

УЗБЕКИСТАН НА ПОРОГЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ ЗЕЛЁНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Маматкулова Д. Х.

студентка первого курса магистратуры Термезского университета экономики и сервиса

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14895136>

Аннотация. В этой статье рассказывается о достижениях Узбекистана в области энергоэффективности с использованием “зеленых технологий”.

Ключевые слова. Климат, зеленая экономика, природные ресурсы, энергия эффективность, прогресс, стратегия., сенсбилизация, инфраструктура, энергоресурсы, экологические технологии.

Annotation. This article will talk about the achievements of Uzbekistan from energy efficiency using green technologies.

Keywords. Climate, green economy, Natural Resource, energy efficiency, development, strategy., sensitization, Infrastructure, Energy Resources, Environmental Technologies.

Шаги и стратегии, направленные на переход Узбекистана к зеленой экономике, основаны на постановлении Кабинета министров Республики Узбекистан О “государственной программе развития зеленой экономики” на 2019 год. Данная программа включает в себя несколько важных направлений в целях внедрения принципов зеленой экономики в узбекскую экономику и обеспечения ее практического применения. Зеленая экономика, то есть концепция, называемая “зеленой экономикой”, относится к тому факту, что экономическая деятельность фокусируется на экологических проблемах. Он фокусируется на развитии экономики на основе экономического роста, учета экологических проблем и эффективного использования ресурсов. Зеленая экономика в основном реализуется за счет таких принципов, как эффективное использование наиболее целеустремленных ресурсов, защита окружающей среды, осторожное осуществление роста, работа над альтернативными источниками энергии и другими экологическими проблемами, среди прочего.

Этапы развития зеленой экономики состоят из следующих направлений:

1.Повышение эффективности использования энергии и воды. Повышение эффективности использования энергии и воды имеет большое значение при переходе к зеленой экономике. Это включает в себя усиление энергораспределения, повышение энергоэффективности, обеспечение применения инноваций в областях энергопотребления и производства энергоресурсов.

2.Сохранение окружающей среды. Важной частью перехода к зеленой экономике является сохранение и защита окружающей среды. Одной из этих важных

задач является сокращение выбросов, наносящих вред окружающей среде, защита окружающей среды от болезней, эффективное использование природных ресурсов и внедрение экологически чистых технологий. Для сохранения окружающей среды необходимо решать вопросы правовой и политической защиты, ограничения экологически чистых отраслей и проблемы потребления чистой энергии.

3. Зеленые инновации и бизнес-модели. Инновации и бизнес-модели важны при переходе к зеленой экономике. Новые зеленые инновации должны быть реализованы в таких областях, как энергоснабжение, складирование и транспорт, среди прочего. Бизнес-модели также должны соответствовать принципам зеленой экономики. Например, сокращение времени обработки, сохранение и применение технических технологий, применение бизнес-стратегий, направленных на эффективное использование природных ресурсов.

4. Информация и сенсбилизация: осведомленность и сенсбилизация общества важны для реализации принципов зеленой экономики. Повышение осведомленности дает обществу возможность понять принципы зеленой экономики и их изменения. Сенсбилизация, с другой стороны, обеспечивает интерес и дополнительное применение обществом зеленой экономики.

Технологическое развитие и инновации. Хотя технологии возобновляемых источников энергии значительно продвинулись вперед, необходимы дополнительные инновации для повышения эффективности, доступности и удобства использования. Это включает в себя достижения в области энергосбережения, интеллектуальных сетей и технологий улавливания углерода. Технологический прогресс и непрерывные инновации-основа успешного перехода к зеленой экономике. Они предоставляют инструменты и решения, необходимые для преодоления ограничений существующих технологий и продвижения к устойчивому будущему. Давайте посмотрим на некоторые ключевые области, в которых технологическое развитие играет решающую роль:

Технологии возобновляемых источников энергии:

Достижения в области солнечной энергии: продолжающиеся исследования фотоэлектрических материалов, конструкции солнечных элементов и решений для хранения энергии имеют решающее значение для повышения эффективности и доступности солнечной энергии.

Инновации в ветроэнергетике: разработка более крупных и эффективных ветряных турбин, изучение оффшорных ветряных электростанций и улучшение интеграции сетей имеют важное значение для максимизации потенциала ветроэнергетики.

Другие возобновляемые источники энергии: изучение и использование потенциала других возобновляемых источников энергии, таких как геотермальная энергия, энергия приливов и приливов, имеет решающее значение для диверсификации набора возобновляемых источников энергии.

