

## ЗЕЛЕНое ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПЕРЕХОД К ЗЕЛЕНОЙ ЭКОНОМИКЕ В УЗБЕКИСТАНЕ

Тогаев Рамазон Ботир угли <sup>1</sup>

<sup>1</sup> ТГТУ (Ташкент, Узбекистан)

e-mail: [tagaevromab@gmail.com](mailto:tagaevromab@gmail.com)

### ИНФОРМАЦИЯ О СТАТЬЕ

### АННОТАЦИЯ:

#### ИСТОРИЯ СТАТЬИ:

Received: 22.12.2024

Revised: 23.12.2024

Accepted: 24.12.2024

#### КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

зелёная экономика, зелёный рост, энергопотребление, ресурсы, энергетика, сельское хозяйство, водные ресурсы, городское развитие.

В статье рассматриваются актуальные экологические проблемы Узбекистана, которые включают ухудшение качества воздуха, опустынивание, водные ресурсы и утилизацию отходов. Особое внимание уделяется необходимости перехода к «зелёной» экономике как ключевому фактору для обеспечения устойчивого развития страны. В рамках исследования анализируются потенциальные направления «зелёного» роста, такие как внедрение возобновляемых источников энергии, повышение энергоэффективности в промышленности, развитие экологически чистого транспорта и рациональное использование природных ресурсов. Рассматриваются ожидаемые результаты, включая улучшение экологической ситуации, повышение качества жизни населения и привлечение инвестиций в экологически устойчивые проекты.

**ВВЕДЕНИЕ.** Пандемия COVID-19 значительно снизила или сократила экономический рост в большинстве стран и приостановила, а в некоторых случаях, и в значительной мере повернула вспять прогресс в достижении целей Повестки в области устойчивого развития на период до 2030 года. Рост ВВП в Узбекистане в 2020 году был практически сведен на нет, а уровень бедности вырос впервые за два десятилетия. Настоящий документ, разработанный Программой развития Организации Объединенных Наций, представляет основу для восстановления от COVID-19 путем “лучшего продвижения вперед” в направлении развития “зеленой

экономики”. Он содержит обзор принципов зеленого восстановления и зеленой экономики, а также ключевых отраслей с потенциалом для “озеленения”, включая энергетику, сельское хозяйство, промышленность, управление отходами, водные ресурсы, городское развитие (с упором на жилье и строительство), транспорт и финансы, и предлагает набор приоритетных направлений и мер политики для обсуждения<sup>35</sup>.

**Энергетика.** Неэффективное использование энергии обходится в не менее 4,5% ВВП ежегодно<sup>36</sup>, 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 отсутствие 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.

**Промышленность.** Промышленный сектор, в котором преобладают химическое производство и горнодобывающая промышленность, потребляет почти четверть всего объема энергопотребления страны, и почти весь природный газ. Перед сектором стоит задача не только по сокращению выбросов и загрязнения окружающей среды, но и по реагированию на быстрое изменение глобальных производственных систем, которые требуют более чистых производственных процессов, инноваций и кадрового резерва для сохранения конкурентоспособности. Указ Президента<sup>37</sup> в некоторой степени поддерживает промышленную политику, призывая к “формированию и реализации налоговой и тарифной политики, поощряющей переориентацию экономики с экспорта сырья на производство высококачественной продукции и глубокую переработку” помимо прочих мер.

---

<sup>35</sup> [https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/gh/SDGs-Booklet\\_Final.pdf](https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/gh/SDGs-Booklet_Final.pdf)

<sup>36</sup> <https://stat.uz/uz/>

<sup>37</sup> Указ Президента Республики Узбекистан, от 30.10.2019 г. № УП-5863

**Городское развитие.** Качественная городская среда, включающая энергоэффективность, управление отходами, улучшение общественного транспорта, зеленую инфраструктуру и пешеходные зеленые общественные зоны, является неотъемлемой частью экономического благосостояния города, поскольку она способствует повышению конкурентоспособности и экономической активности. Для создания качественной среды необходимо интегрировать городское и национальное планирование, чтобы согласовать политику и правила (включая национальные планы по смягчению последствий изменения климата и адаптации) и способствовать развитию связей между городами, особенно в таких областях, как транспорт, управление отходами и ИКТ.

