



## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН НА «ЗЕЛЕНУЮ» ЭКОНОМИКУ

**Тураева Адиба Икрамовна**

*Старший преподаватель кафедры «Макроэкономический анализ и прогнозирование» Ташкентского государственного экономического университета. Ташкент, Узбекистан. [adiba-turaeva@mail.ru](mailto:adiba-turaeva@mail.ru)*

**DOI:** [https://doi.org/10.55439/EIT/vol10\\_iss6/a22](https://doi.org/10.55439/EIT/vol10_iss6/a22)

### **Аннотация**

Данной статье проанализированы плюсы перехода к «зеленой экономике» при помощи методов оценки эколого-экономического развития. Рассмотрена связь между «зеленой экономикой» и устойчивым развитием, а также насколько данная экономика может быть эффективна.

**Ключевые слова:** «зеленая экономика», климатические изменения, кризис, экологические проблемы, развитие, экология

### **Annotatsiya**

Ushbu maqola ekologik va iqtisodiy rivojlanishni baholash usullaridan foydalangan holda yashil iqtisodiyotga o'tishning afzalliklarini tahlil qiladi. «Yashil iqtisodiyot» va barqaror rivojlanish o'rtasidagi bog'liqlik, shuningdek, bu iqtisodiyot qanchalik samarali bo'lishi mumkinligi ko'rib chiqiladi.

**Калит сўзлар:** «yashil iqtisodiyot», iqlim o'zgarishi, inqiroz, ekologik muammolar, rivojlanish, ekologiya

### **Abstract**

This article analyzes the advantages of the transition to a «green economy» using methods for assessing environmental and economic development. The connection between the «green economy» and sustainable development is considered, as well as how effective this economy can be.

**Keywords:** «green economy», climate change, crisis, environmental problems, development, ecology

### **Введение**

За последние три десятилетия с ростом населения и развития технологий, человечество столкнулось с неспособностью экономики самостоятельно решить проблемы истощения природных ресурсов и отрицательного воздействия на окружающую среду, которая в свою очередь сказывается на здоровье людей и поэтому в настоящее время все больше внимания уделяется вопросам экологии.

В 1972 году в Стокгольме состоялась конференция, по итогам которой были сформулированы 26 принципов, направленных на сохранение народами мира

окружающей среды человека и её улучшение<sup>1</sup>. 19 декабря 1983 года была создана «Всемирная комиссия по вопросам окружающей среды и развития» (это название комиссия получила чуть позже), целью которой было представление документа, в котором бы отражались экологические и глобальные проблемы до 2000 года, а также предложены стратегии по достижению устойчивого развития. А также принятое Постановление Президента Республики Узбекистан от 04.10.2019 г. № ПП-4477 «Об утверждении стратегии по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019 - 2030 годов», где говорилось о последовательной реализации задач, определенных Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 - 2021 годах, а также обеспечения выполнения обязательств Парижского соглашения (Париж, 12 декабря 2015 года) и перехода Республики Узбекистан на «зеленую» экономику<sup>2</sup>.

Согласно определению ЮНЕП, «зеленая экономика» – это экономическая система, которая позволяет обеспечить рост благосостояния людей и социальную справедливость, уменьшая при этом экологические риски и сокращая дефицит природных ресурсов<sup>3</sup>. Другими словами, «зеленая» экономика – это экономика с низкими выбросами углеродных соединений, эффективно использующая ресурсы и отвечающая интересам всего общества.

Ключевой проблемой, обуславливающей необходимость перехода Узбекистана к «зеленой» экономике, является то, что действующая сегодня «коричневая» модель экономики ограничивает возможности страны в обеспечении устойчивого долгосрочного развития, что создает риски и проблемы для нынешних и будущих поколений. В частности, большинство стратегий развития, реализуемых в стране в течение последних десятилетий, поощряли быстрое накопление физического, финансового и человеческого капитала за счет истощения природного капитала. В результате несмотря на то, что действующая модель развития позволила обеспечить высокие темпы экономического роста и повышение благосостояния населения страны, значительны негативные последствия функционирования этой системы. К их числу относятся экологические проблемы (проблема Арала; изменение климата, опустынивание земель, утрата биоразнообразия); истощение водных ресурсов и деградация качества земли вследствие нерационального использования земельных и водных ресурсов; истощение запасов энергоресурсов вследствие высокой энергоемкости производственного процесса и недостаточного использования возобновляемых источников энергии.

