

## МЕРЫ И МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ СЕКТОРОВ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА

*Улашев Х.А., к. э. н., доц.*

*Самаркандский институт экономики и сервиса,  
Республика Узбекистан*

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются проблемы в экологии страны, проанализированы показатели состояния экологических параметров государства за последний год, выявлены причины загрязнения окружающей среды, предложены меры и механизмы стратегии «зеленой модели» экономического роста Узбекистана согласно Программе по переходу на «зеленую» экономику и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года»

**Ключевые слова:** зеленая экономика, природные ресурсы, антропогенные факторы, атмосфера, загрязненность, выбросы, зеленые инвестиции, ветровые станции, солнечные станции, инновации, изменение климата, инклюзивная «зеленая» урбанизация, **внешние и внутренние потоки «зеленого» финансирования**

Обеспечение устойчивого развития в нашей стране на основе «зеленой экономики» является важным программным мероприятием «Стратегии перехода Республики Узбекистан к «зеленой экономике» на 2019-2030 годы», утвержденной Президентом Республики Узбекистан 4 октября 2019 года. Одной из важных задач перехода к «зеленой экономике» является повышение эффективности экономики энергетики и рациональное потребление природных ресурсов.

Проблемные вопросы, связанные с изменением климата, негативно влияют на эффективность проводимых в стране реформ, в частности на экономический рост и сокращение бедности, обеспечение экологической и

продовольственной безопасности. Сегодня в стране в данном направлении уделяется большое внимание снижению воздействия изменения климата и адаптации к нему, ускорению мер по переходу на «зеленую» экономику, продвижению «зеленой» и инклюзивной модели экономического роста. **Загрязнение атмосферы в Узбекистане связано с рядом природных и антропогенных факторов. Природные причины:** засушливый климат и пыльные супесчаные почвы, которые легко поднимаются в воздух. Слабые ветра и температурные инверсии (слои тёплого воздуха, задерживающие холодный воздух ) также способствуют накоплению вредных частиц.

**Антропогенные причины:** выбросы от транспортных средств, промышленных предприятий и строительных площадок. Особенно сильное влияние оказывает рост автомобильного парка и увеличение числа крупных строительных объектов в городе. Согласно данным глобального индекса для сравнения уровня адаптации стран мира к изменению климата ND-GAIN (The Notre Dame Global Adaptation Initiative), Узбекистан занял 65 место в рейтинге из 187 стран по результатам 2023 года. Около 70% проблем в области развития Центральной Азии связано с нехваткой воды. По данным Института мировых ресурсов (WRI), Узбекистан входит в число 25 стран мира особо подверженных водному стрессу и последствия изменения климата лишь усугубляют проблему нехватки воды. Экономика страны занимает пятое место в мире по степени интенсивности выбросов парниковых газов, создает почти половину выбросов парниковых газов от использования энергоресурсов. **По данным за 9 месяцев 2024 года,** в Ташкенте превышений предельно допустимых концентраций зафиксировано не было. В других городах, например Алмалык (Ташкентская область) и Ангрен, превышение предельно допустимых концентраций по некоторым веществам было зафиксировано. Президент страны постоянно подчеркивает климатические и экологические проблемы, характерные для Узбекистана, такие как катастрофа Аральского моря, которая произошла десятилетия назад. Правительство сделало

развитие зеленой экономики национальным приоритетом, поддержанным программой, направленной на улучшение экологических условий в регионах, страдающих от деградации окружающей среды в Узбекистане. Другим ключевым моментом является важность регионального и международного сотрудничества в области экологической безопасности. Узбекистан выступает с инициативой по запуску региональной климатической стратегии, которая включает создание в столице Центрально-азиатского университета по изучению окружающей среды и изменению климата. Согласно различным академическим исследованиям, Узбекистан планирует увеличить долю зеленой энергии до 40% к 2030 году. Для достижения этой цели правительство Узбекистана фокусируется на использовании эффективных и энергосберегающих технологий при проектировании, реконструкции и строительстве зданий для повышения энергоэффективности (снижения потребления энергии на здание) и проектов возобновляемой энергетики.

С начала года в Узбекистане произвели 4 млрд. кВт/ч «зеленой» энергии. Основная часть мощностей возобновляемой энергетики приходится на фотоэлектростанции. Объем электрической генерации за счет возобновляемых источников энергии с начала года по данным Минэнерго достиг 4 млрд кВт/ч. Рекордная отметка была достигнута в воскресенье, 20 октября 2024 года, около 12:00. Основная часть этого объема (3,49 млрд кВт/ч) пришлось на солнечные фотоэлектростанции, еще 506,4 млн. кВт/ч произвели мощности ветроэнергетики. Суммарный объем выработанной «зеленой» электроэнергии равен потреблению 2 млн. домохозяйств за 10 месяцев или годовым потребностям 1,66 млн. домохозяйств. Уровень в 1 млрд. кВт/ч энергии, выработанной альтернативными источниками, был достигнут 31 мая 2024 года. На конец июня в сети поступило 1,6 млрд. кВт/ч от солнечных и ветряных электростанций, а уже 17 июля была взята планка в 2 млрд. кВт/ч.

