

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РИСКИ ПЕРЕХОДА НА «ЗЕЛЕННЫЕ» ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Санников М. А. – студент,
Научный руководитель – Дубровская Е. С., к. э. н, доцент,
ФГБОУ ВО «Казанский Государственный Энергетический Университет»,
г. Казань, Российская Федерация

Аннотация: в статье рассматриваются экономические риски перехода от традиционных источников энергии к устойчивым «зеленым» альтернативам. Анализируются недостатки возобновляемых ресурсов, таких как солнечная, ветровая и водная энергия, на фоне сложившейся экологической и политической ситуации в мире. Проводится оценка способов избежания рисков посредством инновационных технологий и глобального сотрудничества.

Ключевые слова: зеленая энергия, возобновляемые источники энергии, экологические требования, энергетические ресурсы, преобразование энергии, трансформация экономики, инновационные технологии.

ECONOMIC RISKS OF SWITCHING TO "GREEN" ENERGY SOURCES

Abstract: the article discusses the economic risks of the transition from traditional energy sources to sustainable "green" alternatives. The disadvantages of renewable resources, such as solar, wind and water energy, are analyzed against the background of the current environmental and political situation in the world. The assessment of ways to avoid risks through innovative technologies and global cooperation is carried out.

Keywords: green energy, renewable energy sources, environmental requirements, energy resources, energy conversion, economic transformation, innovative technologies.

В последнее время, в связи с мировой политической и экономической ситуацией, ужесточением экологических требований, а также удорожанием твердых энергоносителей в целом, стала как никогда актуальна замена традиционных источников электроэнергии, так называемыми «зелеными» альтернативами [1].

Возобновляемая, либо альтернативная, «зеленая», энергия – энергия энергетических ресурсов, которые считаются восстанавливаемыми или неисчислимыми в человеческих масштабах.

Среди всех существующих можно выделить три основных вида альтернативных источников энергии: солнечная, ветровая и водная. Они используются на протяжении, многих лет и зарекомендовали себя в качестве надежных и, при соблюдении всех норм, безопасных [1].

Альтернативные источники энергии имеют множество преимуществ. Они экологичны, доступны и неистощимы. Однако, в рамках текущей экономической обстановки в мире, переход на них может повлечь за собой ряд негативных последствий, для финансовой стороны процесса [2].

Эксперты акцентируют внимание на том, что трансформация экономики с целью перехода на «зеленые источники энергии – это самый сложный процесс с социально-экономической, а кроме того научно-технической точки зрения [3]. Использование ресурсов солнечной и ветровой энергии не лишено недостатков. Во-первых, оно находится в прямой зависимости от погоды и атмосферных колебаний.

Во-вторых, в отличие от производства электроэнергии через сжигание ископаемых видов топлива, потоки солнечной и ветровой энергии не являются постоянными. Это значит, что фотоэлектрические панели и ветряные турбины не могут производить электроэнергию по запросу [4].

Помимо вопросов изготовления оборудования, необходимого для генерирования электроэнергии, а также сложности его эксплуатации, правительство многих стран создает дополнительные проблемы, сопряженные с утилизацией техники, выработавшей свой срок эксплуатации. При этом потребность и затраты на утилизацию с каждым годом будут лишь расти [5].

В заключение следует отметить, что переход на экологически чистые источники энергии, хотя и имеет важное значение для устойчивого будущего, не является быстро осуществимым. Зависящие от окружающей среды и зачастую непредсказуемые энергетические ресурсы, а также утилизация устаревшего оборудования, противоречия с экологической политикой, увеличивают потенциальную стоимость возобновляемой энергии и делают ее использование невыгодным. И только при должном ведении политики в области энергетики и существенных вкладах в развитие науки удастся минимизировать риски, сопутствующие этому процессу.

Список литературы

1. Бутузов, В. А. Возобновляемая энергетика России в 2020 году. Обзор / В. А. Бутузов // СОК. – 2022. – № 5 – С. 53–56.
2. Захарова, Е. К. Оценка перспектив европейского союза по достижению углеродной нейтральности и перехода на «зеленую энергетику» к 2050 году / Е. К. Захарова, Д. А. Ператинская // Фундаментальные исследования. – 2022. – № 11 – С. 30–36.
3. Сукиасян, А. А. Специфика развития возобновляемой энергетики в России / А. А. Сукиасян, Г. Я. Белякова // Решетневские чтения. – 2018. – Т. 2. – С. 368–369.
4. Акулова, А. Ш. Развитие «зеленой» энергетики в России: преимущества и недостатки / А. Ш. Акулова, А. В. Штрамель // Инновационная наука. – 2020. – № 11 – С. 87–89.
5. Макаров А. А. Прогноз развития энергетики мира и России 2019 / А. А. Макаров, Т. А. Митрова, В. А. Кулагин // ИНЭИ РАН – Московская школа управления СКОЛКОВО. – М., 2019. – С. 13–18.