



Экономика будущего : Как зеленые технологии меняют на наш мир

Ёдгорова Мухайё Шухратовна

студент 1 курса факультета «Экономика и

менеджмент в сфере ИКТ»Ташкентского

университета информационных

технологий имени Аль-Хорезми

+998936250049

muhayyo432@gmail.com

Научный консультант: **Наргиза Иминова**

профессор экономических наук

Аннотация: На сегодняшний день многие страны обсуждают глобальные проблемы в области зеленой экономики. Впервые этот термин прозвучал в Китае во время проведения государственного совета, который определил стратегию устойчивого развития. В этой статье рассматриваются, как данные технологии способствуют созданию устойчивой экономики, снижению экологической нагрузки и формированию новых бизнес-моделей, ориентированных на долгосрочное сохранение природных ресурсов. Приводятся примеры успешных зеленых инициатив и их роль в переходе к более устойчивому будущему.

Ключевые слова: зеленая экономика, природные ресурсы, экология, возобновляемые источники энергии,

В настоящее время актуальным стал вопрос перехода от традиционных источников энергии к альтернативным. Поэтому уже можно говорить о перспективах их массового применения, что актуально в условиях ограниченности запасов невозобновляемых источников.

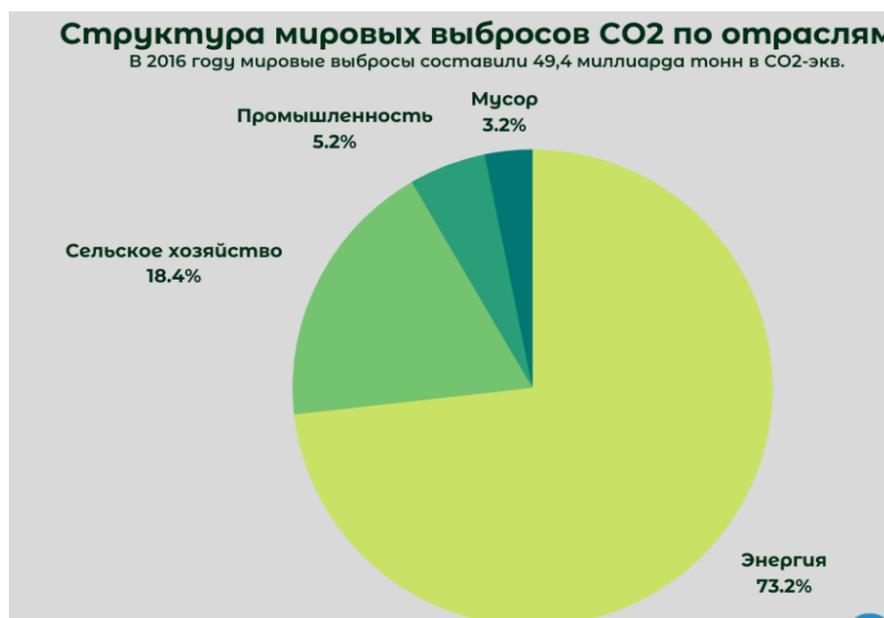


Основными драйверами зеленой экономики является солнечная и ветреная энергия, они относятся к возобновляемым источниками энергии. А к невозобновляемым относятся горючие ископаемые, такие как уголь, нефть, природный газ.

Преимущества использования возобновляемых источников энергии

Сущность использования солнечных панелей, ветреных мельниц и другие технологии в том, что они стали более доступными и эффективные в зеленой экономики за последнее десятилетия. К примеру, страны такие как Китай и Индия, инвестируют в солнечные электростанции, чтобы сократить использование угля и нефти. Еще одной составляющей зеленой экономики это ветровая энергия. Ветроэнергетика активно развивается в таких странах как, США, Германия и Дания.

Солнечная и ветреная энергия не производят парниковых газов, что помогает нам бороться с изменением климата и уменьшает загрязнение воздуха. Это значит, что, используя такие источники энергии, мы можем сделать нашу планету чище и здоровее. Как видно, на рис.1¹, показано структуры мировых выбросов CO₂ по отраслям за 2016 год.



Если говорить об их преимуществах, можно подчеркнуть, что возобновляемые энергии являются чисто экологическими. Благодаря тому, что не

¹ Источник Our World in data / Climate change, the World resources institute 2020



производят выброс загрязняющих веществ, сокращают выброс парниковых газов, которое способствует борьбе с изменением климата. Нужно также добавить, что индустрия солнечной энергии позволяет создавать сотни рабочих мест по всему миру, начиная от производства солнечных панелей до их установки и обслуживания. Это способствует к стимулированию локальной экономики.

