушнаренко А. Дефицит пресной воды: проблемы и способы решения // The WALL magazine. - URL : http://thewallmagazine.ru/lack-of-fresh-water/
12.«Зеленая» экономика в России: проблемы и перспективы / Е. Г. Раковская и др. - URL: http://spbftu.ru/site/upload/201511061652_Rakovskaja_Rusak_ 2015a.pdf.
13.Шаповалов А. Тайна зеленого ВВП // Коммерсантъ Власть. - 2010. - № 16. - С. 46. - URL: http://www.kommersant.ru/doc/1357612.
14.Грибова Е. В. «Зеленая экономика»: реалии и перспективы // Вестн. РГГУ. Сер.: Экономика. Управление. Право. - 2014. - № 21 (144). - С. 82-92.
15.Шадиметов Ю.Ш., Айрапетов Д.А. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТРАТЕГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО ТРАНСПОРТА // Universum: технические науки : электрон. научн. журн. 2022. 4(97). URL: https://7universum.com/ru/tech/archive/item/13343
16.Carson R. Silent Spring. - Houghton Mifflin Company, 1962. - 368 p.
17.Шадиметов Ю.Ш., Айрапетов Д.А. УСТОЙЧИВЫЙ ТРАНСПОРТ, ВАЖНЕЙШИЙ АСПЕКТ СОВРЕМЕННОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ПОЛИТИКИ (SUSTAINABLE TRANSPORT, AN ESSENTIAL ASPECT OF MODERN TRANSPORT POLICY) // The scientific heritage No 98 (2022) С. 6-10
18.Постановление Президента Республики Узбекистан «Об утверждении стратегии по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019 — 2030 годов» от 04.10.2019 г. № ПП-4477
19.Шермухамедов, А. Т. Развитие зеленой экономики в Узбекистане / А. Т. Шермухамедов, Б. М. Холбоев // Прогрессивные технологии и процессы: сборник научных статей 7-й Всероссийской научно-технической конференции с международным участием, Курск, 24–25 сентября 2020 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2020. – С. 175-179.
20.Степановских А. С. Экология: учебник для вузов / А. С. Степановских. – 2-е изд., доп., - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 726 с.

21.Shadimetov Yu., Ayrapetov D. Botir E. Transport, ecology and health / International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology 2021 VOLUME 8, ISSUE 4, 33 17226- 17230 pp. URL:http://www.ijarset.com/upload/2021/april/33-botir-28.PDF