### **Анализ литературы по теме**

Среди экономистов, работы которых посвящены проблемам экологической экономики можно выделить таких известных зарубежных и отечественных авторов: как Т.А. Акимова которая изучила взаимосвязь экономических и экологических проблем, стимулирование экологизации хозяйственной деятельности, особенности реализации экологической политики, эффективность использования природноресурсного потенциала страны, проблемы формирования экологоориентированной экономики [1], А.Г. Банников отметил, что в

<sup>1</sup> Декларация Конференции ООН по проблемам окружающей человека среды от 16.06.1972 // Консультант плюс 4012.00.32 2002-2013.

<sup>2</sup> Постановление Президента Республики Узбекистан от 04.10.2019 г. № ПП-4477 «Об утверждении стратегии по переходу республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019 - 2030 годов»

<sup>3</sup> Green Economy Initiative. Linkages to Sustainable Consumption and Production. [Электронный ресурс] / URL: <http://www.unep.fr/scp/marrakech/pdf/SCP-GE%20Workshop%20presentation%20Steven%20Stone.pdf> (дата обращения: 10.05.2017)

процессе производственной деятельности человек создает новые для природы объекты: машины, здания, дороги, заводы, шахты, сельскохозяйственные поля и т.д. Эти переработанные трудом природные материалы оказывают решающее воздействие на окружающую среду[2], М.М. Бринчук обосновал внедрение в правовую практику категории «потенциал природы» как нового методологического основания государственной экологической политики и экологического права[3], М.Н. Игнатъева посвятила свой труд информации о выбросах, сбросах, размещении отходов, которые позволяет оценивать экономический ущерб, обусловленный загрязнением окружающей среды при освоении ресурсов недр[4], А.В. Вахабов рассмотрел более эффективное использование системы «Зеленая экономика» в дальнейшем развитии экономической стабильности страны[5], Р.А.Қулматов в своих трудах изучил, что целью «зеленой экономики» является разработка практических рекомендаций по повышению качества охраны окружающей среды и социальной интеграции при обеспечении устойчивого экономического роста и повышении инвестиционной активности[6], а также экономист Ф.Т.Эгамбердиева изучила проблемы устойчивого развития, в частности вопросам низкоуглеродного развития, зеленому труду и другое[7]. Ряд исследований, рассматривающих формирование и реальное использование концепции устойчивого развития, предполагающей комплексное решение социальных, экологических и экономических проблем для обеспечения роста благосостояния нынешнего поколения людей при не ухудшении будущих поколений, рассматривался А.Г. Бездудной [8].

По мнению вышеуказанных мною ученых, «зелёная» экономика предполагает «мониторинг и прогнозирование изменений климата, разработку, производство и использование технологий и оборудования для контроля и уменьшения выбросов загрязняющих веществ, а также проблемы устойчивого развития. Я же в своей статье рассмотрела, что переход к зеленой экономике представляют перспективу в различные секторы Республики Узбекистан в целях сохранения и восстановления природного капитала.

#### **Методологические исследования**

Методологические основы исследования определяются взгляды академических научных школ, изучающих процессы эволюции и развития экономики окружающей среды, экологической экономики и экономики устойчивого развития. Широко использованы материалы ООН, Всемирного банка и других организаций в той или иной мере регламентирующие различные аспекты экологической экономики в контексте устойчивого развития.

#### **Анализ и результаты**

Переход к «зеленой» экономике приведет к восстановлению и расширению природного капитала, уменьшению выбросов углерода и обеспечит благоприятные условия для жизни и деятельности людей в долгосрочной перспективе.

Природные активы (леса, озера, заболоченные территории и бассейны рек) - важные составляющие природного капитала на уровне экосистемы. Они жизненно необходимы для обеспечения стабильности кругооборота воды в природе и его полезных свойств для сельского хозяйства и домохозяйств, круговорота углерода и его роли в смягчении климата, повышения плодородия почв и его значения для растениеводства, местных микроклиматов, создающих безопасную среду проживания людей, рыболовства как источника белков. Природный капитал вносит вклад в благополучие людей и предоставляет экономикам ценные ресурсы на уровнях ген, биологических видов и экосистем.

Переход к «зеленой» экономике не только признает и демонстрирует ценность природного капитала (как источника благосостояния людей, средств к существованию для бедных домашних хозяйств, новых и достойных рабочих мест), но и вкладывает средства в этот природный капитал и наращивает его в интересах экономического прогресса. А также представляются перспективы вложений в различные направления «зеленой» экономики в целях сохранения и восстановления природного капитала:

Во-первых, уменьшение вырубки и восстановление лесов будет способствовать сохранению и развитию экосистем, и улучшению регулирования климата. В частности, леса являются местом обитания 80% наземных биологических видов и способствуют устойчивости сельского хозяйства, здравоохранения и других секторов, связанных с флорой и фауной, от сохранения лесов зависит благосостояние более 1 млрд. человек.

Выгоды от улучшения регулирования климата благодаря уменьшению вырубки лесов в два раза, по оценкам, втрое превосходят затраты.

