

ПРОБЛЕМЫ РАСШИРЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Иванова А. С. – студент,
Научный руководитель – Козинец М. Т., к. э. н., доцент,
Брестский государственный технический университет,
г. Брест, Республика Беларусь

Аннотация: решение проблемы расширения и повышения эффективности использования альтернативных источников энергии является важным компонентом современной энергетической политики. Оно направлено на поиск и внедрение новых источников энергии, которые могли бы заменить традиционные, такие как ископаемые топлива, с целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду и обеспечения устойчивого развития.

Ключевые слова: энергетика, биомасса, проблемы, инновации, источники.

PROBLEMS OF EXPANDING AND INCREASING THE EFFICIENCY OF USE OF ALTERNATIVE ENERGY SOURCES

Abstract: solving the problem of expanding and increasing the efficiency of using alternative energy sources is an important component of modern energy policy. It is aimed at finding and introducing new energy sources that could replace traditional ones, such as fossil fuels, in order to reduce the negative impact on the environment and ensure sustainable development.

Keywords: energy, biomass, problems, innovations, sources.

Глобальные вызовы в сфере энергетики требуют совместных усилий различных стран и регионов, чтобы найти общие решения и принять согласованные меры по развитию и использованию альтернативных источников энергии. Правительства, бизнес-сообщество, научные исследователи, международные организации и общественные организации должны взаимодействовать для обеспечения эффективного сотрудничества в области альтернативной энергетики.

Социальные и экономические аспекты играют важную роль в данной области. Внедрение альтернативных источников энергии может иметь значительные социальные и экономические выгоды:

1. Создание рабочих мест. Развитие альтернативных источников энергии может способствовать созданию новых рабочих мест в сферах производства, установки, обслуживания и технической поддержки соответствующей инфраструктуры.

2. Экономический рост. Развитие отраслей, связанных с альтернативными источниками энергии, может способствовать экономическому росту, привлекая инвестиции и стимулируя инновации.

3. Социальное развитие. Внедрение альтернативных источников энергии может способствовать социальному развитию в регионах, где развиваются такие источники энергии, предоставляя новые возможности и ресурсы.

Важно обеспечить социальную справедливость в процессе перехода к альтернативным источникам энергии. Это включает в себя убеждение, что все слои населения могут воспользоваться преимуществами новых технологий, и никто не остается исключенным.

Одним из ценных альтернативных источников энергии является биомасса, которая может способствовать решению нескольких ключевых проблем в области энергетики:

1. Ее использование позволяет уменьшить зависимость от ископаемых видов топлива, таких как нефть, уголь и газ. Это особенно актуально в контексте борьбы с изменением климата и необходимости уменьшения выбросов парниковых газов.

2. Процессы сжигания биомассы могут быть более экологически чистыми по сравнению с ископаемыми топливами.

3. Биомасса, включая сельскохозяйственные и органические отходы пищевой промышленности, может быть использована для производства энергии, что содействует более эффективному использованию природных ресурсов.

4. Применение биомассы может создать новые возможности для сельского хозяйства, включая выращивание энергетических культур и создание рабочих мест в сельских районах.

Таким образом, путь к решению проблемы расширения использования альтернативных источников энергии предполагает применение комплексного подхода, который объединяет технологические инновации, поддержку со стороны правительств и международных организаций, повышение энергоэффективности и социальное участие.

Список литературы

1. Галюжин, С. Д. Альтернативные источники энергии / С. Д. Галюжин, А. С. Галюжин, О. М. Лобикова // Вестн. Белорус.-Рос. ун-та. – 2014. – № 1. – С. 165–175.

2. Шилов, И. А. Экология : учебник для биологических и медицинских специальностей вузов / И. А. Шилов. – М. : Высш. шк., 2018. – 512 с.

3. Галюжин, С. Д. Экология и энергетика / С. Д. Галюжин, Д. С. Галюжин, О. М. Лобикова // Вестн. МГТУ. – 2015. – № 1. – С. 27–31.

4. Казінець, М. Ц. Садзейнічанне забеспячэнню плацежаздольнасці арганізацый / М. Ц. Казінець // Стан та тенденціі развітку эканомікі, абліку, фінансів і права : збірнік тез доповідзей міжнародной навукова-практычнай канферэнцыі, Полтава, 9 ліпеня 2020 р. : у 2 ч. / ЦФЕНД. – Полтава : ЦФЕНД, 2020. – Ч. 1. – С. 14–16.