**Водные ресурсы.** Узбекистан входит в число 25 стран, наиболее подверженных дефициту воды, и ситуация будет усугубляться из-за изменения климата. Неэффективное водопользование и нерациональные методы ведения сельского хозяйства ведут к низкой продуктивности и серьезной деградации земель из-за засоления почв, выводя земли из производственного цикла и способствуя токсичным пыльным бурям в бассейне Аральского моря. Хотя 73% населения имеет доступ к чистой питьевой воде, существует значительное неравенство в доступе к ней и санитарии. Управление сточными водами недостаточно развито и требует значительного финансирования. Охват населения централизованной канализационной системой составляет всего 15,6%, что значительно ниже целевого показателя в 31,4%, который должен быть достигнут к 2030 году<sup>38</sup>. Поскольку инфраструктура устарела и требует замены, эффективность очистки сточных вод также низка и составляет 55%.

**Сельское хозяйство.** Сельскохозяйственный сектор Узбекистана является вторым по величине источником выбросов парниковых газов и крупнейшим водопользователем. Более трех четвертей пастбищ деградированы, а продуктивность пригодных земель упала вдвое за последние 20 лет, при этом урожайность кормовых культур с 1 га снижается в среднем на 2% в год. Озеленение сельского хозяйства наряду с либерализацией сельскохозяйственного сектора, начатой после 2016 года, может значительно повысить производительность, занятость и доходы, а также сократить потребление воды. В сельском хозяйстве занято больше людей, чем в промышленности и торговле вместе взятых. Недавно принятая сельскохозяйственная стратегия Узбекистана также предусматривает создание новых рабочих мест.

---

<sup>38</sup><https://lex.uz/ru/docs/4539506>

Необходимо разработать дорожную карту реализации потенциала занятости в секторе при его параллельном озеленении.<sup>39</sup>

Инвестиционные решения и действия в течение следующих трех-пяти лет будут направлены на определение долгосрочной траектории развития, которая повысит устойчивость страны к будущим угрозам, включающим климатические и не климатические шоки. Принятие “Стратегии перехода Республики Узбекистана к зеленой экономике в период 2019-2030 гг”. говорит о признании зеленой экономики в качестве ключевого стратегического направления долгосрочного устойчивого развития и определило приоритетные области для “зеленого развития”.

В результате реализации Программы и Стратегии по переходу Республики Узбекистан на «зеленую» экономику на период 2019 — 2030 годов в деле обеспечения «зеленого» роста и перехода на «зеленую» экономику в стране до 2030 года ожидается достижение:

- снижения удельных выбросов парниковых газов на единицу валового внутреннего продукта на 35 процентов от уровня 2010 года;
- увеличения производственной мощности возобновляемых источников энергии до 15 ГВт и доведения их доли в общем объеме производства электрической энергии до более 30 процентов;
- повышения энергоэффективности в сфере промышленности не менее чем на 20 процентов;
- снижения энергоемкости, приходящейся на единицу валового внутреннего продукта, на 30 процентов, в том числе за счет расширения использования возобновляемых источников энергии;
- значительного повышения эффективности водопользования во всех отраслях экономики, внедрения вод сберегающих технологий орошения на площади до 1 млн гектаров;
- расширения зеленых зон в городах до более 30 процентов путем посадки по 200 миллионов саженцев в год и доведения общего количества саженцев до более 1 миллиарда;
- увеличения уровня переработки образуемых бытовых отходов до более 65 процентов.<sup>40</sup>

---

<sup>39</sup>[https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/uz/Uzb\\_GRGE\\_PolicyBrief\\_ExSum\\_v1\\_20210303\\_DE\\_SIGNED.pdf](https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/uz/Uzb_GRGE_PolicyBrief_ExSum_v1_20210303_DE_SIGNED.pdf)

<sup>40</sup> <https://lex.uz/ru/docs/4539506>

Таблица 1.

Целевые показатели по переходу на «зеленую» экономику и обеспечению «зеленого» роста в республике Узбекистан до 2030 года<sup>41</sup>