Моделирование «зеленой» экономики показывает, что инвестирование 0,03% ВВП в 2011 - 2050 гг. в виде предназначенных для сохранения лесов выплат владельцам лесных угодий, а также частных инвестиций в восстановление лесов, может повысить добавленную стоимость в лесной отрасли более чем на 20% и значительно увеличить количество углерода, хранимого на лесных территориях.

Во-вторых, «озеленение» сельского хозяйства позволит обеспечить продовольствие растущему мировому населению, не подрывая при этом используемые этим сектором природные ресурсы. Учитывая рост мирового населения, сельское хозяйство к 2050 году должно будет обеспечить продовольствием 9 млрд. человек, не нанося при этом ущерба экосистемам и здоровью людей. Сегодня сельское хозяйство потребляет более 70% мировых ресурсов пресной воды, на долю сельскохозяйственного сектора приходится более 13% мировых выбросов парниковых газов. Использование имеющихся технологий в сельском хозяйстве является причиной 3 - 5 миллионов случаев отравления пестицидами и более чем 40 тысяч смертей в год.

**Таблица**

**Оценка перспектив перехода к «зеленой» экономике<sup>4</sup>**

Направление «озеленения»	Потери за счет отсутствия «зеленой» экономики в секторе	Предлагаемые направления инвестирования	Необходимый объем ежегодных вложений	Выгоды за счет внедрения «зеленых» технологий
<b>Развитие возобновляемых источников энергии</b>	Потери за счет упущенных возможностей экспорта природного газа = \$4,664 млрд. Потери за счет упущенных возможностей получения дополнительных финансовых ресурсов за счет продажи углеродных	Установка фотоэлектрических преобразователей в сельской местности	\$2,45 млн. в год	- обеспечение электроэнергией отдаленных сельских населенных пунктов – сокращение годовой эмиссии двуокси углерода – производство электро-энергии и экономия со ответствующих объемов природного газа
		Создание крупных фотоэлектрических станций в энергетике	\$40 млн. в год	
		Внедрение солнечных приставок в котельные системы теплоснабжения	\$22,5 млн. в год	

	квот в рамках МЧР = \$625,8 млн.			- создание дополнительной «зеленой» занятости: 175000 рабочих мест к 2020 году и до 270 000 человек к 2050 году
<b>Совершенствование управления отходами</b>	Потери за счет упущенных возможностей получения дополнительных финансовых ресурсов за счет продажи углеродных квот в рамках МЧР = \$11,6 млн. Упущенные выгоды за счет отсутствия переработки ТБО = Потери за счет упущенных возможностей получения дополнительных финансовых ресурсов за счет продажи углеродных квот в рамках МЧР = \$600 млн.	Обустройство существующих полигонов и строительство мусороперерабатывающих заводов	\$85 млн. в год	- сокращение выбросов двуоксида углерода - переработка и вовлечение продукции в товарооборот - создание дополнительных «зеленых» рабочих мест (17500 человек на МПЗ и 100 тыс. человек в кооперативах по сборке отходов)
<b>Управление земельными и водными ресурсами</b>	Ежегодные потери за счет разрушения и ухудшения ресурсной базы для сельскохозяйственного производства = \$1 млрд.	Широкое использование водосберегающих технологий (внедрение капельного орошения)	\$ 240 млн	- экономия оросительной воды на 50% - рост урожайности на 20-40% - 2-3 кратное увеличение орошаемой площади и соответствующий рост числа рабочих мест - снижение потребности в использовании сельскохозяйственных машин - экономия минеральных удобрений и предотвращение загрязнения почвы пестицидами и засоления почв
		Внедрение принципов «чистого» сельского хозяйства, сокращение использования минеральных удобрений и пестицидов в аграрном секторе.	В первые 3 года - \$200 млн., В последующие годы - \$160 млн	- снижение негативного воздействия на физико-химические свойства почвы - рост содержания гумуса в почве, который поглощает оксид углерода и уменьшает риски глобального потепления - восстановление плодородия почв - экономия за счет отсутствия необходимости приобретать минеральные удобрения - рост урожайности сельского хозяйства

				- улучшение экологической обстановки в сельских районах -реализация предлагаемого сценария позволит каждые три года создавать дополнительно 86000 «зеленых» рабочих мест в хлопководстве; при полном охвате земель, занятых под хлопчатник к 2050 году, эта цифра составит 516 тыс. чел.
--	--	--	--	---

Исходя из таблицы видно, что решение этих вопросов и реализация стратегических целей перехода на рельсы зеленой экономики в водном и земельном секторе будет способствовать улучшению текущей ситуации и устранению будущих рисков на национальном и глобальном уровнях.