В Узбекистане сейчас работают девять фотоэлектростанций и один ветро - парк совокупной мощностью 2,7 ГВт. Шесть из них начали работу в конце декабря 2023 года. Инвесторы планируют построить еще несколько объектов «зеленой» энергетики.

Также до 2027 года планируется построить 28 объектов альтернативной энергетики на 8 ГВт по проектам в Джизакской, Навоийской, Бухарской, Ташкентской областях. Кроме того, НГМК участвует в проекте стоимостью \$450 млн. по покупке «зеленой» электроэнергии.

В связи с этим в целях стимулирования «зеленого» экономического роста в стране, рационального использования природных ресурсов, привлечения «зеленых» инвестиций, смягчения негативного воздействия экологического кризиса постановлением Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2019 года № ПП-4477 утверждена «Программа по переходу на «зеленую» экономику и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года».

Цели и задачи Программы основаны на следующих стратегических направлениях в отраслях, существующих на национальном уровне, и усиливают их взаимодополняющие аспекты:

существенное повышение энерго-эффективности посредством разработки механизмов финансового стимулирования для технологической модернизации и внедрения «зеленых» технологий, определения целевых показателей по энергосбережению и повышению энерго-эффективности, энерго менеджмента в отраслях экономики;

расширение участия населения и местных сообществ посредством обеспечения регионов необходимыми ресурсами и возможностями для комплексного социально-экономического развития, исходя из приоритетных направлений перехода на «зеленую» экономику, расширения охвата государственных услуг по вопросам изменения климата, повышения экономической активности населения в сфере «зеленой» экономики;

создание благоприятных условий для перехода на «зеленую» экономику посредством поддержки «зеленых» инвестиций, расширения государственно-частного партнерства и сотрудничества с международными финансовыми институтами с целью поддержки частных инвесторов при создании широких возможностей для частного сектора и внедрении «зеленых» инноваций.

Программа также определяет задачи обеспечения «зеленого» экономического роста в Республике Узбекистан по следующим шести приоритетным направлениям:

- 1 - устойчивое и эффективное использование природных ресурсов;
- 2 - укрепление устойчивости национальной экономики к стихийным бедствиям и изменению климата;
- 3 - обеспечение «зеленого» и низкоуглеродного развития национальной экономики, в частности промышленности;
- 4 - внедрение инноваций и привлечение эффективных «зеленых» инвестиций;
- 5 - развитие устойчивой и инклюзивной «зеленой» урбанизации;
- 6 - поддержка населения и мест его проживания, наиболее подверженных сильному влиянию в период перехода на «зеленую» экономику.

Для возможности реализации политики, способствующей зелёному росту, необходимо активное международное сотрудничество. Укрепление механизмов управления наиболее насущными проблемами экологического характера, особенно в плане биоразнообразия и климата, является ключом к решению проблем координации и стимулирования развития «зеленой» промышленности. Финансовые потоки, в частности, должны стать как двигателем зелёного роста и развития, так и стимулом к поддержанию зелёного качества. Официальная помощь этому развитию играет важную роль, создавая благоприятные условия для зелёного роста, делая упор на направления, в которых мало стимулов для частных инвестиций и в которых

не хватает инвестиций, включая основные инфраструктуры и наращивание людского и институционального потенциала. Развитие сотрудничества в области наук и технологий должно подкрепляться более согласованными подходами к ускорению развития и внедрения технологий и созданием исследовательского потенциала стран. Одновременно существует возможность реализации политики «зеленой» промышленности параллельно с повышением доходности предприятий.

*Мониторинг продвижения к «зелёному» росту* должен опираться на группы показателей, которые описывают и отслеживают изменения в следующих группах:

- ✓ производительность использования экологических активов и природных ресурсов;
- ✓ база природных активов;
- ✓ экологические аспекты качества жизни;
- ✓ политические ответы и экономические возможности.

Если проанализировать по размеру промышленности, задействованной в производстве экологических товаров и услуг, то размеры сегодняшней «зелёной» экономики относительно малы. Тем не менее, экономические возможности, предпринимательство и инновации, связанные с зелёным ростом, могут возникнуть в любом секторе. Таким образом, показатели и оценка, опирающаяся на «зелёные» индустрии, недооценивают экономическую важность активности, связанной с защитой окружающей среды. Стратегия должна базироваться на взаимодополняющих приоритетах:

разумный рост – развитие экономики, которое базируется на знаниях и инновациях как основных элементах конкурентоспособности;

устойчивый рост – развитие ресурсосберегающей, низкоуглеродной и конкурентной экономики.

