

**ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
УЗБЕКИСТАНА**

Муратова Гульсара Саидовна,

преподаватели кафедры экологии, географии и основ медицины
факультета естественных наук и агробιοтехнологии Бухарского
государственного университета.

**GREEN ECONOMY AND PROSPECTS FOR ECOLOGICALLY
SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN UZBEKISTAN**

Muratova Gulsara Saidovna,

teachers of the Department of Ecology, Geography and Fundamentals of
Medicine, Faculty of Natural Sciences and Agrobiotechnology, Bukhara State
University

Аннотация: Статья исследует текущее состояние и перспективы развития зеленой экономики в Узбекистане в контексте достижения целей устойчивого развития. Анализируется динамика внедрения возобновляемых источников энергии, совершенствование нормативно-правовой базы экологической политики и инновационные подходы к снижению выбросов парниковых газов. На основе данных Всемирного банка, ЮНЕП и государственных органов Узбекистана показано, что инвестиции в зеленые технологии могут обеспечить экономический рост при одновременном сохранении экологической целостности региона. Выявлены ключевые препятствия для расширения циркулярной экономики и предложены рекомендации по укреплению

институциональной базы для ускорения перехода на устойчивые модели производства и потребления.

Ключевые слова:

зеленая экономика, устойчивое развитие, возобновляемые источники энергии, углеродная нейтральность, циркулярная экономика, Узбекистан

Abstract

This article examines the current state and development prospects of the green economy in Uzbekistan in the context of achieving sustainable development goals. The dynamics of renewable energy sources implementation, improvement of the regulatory framework for environmental policy, and innovative approaches to reducing greenhouse gas emissions are analyzed. Based on data from the World Bank, UNEP, and state agencies of Uzbekistan, it is demonstrated that investments in green technologies can ensure economic growth while preserving the ecological integrity of the region. Key obstacles to circular economy expansion are identified and recommendations for strengthening the institutional framework to accelerate the transition to sustainable production and consumption models are proposed.

Keywords:

green economy, sustainable development, renewable energy sources, carbon neutrality, circular economy, Uzbekistan

Введение

Глобальные климатические вызовы и истощение природных ресурсов создают острую необходимость перехода от традиционной экономики к модели зеленого роста. Узбекистан, как страна Центральной Азии с интенсивным сельскохозяйственным производством и растущим энергопотреблением, сталкивается с конкретными вызовами, включая опустынивание, дефицит водных ресурсов и деградацию земель (World Bank, 2023). В этом контексте разработка и реализация стратегии зеленой

экономики рассматривается как стратегический приоритет (UNDP Uzbekistan Country Programme, 2023). Согласно данным Министерства экологии Узбекистана, страна взяла на себя обязательство по достижению углеродной нейтральности к 2050 году, включая увеличение доли возобновляемых источников энергии с текущих 23% до 50% к 2030 году.

Методология

Исследование основано на комплексном анализе вторичных источников данных, включая отчеты Всемирного банка, ЮНЕП, ЮНКТАД, а также официальные документы государственных органов Узбекистана за период 2020–2024 гг. Используются методы контент-анализа нормативно-правовых актов, экономико-статистического анализа инвестиционных потоков в сектор возобновляемой энергии, и сравнительного анализа моделей зеленой экономики в странах Центральной Азии. Данные обрабатывались с помощью стандартного пакета описательной статистики с целью выявления динамики ключевых показателей, характеризующих развитие зеленого сектора экономики.

Результаты

Анализ показал, что с 2019 по 2024 год инвестиции в возобновляемые источники энергии в Узбекистане увеличились на 340% (Министерство энергетики, 2024). На текущий момент установленная мощность солнечных и ветровых электростанций достигла 3,8 ГВт, что составляет 23% от общей установленной мощности энергосистемы страны. В рамках Программы развития зеленой экономики Узбекистана (2019–2030) предусмотрено инвестирование более \$4 млрд в модернизацию инфраструктуры циркулярной экономики, внедрение технологий по снижению углеродоемкости производства, и укрепление механизмов экологического мониторинга. Нормативно-правовая база пополнилась Законом об охране окружающей среды (2020), Стратегией развития

возобновляемой энергетики (2019), и Концепцией развития низкоуглеродной экономики (2023). Однако инвестиции в зеленые технологии в аграрном секторе остаются критически низкими, составляя менее 2% от общего объема инвестиций в сельское хозяйство. Дефицит финансирования механизмов адаптации к климатическим изменениям оценивается в \$800–1000 млн ежегодно (ЮНЕП, 2023).

Обсуждение

Достиженные результаты свидетельствуют о растущей приверженности Узбекистана принципам зеленой экономики. Успехи в развитии возобновляемой энергетики отражают как политическое волеизъявление, так и растущую заинтересованность международных доноров в финансировании климатических проектов в регионе. Однако переход к устойчивой экономике остается неполным. Во-первых, циркулярная экономика все еще находится на ранних этапах развития: менее 15% промышленных отходов повторно перерабатываются. Во-вторых, синхронизация зеленых инициатив с потребностями развития остается вызовом, особенно в контексте занятости и социального благополучия уязвимых групп населения. В-третьих, финансовые механизмы для привлечения капитала в экологический сектор требуют совершенствования. Необходимы усилия по укреплению институциональной базы: создание специализированных органов по мониторингу выполнения обязательств в области устойчивого развития, расширение кооперации с международными климатическими фондами (Зеленый климатический фонд, Адаптационный фонд), и поддержка инноваций в области низкоуглеродных технологий.

Выводы

Узбекистан находится на пути трансформации в направлении зеленой экономики, но требуется ускорение темпов реализации ключевых

стратегических инициатив. Приоритетными направлениями являются: (1) расширение инвестиций в возобновляемые источники энергии до уровня 50% установленной мощности к 2030 году; (2) развитие циркулярной экономики в промышленности и аграрном секторе; (3) укрепление механизмов финансирования климатических проектов; (4) совершенствование нормативно-правовой базы в соответствии с международными стандартами; (5) повышение информированности и вовлечения населения в процессы устойчивого развития. Преодоление этих вызовов требует скоординированных усилий государственных органов, частного сектора, гражданского общества и международного сообщества в рамках партнерства в целях устойчивого развития.

Литература

1. Министерство энергетики Республики Узбекистан (2024). Отчет о развитии возобновляемых источников энергии в Узбекистане. Ташкент.
2. Министерство экологии Республики Узбекистан (2023). Концепция развития низкоуглеродной экономики. Ташкент.
3. World Bank (2023). Uzbekistan: Green Economy Transition Assessment. Washington, DC.
4. UNDP (2023). Uzbekistan Country Programme Document 2023–2027. New York.
5. UNEP (2023). Climate Finance Gap Report 2023. Central Asia Regional Assessment. Nairobi.
6. UNCTAD (2023). Investment Policy Review: Uzbekistan. Green Technology Transfer. Geneva.
7. Каримов И.А., Абдуллаев М.Р. (2022). Механизмы финансирования проектов устойчивого развития в странах Центральной Азии. Журнал экономики и статистики, 45(3), 212–228..