Что касается неэффективного использования энергии, которое, обходится Узбекистану в не менее 4,5% ВВП ежегодно, при этом производство электроэнергии, теплоснабжение и здания являются основными источниками потерь энергии. Почти 40% имеющихся генерирующих мощностей Узбекистана имеют истекший срок эксплуатации, что ведет к отключениям подачи электроэнергии. В отсутствии политики поощрения энергоэффективности и декарбонизации, Узбекистан к 2030 году столкнется с резким сокращением добычи (и экспорта) нефти и газа и будет больше зависеть от угля. Исследования показывают, что потенциал возобновляемых источников энергии страны составляет 270 миллионов тонн условного топлива, что более чем в три раза превышает годовую потребность в энергоресурсах, и большая часть этого потенциала приходится на солнечную энергию. За последние 10 лет мировая стоимость солнечной электроэнергии упала на 80%, в Узбекистане ее стоимость может быть еще меньше благодаря обилию солнечного света.

**Вывод**

Проведенный в работе анализ показал, что в настоящее время необходимость перехода к «зеленой» экономике в Узбекистане имеет прочное экономическое и социальное обоснование. Основные стратегии перехода страны на «зеленую» экономику целесообразно осуществлять по следующим основным направлениям:

В сфере внедрения возобновляемых источников энергии:

1. Установка фотоэлектрических преобразователей в сельской местности в целях обеспечения полной электрификации удаленных хозяйств к 2030 году
2. Создание крупных фотоэлектрических станций в энергетике
3. Внедрение солнечных приставок в котельные системы теплоснабжения.

В целом, проведение политики «озеленения» посредством развития нетрадиционных возобновляемых источников энергии позволит к 2050 году обеспечить сокращение доли топливной энергетике до 50% в общем объеме производства энергии.

В сфере управления отходами:

1. Обустройство существующих полигонов и строительство мусороперерабатывающих заводов.

Стратегия развития системы управления отходами в Узбекистане должна ориентироваться на полную переработку годового объема поступающих твердых бытовых отходов в республике.

В сфере управления земельными и водными ресурсами:

1. Повышение эффективности использования водных ресурсов и предотвращение дальнейшего засоления и ухудшения качества земли за счет широкого использования водосберегающих технологий, модернизации водохозяйственных систем, повышения коэффициента полезного действия (КПД) каналов, строительства на них противодиффузионного покрытия.

2. Внедрение принципов «чистого» сельского хозяйства, сокращение использования минеральных удобрений и пестицидов в аграрном секторе.

3. Совершенствование системы питьевого водоснабжения и развитие экологически безопасных систем канализации.

Решение этих вопросов и реализация стратегических целей перехода на зеленую экономику в приведенных секторах будет способствовать улучшению текущей ситуации и устранению будущих рисков на национальном и глобальном уровнях.

### **Список использованной литературы**

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 04.10.2019 г. № ПП-4477 «Об утверждении стратегии по переходу республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019 - 2030 годов»

2. Концептуальные подходы к формированию Green Economy в Узбекистане. 2011г. Ташкент // [www.cer.uz](http://www.cer.uz)

3. Аналитическая записка: Зеленое восстановление и переход к Зеленой экономике в Узбекистане. 2021.

4. Конференция ООН по окружающей среде и развитию (КООНОСР), Рио-де-Жанейро, 3-14 июня 1992. Неофициальное название – «Саммит Земли».

5. Занимательные факты о мусоре. <http://sifania.by/novosti/> interesnyefakty.

6. Зеленая экономика и зеленые финансы // Порфирьев, Б.Н., Сигова, М.В., Ключников, И.К., Малинин, А.М., Молчанова, О.А., Никонова, И.А., Плотников, В.А., Власова, М.С., Затевахина, А.В., Круглова, И.А., Ключников, О.И., Андреева, Д.А. Учебное пособие / Международный банковский институт. Санкт-Петербург, 2018.

7. Зеленые финансы: повестка дня для России. Диагностическая записка. Экспертный совет по рынку долгосрочных инвестиций при Банке России. Рабочая группа по вопросам ответственного финансирования (ESGfinance), в т.ч. «зеленого» финансирования. Москва, октябрь 2018 г. с.12. [https://www.cbr.ru/content/document/file/51270/diagnostic\\_note.pdf](https://www.cbr.ru/content/document/file/51270/diagnostic_note.pdf).

8. Карлик, А.Е., Матеос, А. Эффективность использования энергетических ресурсов и «зеленые» рабочие места // Экономика труда. – 2018. – Том 5. – №1. – С.131-140.

9. Карпова, Г.А., Разумовский, В.М. Проблемы экологизации планирования регионального развития // Журнал правовых и экономических исследований. - 2016.- №1. - С.118-123.

10. 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. 177.