Переработка отходов играет важную роль в концепции циркулярной экономики, где ресурсы используются более эффективно. Многие страны, такие как Германия и Швеция, внедрили законы и программы, которые способствуют переработке как бытовых, так и промышленных отходов, превращая их в новые материалы. Компании также начинают активно применять экологически чистые технологии для уменьшения загрязнения и более рационального использования ресурсов. Например, в текстильной отрасли все чаще используется переработанный полиэстер, а в автомобильной — переработанный пластик для изготовления деталей автомобилей.

Кроме того, циркулярная экономика подразумевает создание товаров, которые служат долго и могут быть отремонтированы. Такие компании, как Patagonia и Apple, предлагают программы возврата и ремонта своих продуктов, что побуждает клиентов дольше пользоваться товарами и сокращать количество отходов.

Недостатки использования возобновляемых источников энергии

Одним из главных недостатков солнечной энергии является её зависимость от наличия солнечного света. В регионах с частыми облаками или низким уровнем солнечной радиации эффективность солнечных панелей может значительно снижаться. Кроме того, ночью выработка энергии полностью прекращается. Во-вторых, установка солнечных панелей требует значительных пространств, особенно для крупных солнечных электростанций. Это может стать проблемой в городах, где земля имеет высокую ценность.

Ветровая энергия также подвержена влиянию погодных условий. Ветер не всегда дует с одинаковой силой, что приводит к колебаниям в производстве энергии. В безветренные дни выработка может существенно сокращаться. Ветровые турбины



могут негативно влиять на ландшафт и вызывать недовольство местных жителей из-за шума, который они производят. Это особенно актуально для турбин, расположенных вблизи жилых районов. Установка ветровых турбин требует значительных вложений как в сами устройства, так и в инфраструктуру для передачи энергии. Обслуживание и ремонт турбин также могут быть дорогими, особенно для крупных оффшорных ветропарков².

В данном случае не стоит забывать, что наша страна богата запасами ископаемого топлива. Запасов углеводородов и каменного угля в стране действительно достаточно и для собственных нужд, и для экспорта. Но необходимо максимально минимизировать сжигание ископаемого топлива. Этого, прежде всего, требует экология: тепловые электростанции выбрасывают в атмосферу огромное количество двуокиси углерода, возникает парниковый эффект. На международном уровне достигнуты договоренности о снижении выбросов парниковых газов. Особенно вредны угольные электростанции, при работе которых образуется значительное количество золы, сажи, окислов серы и азота, вызывающих кислотные дожди.

Заключение

В данной статье мы рассмотрели вопросы о возобновляемых источниках энергии. И пришли к выводу, что возобновляемая энергетика крайне необходима для развития энергетики в стране. С её помощью, возможно, сохранить экологически чистую энергию для будущего поколения. А самое главное, что данный источник энергии поддерживается государством, а также принимаются документы, подразумевающие меры по поддержке её развития.

Солнечная и ветровая энергия являются важными и перспективными источниками возобновляемой энергии, способствующими снижению негативного воздействия на окружающую среду. Тем не менее, у этих технологий есть свои недостатки, которые необходимо учитывать при их внедрении и развитии. Зависимость от погодных условий, высокие начальные затраты и влияние на

² file:///C:/Users/user/Downloads/vliyanie-vozobnovlyaemyh-istochnikov-energii-na-sostoyanie-ekonomiki.pdf



окружающую среду и местные сообщества — все эти аспекты требуют внимания и решения. Однако продолжающиеся исследования и технологические инновации могут помочь преодолеть эти проблемы, делая возобновляемые источники энергии более эффективными и доступными в будущем.

Список использованной литературы:

1. Перспективные технологии преобразования возобновляемой энергии/ Буцацкий // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. № 4 (110) / 2012.Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/perspektivnye-tehnologii-preobrazovaniya-vozobnovlyaemoy-energii#ixzz44tcFXoGa>
2. Альтернативные источники энергии //2011 Режим доступа: http://knowledge.allbest.ru/physics/3c0a65625a2bc78a4d43b88521216d27_0.html
3. Энергоэффективность / Филлипов Д.И./2011 //ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ
4. Мониторинг СМИ по тематике государственно-частного партнерства. Режим доступа: <http://saratov.gov.ru/news/events/detail.php?ID=60870>
5. Зеленая экономика — главный тренд нового десятилетия <https://ecosphere.press/2021/02/04/zelenaya-ekonomika-glavnyj-trend-novogo-desyatiletija/>
6. GreenTech: объединяя устойчивые и цифровые горизонты развития | РБК Тренды
7. Green Technology Book. Solutions for climate change mitigation. <https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo-pub-1080-2023-en-green-technology-book.pdf>
8. Зеленое преобразование: самые экологичные технологии — 2024, которые меняют мир — Нож <https://knife.media/eco-technologies/>