ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И ЕЁ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА

Хамракулова Сусанна Тотуховна
Магистрант Международного университета туризма
и культурного наследия "Шелковый путь"
E-mail: susanna_14@mail.com
ORCID: 0009-0008-4815-3109

Зеленая экономика: концепция и значение для промышленного сектора.

Введение

В условиях обостряющихся экологических вызовов и усиливающихся социальных дисбалансов мировой экономики особое значение приобретает концепция зеленой экономики. Как отмечает А. Штайнер, «зеленая экономика — это не просто экологическая альтернатива. Это новая парадигма экономического роста»[1] . В отличие от традиционной модели, основанной на высоком уровне выбросов углерода и экстенсивном использовании природных ресурсов, зеленая экономика сочетает экономическую эффективность, экологическую устойчивость и социальную справедливость.

По формулировке Программы ООН (UNEP) зеленая экономика — это модель экономического развития, которая способствует улучшению уровня жизни населения, обеспечению равенства и сокращению экологических рисков при рациональном использовании природных ресурсов. Такой подход предполагает создание новых рабочих мест, сохранение природных экосистем, охрану биоразнообразия и повышение качества жизни будущих поколений.

Промышленный сектор играет ключевую роль в переходе к зеленой экономике, так как именно он является одним из главных источников выбросов парниковых газов и потребителей не возобновляемых ресурсов. В этой связи актуальным становится изучение значения зеленой экономики для промышленного развития, а также оценка механизмов её внедрения.

Цель исследования — проанализировать концепцию зеленой экономики и определить её значимость для промышленного сектора.

Методы исследования

Исследование основано на аналитическом обзоре международных и национальных источников, включая доклады UNEP, аналитические материалы ОЭСР, а также научные публикации в области устойчивого развития и экологического менеджмента.

Использованные методы:

1. Контент-анализ — для изучения определений, целей и принципов зеленой экономики в международных документах.
2. Сравнительный анализ — для выявления различий между традиционной и зеленой экономикой в промышленном секторе.
3. Системный подход — для рассмотрения зеленой экономики как интеграции экономических, экологических и социальных факторов.

Также был проведён синтез концептуальных положений и практических примеров, отражающих влияние зеленой экономики на промышленные предприятия.

Результаты

Переход к замкнутому циклу производства (circular economy), где вторичная обработка является материалом для другого.

Внедрение энергоэффективных технологий, таких как тепловые насосы, автоматизированные системы освещения и вентиляции, использование вторичных энергоресурсов.

Использование возобновляемых источников энергии, таких как солнечные батареи, ветровые турбины, биотопливо.

Технологии "чистого производства", основанные на минимизации отходов и снижении вредных выбросов.

Экологический аудит производственных линий, направленный на выявление "узких мест" в энергопотреблении, водоиспользовании, выбросах и отходах.

Автоматизация и цифровизация производственных процессов, что позволяет более точно контролировать ресурсоемкость, уровень выбросов и оптимизировать режимы работы оборудования.

В конечном счете, экологизация производства не только снижает воздействие на природу, но и способствует повышению операционной эффективности, снижению затрат и улучшению имиджа компании.

1. Концептуальные основы зеленой экономики

Зеленая экономика — это экономическая система, направленная на сокращение экологических рисков и дефицита ресурсов при обеспечении устойчивого роста и социальной справедливости. Её ключевые принципы включают:

Сокращение выбросов парниковых газов — в первую очередь CO_2, являющегося основным фактором изменения климата.

Развитие возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой, гидроэнергии, геотермальной).

Повышение энергоэффективности во всех сферах производства.

Рациональное использование природных ресурсов — воды, почвы, лесов, минеральных запасов.

Внедрение эко-инноваций и замкнутых циклов производства.

2. Отличие от традиционной модели

Традиционная экономика ориентируется на экстенсивный рост, максимизацию прибыли и использование природных ресурсов без учёта экологических последствий. Зеленая экономика, напротив, предполагает:

Переход к интенсивному росту на основе инноваций;

Сокращение загрязнения окружающей среды;

Поддержку замкнутых производственных циклов;

Социальную справедливость, включая создание «зеленых» рабочих мест.