Решения для хранения энергии: аккумуляторные технологии: достижения в области аккумуляторных технологий, такие как литий-ионные и проточные батареи,

имеют решающее значение для хранения возобновляемой энергии и обеспечения надежного электроснабжения.

Сетевое хранилище: разработка эффективных и экономичных решений для хранения данных в масштабе всей сети, таких как гидроаккумулирующая гидроэнергетика и хранение энергии сжатого воздуха, имеет решающее значение для управления колебаниями в производстве возобновляемой энергии и поддержания стабильности сети.

Энергоэффективность и интеллектуальные сети: Smart Grid Technologies: внедрение интеллектуальных сетей с передовыми датчиками, сетями связи и анализом данных позволяет оптимизировать распределение энергии, снизить потери энергии и более эффективно интегрировать возобновляемые источники энергии.

Устойчивый транспорт: продолжающийся прогресс в технологиях электромобилей, включая диапазон заряда аккумулятора, инфраструктуру зарядки и доступность, необходим для перехода к устойчивой транспортной системе. Альтернативные виды топлива: исследования и разработки альтернативных видов топлива, таких как водород и биотопливо, могут предоставить устойчивые возможности для транспортных сетей, где электрификация затруднена.

Финансирование зеленого перехода. Основным препятствием является мобилизация достаточных финансовых ресурсов для поддержки развития зеленой экономики. Это включает в себя привлечение инвестиций частного сектора, создание зеленых облигаций и государственное финансирование устойчивых проектов.

Краткосрочная и долгосрочная доходность: зеленые инвестиции могут иметь более длительные сроки окупаемости по сравнению с традиционными проектами, что может отпугнуть инвесторов, ищущих быструю прибыль. Это требует изменения инвестиционного мышления в сторону долгосрочной стабильности и создания стоимости.

Финансирование зеленого перехода требует многогранного подхода, в котором используются ресурсы государственного и частного секторов. Внедряя инновационные механизмы финансирования, создавая благоприятную политическую среду и изменяя инвестиционные приоритеты на устойчивые, мы можем открыть капитал, необходимый для построения зеленой экономики и обеспечения устойчивого будущего для всех.

Сотрудничество между правительством, предпринимателями, учеными, общественными организациями и международными партнерами имеет важное значение в процессе перехода к зеленой экономике. Это важные проблемы и их решения, которые позволяют узбекской экономике и обществу в целом развиваться и играют важную роль в решении конкретных проблем зеленой экономики. Уделяя внимание этим направлениям и реализуя их, Узбекистан может продолжить свое развитие в направлении перехода к зеленой экономике. Переход Узбекистана к зеленой экономике связан с проблемами, и эти проблемы затрагивают многие страны мира. Зеленая экономика требует взаимодействия, сохранения и реформирования. Это требует соблюдения принципов взаимодействия, инноваций, энергоэффективности и защиты окружающей среды.

Чтобы перейти к зеленой экономике, узбекское правительство предприняло несколько шагов. Например, он был направлен на реализацию” стратегии зеленой экономики 2030”. Эта стратегия направлена на повышение энергоснабжения и эффективности, сохранение окружающей среды, озеленение городов и территорий и сохранение природы. Также в Узбекистане создан зеленый фонд, который направляет инвестиции в развитие зеленых зон и экологических технологий. Кроме того, реализуются программы развития альтернативных источников энергии, например, осуществляются инвестиции в области световой энергии и ветроэнергетики. Для перехода Узбекистана к зеленой экономике уделяется внимание и международному сотрудничеству. Страна сотрудничает с Зеленым климатическим фондом, Европейским Союзом, азиатским Союзом и другими организациями. Посредством этих партнерств они стремятся обеспечить развитие и успех зеленой экономики, получая финансовую, технологическую и экспериментальную поддержку.

Список литературы:

1. PF –199-son 23.11.2023 Respublikada yashillik darajasini yanada oshirish yashil makon loyihasi.
2. O‘zbekiston Respublikasining “Atrof muhit holati to‘g‘risida Milliy ma’ruza” 2023 yil.
3. Отчеты Международного энергетического агентства (МЭА) по возобновляемым источникам энергии: МЭА предоставляет данные и анализ тенденций, технологий и политики в области возобновляемых источников энергии.
4. Каюмов А.А., Рахманов Р.Н., Эгамбердиева Л.С., Хамрокуловж.Н. Природопользование и охрана-Т,, экономика “2014.