**Исходя из целей и задач зеленой экономики можно рассмотреть такие меры и механизмы развития секторов «зелёной» экономики в Узбекистане:**

- **Развитие институциональных основ внедрения «зелёных» технологий.** Для коммерциализации «зелёных» технологий и поддержки инновационной деятельности уже создаются агентства по поставке технологий, технологические бизнес-инкубаторы, технопарки, кластеры.
- **Совершенствование нормативно-правовой базы развития «зелёной» экономики.** Разрабатывается национальная система показателей оценки «зелёной» экономики.
- **Поддержка «зелёных» инвестиций.** Внедряются системы «зелёного» кредитования и венчурного финансирования, а также создаются «зелёные» фонды, специальные фонды энергосбережения.
- **Стимулирование производителей, импортеров и экспортеров экологически чистых продуктов и услуг.** Это может включать льготный налоговый режим, субсидирование процентной ставки по кредитам или снижение НДС
- **Развитие системы подготовки и переквалификации кадров.** Основы «зелёной» экономики внедряются в государственные образовательные программы при подготовке и переподготовке кадров.

Внедрение инноваций и привлечение эффективных «зеленых» инвестиций ставит перед собой такие приоритетные задачи, как привлечение инвестиций посредством институциональных реформ, совершенствование инновационных систем для перехода на «зеленую экономику»

Для решения этих задач необходимо обратить внимание на усиление роли субъектов малого бизнеса и частного предпринимательства в экономике, а именно, за счет расширения доступа к финансированию и потенциала — поддержка перспективных субъектов малого бизнеса и частного предпринимательства с высоким потенциалом, в том числе

предприятий, возглавляемых женщинами и в разных регионах, для наращивания потенциала, повышения конкурентоспособности и управления; увеличение участия частного сектора в национальной экономике: создание механизма выборочного взаимодействия с государственными предприятиями для расширения участия частного сектора в отраслях; укрепление диалога между государственным и частным секторами; укрепление инновационной инфраструктуры для поддержки роста на основе инноваций; обеспечение системы реализации инвестиционных проектов в соответствии со стандартами ESG; укрепление связей между наукой и промышленностью.

Также необходимо выделить направления для **увеличения внешних и внутренних потоков «зеленого» финансирования, в частности поэтапное направление средств государственного капитала в «зеленую» экономическую инфраструктуру, а также выявление потребностей в инфраструктуре и пробелов в финансировании; отказ от субсидий и мер поддержки «коричневой» экономики — отказ от государственных субсидий, направленных на непосредственную и косвенную поддержку энергии ископаемого топлива; стимулирование создания «зеленых» рабочих мест путем вложения инвестиций в «зеленые» технологии и инфраструктуру; пересмотр системы сборов за загрязнение окружающей среды с точки зрения обеспечения наиболее благоприятных условий для частного сектора и вместе с тем определение мер дальнейшего стимулирования для внедрения зеленых технологий; внедрение методологии «зеленого» бюджета для оценки и раскрытия информации о соответствии и влиянии налогов и государственных расходов на «зеленую» экономику — внедрение методологии «зеленого» бюджета для оценки доли налогов и государственных расходов, оказывающих положительное или отрицательное воздействие на «зеленые» приоритетные направления; внедрение «зеленых» государственных закупок для обоснования решений о закупках на основе критериев устойчивого развития; привлечение частного**



капитала в «зеленую» инфраструктуру через «зеленые» облигации — мотивация частного сектора к инвестированию в «зеленые» предприятия путем создания стимулов и архитектуры для более широкого продвижения «зеленого» финансирования и пр.

Опыт, полученный при помощи оценок и общих оценок такой политики других стран, поможет разработать аналитические инструменты, которые смогут определять приоритеты зеленой политики страны на основе сравнительного анализа разных стран и понимания того, что является передовой практикой. Для этого необходима дальнейшая работа над показателями «зелёного» роста и проблемами измерений показателей, характеризующих состояние «зеленой экономики». Предстоит большая работа в плане измерений, связанная с сопоставлением показателей с доступными и сопоставимыми показателями «зеленого» роста в международном плане.

Президент РУз Мирзиёев Ш.М. объявил 2025 год «Годом охраны окружающей среды и зеленой экономики» в Узбекистане. Правительство Узбекистана отдает приоритет энергетическому переходу и инвестированию на всех уровнях (охрана окружающей среды, образование, изоляция зданий, переход на зеленую энергию, сотрудничество с соседями, ЕС и на международном уровне) для достижения своих климатических целей.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Постановление Президента Республики Узбекистан, от 02.12.2022 г. № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на «зеленую» экономику до 2030 года»
2. «Программа по переходу на «зеленую» экономику и обеспечению «зеленого» роста в Республике Узбекистан до 2030 года», приложение к постановлению № ПП-436
3. А.Вахабов и др. «Зеленая экономика» Учебник. – Т.: Издательство «Инновационное развитие» 2023, 208 стр.

4. Adrian C. Newton. An Introduction to the Green Economy: Ist Edition Routledge, 2014. - 382 p.
5. Green economics: An introduction to theory, policy and practice /Molly Scott Cato. London Sterling, VA. 2009. - 670 p.
6. Greening the Global Economy (Boston Review Originals) Hardcover- November 13, 2015. - 176 p.
7. Miriam Kenne, Michelle Gale De Oliveira. Greening the Global Economy: Reform and Transformation. The Green Economics Institute, 2013.-350 p.
8. Sevil Acar, Erine Yeldan. Handbook of Green Economics: 1st Edition 2019. - 250 p.
9. stat.uz
10. <https://www.spot.uz/ru/2024/10/21/green-electricity/>