3. Значение для промышленного сектора

В промышленности переход к зеленой экономике проявляется в:

Модернизации производственных мощностей для снижения энергоёмкости;

Использовании чистых технологий (например, электроавтомобили, энергоэффективные здания, «умные» энергосети);

Развитии вторичной переработки и ресурсосбережения;

Создании новых отраслей — производство оборудования для ВИЭ, переработка отходов, экологический консалтинг.

4. Социальный аспект

Одним из важных элементов зеленой экономики является социальная устойчивость — развитие малого и среднего бизнеса, участие местных сообществ в управлении ресурсами, сокращение неравенства между регионами.

Обсуждение

Рассмотренные принципы и преимущества зеленой экономики позволяют утверждать, что её внедрение в промышленном секторе является не просто желательным, а стратегически необходимым. Переход к экологически ориентированным моделям производства требует комплексных мер: от государственной поддержки инноваций и создания стимулов для бизнеса до изменения потребительских привычек общества.

В промышленности основной вызов заключается в высокой стоимости модернизации оборудования и необходимости переобучения персонала. Однако долгосрочные выгоды — снижение затрат на энергию, доступ к новым рынкам, укрепление репутации предприятия — значительно превышают первоначальные инвестиции.

Важным фактором успеха становится взаимодействие государства, бизнеса и общества. Государство должно формировать благоприятную нормативно-правовую среду и поддерживать «зеленые» проекты через субсидии, льготное кредитование и налоговые стимулы. Бизнес, в свою очередь, обязан интегрировать экологические стандарты в корпоративную стратегию, а

общество — активно поддерживать экологически ответственные компании.Сегодняшние предприятия уже не могут игнорировать экологические и социальные аспекты собственного бизнеса. Будущее принадлежит тем организациям, которые сумеют выстроить экосистему устойчивого управления, объединяя цели бизнеса с интересами общества и планеты в целом.

Выводы

Зеленая экономика представляет собой современную модель развития, способную обеспечить баланс между экономическим ростом, социальной справедливостью и охраной окружающей среды. Для промышленного сектора переход к зелёным технологиям означает не только снижение экологического воздействия, но и повышение конкурентоспособности на глобальном рынке.

Внедрение зеленой экономики требует системного подхода, включающего инвестиции в инновации, модернизацию производств, развитие возобновляемой энергетики и укрепление социальной устойчивости. Промышленность, обладая высоким потенциалом для экологической трансформации, может стать локомотивом устойчивого развития и примером успешной интеграции экономических и природоохранных интересов.

Список литературы:

1. Постановление Президента РУз от 4.10.2019 №ПП–4477 "О стратегии перехода Республики Узбекистан к зеленой экономике на период 2019–2030 гг."
2. The World Bank // Uzbekistan Country Environmental Analysis, 2023 [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.worldbank.org/en/country/uzbekistan/publication/ccdr
3. Ministry of Ecology, Environmental Protection and Climate Change of the Republic of Uzbekistan // Environmental Policy and Legislative Reforms, отчет за 2023 г.
4. Asian Development Bank (ADB) // Uzbekistan Solar Power Development Project, 2024.
5. Green Climate Fund (GCF) // Uzbekistan Country Portfolio, 2022.
6. Green Growth Indicators for Uzbekistan, 2023, [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ggi-uzbekistan.onrender.com/home_ru
7. Sovacool, B.K., & Brown, M.A., Competing Dimensions of Energy Security: An International Perspective // Annual Review of Environment and Resources, 2010, 35(1), 77–108.
8. UNFCCC // Republic of Uzbekistan: Updated Nationally Determined Contribution (NDC), 2021.
9. Masdar // Masdar’s Solar and Wind Energy Projects in Uzbekistan, 2023.
10.Электронный журнал Кибер Энергетика «Анализ мирового опыта работы ветроэлектрических станций в едином режиме с энергосистемой»

https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-mirovogo-opyta-raboty-vetroelektricheskih-stantsiy-v-edinom-rezhime-s-energosistemoy

11. Новые солнечные электростанции будут запущены в Узбекистане при содействии Всемирного банка для расширения доступа к экологически чистой энергии, 2023, [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2023/03/07/new-solar-power-plants-to-be-launched-in-uzbekistan-with-world-bank-support-helping-expand-access-to-clean-energy

12. Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии //Инновации в энергетике Мировой опыт 2024 // http://www.cawater-info.net/library/rus/innovations-energy3.pdf