№	Показатели	Единица измерения	2022 год	2024 год	2026 год	2028 год	2030 год
1	Снижение энергоемкости, приходящейся на единицу валового внутреннего продукта (по отношению к 2021 году)	%	5.0	14.0	22.0	27.0	30.0
2	Энергопотребление в промышленности, доля от общего энергопотребления	%	26.0	25.0	23.0	21.0	20.0
3	Расширение доли возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электроэнергии (вместе с гидроэнергетикой)	%	8.0	9.0	24.3	29.0	30.5
		кВт/т	6.5	8.6	25.0	34.0	4.7
4	Строительство солнечных фотоэлектростанций малой мощности	МВт	10.0	15.0	40.0	80.0	150.0
5	Население, имеющее доступ к улучшенным источникам питьевой воды, по отношению к общей численности населения	%	69.7	80.93	87.12	88.5	90.0
6	Увеличение запасов деревьев и кустарников на землях лесного фонда	Млн м <sup>3</sup>	64.2	68.1	77.0	85.5	92.3
7	Расширение зеленых зон городов в рамках проекта «Зеленый край» (по отношению к общей площади населенного пункта)	%	8.3	12.4	15.8	23.8	30.0
8	Уровень переработки образующихся твердых бытовых отходов	%	30.0	40.0	50.0	60.0	65.0

<sup>41</sup> Постановление Президента Республики Узбекистан, от 02.12.2022 г. № ПП-436

Среди основных направлений развития зеленой экономики в Республике Узбекистан, на которые необходимо обратить внимание прежде всего, можно выделить:

1. Создание законодательной базы в области «зеленой» экономики. На сегодняшний день в Узбекистане отсутствует четкая законодательной базы в сфере зеленой экономики. Дальнейшее развитие природоохранного законодательства и применение наиболее успешных практик в экологических вопросах имеют жизненно важное значение для перехода к устойчивому развитию.

2. Внедрение чистых технологии. Понятие “чистые технологии” включает пять групп технологий:

- возобновляемые энергетические источники (фотовольтаика, ветроэнергетика, биомасса, биотопливо, биогаз, гелиотермальная энергетика) и альтернативная энергетика;
- экологичный транспорт (альтернативное топливо, гибриды и электромобили);
- системы управления электрической энергией (энергосбережение, умные энергосистемы, энергоэффективность);
- управление выбросами, отходами, транспортировка, сбор, утилизация отходов и рециклинг;
- инновационные современные материалы и технологии (биологические технологии, нано- технологии, экологичные материалы).

Применение доступных недорогих зеленых технологий в энерго-, водо- и землепользования – являются актуальной задачей на пути к созданию зеленой экономики. Распространение зеленых технологий существенно упростит государственные программы по устойчивому использованию водных ресурсов, снизить нагрузку на природные экосистемы, сократить расходы населения и улучшить качество жизни населения.

3. Применение зеленых инвестиций. Несмотря на то, что «зеленое» финансирование как сегмент финансового рынка еще находится на этапе становления, такие финансовые инструменты как «зеленые» кредиты, «зеленые» облигации, фонды «зеленых» инвестиций и «зеленые» фондовые индексы демонстрируют быстрое развитие.<sup>42</sup>

---

<sup>42</sup> [https://iqtisodiyot.tsue.uz/sites/default/files/maqolalar/31\\_Rakhmanov.pdf](https://iqtisodiyot.tsue.uz/sites/default/files/maqolalar/31_Rakhmanov.pdf)

---

В заключение можно отметить, что переход к «зелёной» экономике является важным шагом для решения актуальных экологических проблем Узбекистана и обеспечения устойчивого развития страны. Внедрение экологически чистых технологий, развитие возобновляемых источников энергии и рациональное использование природных ресурсов создадут основу для «зелёного» роста. Ожидаемые результаты, такие как улучшение качества окружающей среды, повышение уровня жизни населения и привлечение инвестиций, подтверждают необходимость комплексного подхода к данному вопросу. Успешная реализация «зелёной» экономики потребует активного сотрудничества между государством, бизнесом и гражданским обществом, а также поддержки международных партнёров.

### Список использованной литературы

1. 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.
2. Transforming our World: The 2030 Agenda for Sustainable Development. Официальный сайт UNDP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/gh/SDGs-Booklet\\_Final.pdf](https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/gh/SDGs-Booklet_Final.pdf)
3. Green Recovery And the Transition To Green Economy In Uzbekistan Официальный сайт UNDP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/uz/Uzb\\_GRGE\\_PolicyBrief\\_ExSum\\_v1\\_20210303\\_DESIGNED.pdf](https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/uz/Uzb_GRGE_PolicyBrief_ExSum_v1_20210303_DESIGNED.pdf)
4. Рахманов Ш. И. Зеленый фактор экономического роста в узбекистане (проблемы и перспективы) // “Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar”. -2022-№ 00057. – С. 295-300.