

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА НЕТРАДИЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Завадская В. Д. – студентка,
Научный руководитель – Манцерова Т. Ф., к. э. н., доцент,
заведующий кафедрой «Экономика и организация энергетики»,
Белорусский национальный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация: в данной статье исследуется важность энергетики как фундамента существования человечества, подчеркивается ее роль в удовлетворении базовых потребностей и экономическом развитии. Рассматривается проблема угрозы экологических катастроф и истощения традиционных источников энергии, особое внимание уделяется нетрадиционным источникам энергии. Выделяются и описываются конкретные условия, когда переход на возобновляемые источники становится целесообразным. Обосновывается идея о том, что нетрадиционная энергетика может служить эффективной альтернативой традиционным источникам в различных условиях.

Ключевые слова: традиционная энергетика, нетрадиционная энергетика, источники энергии, экологические угрозы, выбор.

JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES

Abstract: this article explores the importance of energy as a foundation for the existence of mankind, emphasizing its role in meeting basic needs and economic development. The problem of the threat of environmental disasters and depletion of traditional energy sources is considered, and special attention is paid to non-conventional energy sources. Specific conditions when the transition to renewable energy sources becomes expedient are highlighted and described. The idea that non-conventional energy can serve as an effective alternative to conventional energy sources in various conditions is substantiated.

Keywords: conventional energy, non-conventional energy, energy sources, environmental threats, selection.

Актуальным вопросом в мировом сообществе последних десятилетий является проблема эффективности энергетики. Традиционные источники энергии (уголь, нефть и газ) теряют былое доминирование ввиду отрицательного влияния на окружающую среду и истощения ресурсов. В то же время, как нетрадиционная энергетика, включающая возобновляемые источники, такие как солнечная, ветровая, гидро- и биомасса, становится все более привлекательной альтернативой. Источники альтернативной энергии

дают право человечеству производить энергию без выделения парниковых газов, наносящих непоправимый ущерб климату [1, с. 320].

Рассмотрим ситуации, когда стоит воспользоваться альтернативными источниками энергии, вместо традиционных.

1. В регионах с высокой долей возобновляемых источников энергии.

Энергия, полученная с помощью потоков ветра, солнечного света и гидроресурсов, доступна неравномерно. Например, солнечные панели активно используются в солнечных регионах (южные части Европы, Австралия и т. д.). В то же время ветровые установки более актуальны в горных районах или на побережьях.

2. При высокой цене на традиционную энергию.

В странах и регионах, для которых характерна высокая стоимость традиционной энергии, переход на возобновляемые источники оправдан с экономической точки зрения. Инвестирование в сферу возобновляемых источников энергии может положительно сказаться на экономике страны путем сокращения расходов на электроэнергию.

3. В тенденции устойчивого развития.

Многие страны стремятся к снижению углеродного влияния и переходу на стабильные источники энергии. В данном случае применение альтернативных источников энергии не только соответствует принципам экологии, но и является важной составляющей государственной стратегии, направленной на охрану окружающей среды.

4. Для обеспечения автономности.

В районах, где подключение к централизованной электросети затруднено, применяются средства для получения альтернативной энергии. Использование солнечных батарей или небольших ветряных установок может быть отличным вариантом [2, с. 208].

Таким образом, альтернативная энергетика предоставляет ряд преимуществ и способна выступать эффективной заменой традиционным ресурсам в самых разных условиях. В будущем, в связи с глобальным изменением климата и исчерпанием ресурсов, можно ожидать еще более широкое влияние альтернативных источников энергии во всех регионах мира [3, с. 365].

Список литературы

1. Германович, В. Альтернативные источники энергии и энергосбережение. Практические конструкции по использованию энергии ветра, солнца, воды, земли, биомассы / В. Германович, А. Турилин. – Санкт-Петербург: Наука и Техника, 2014. – 320 с.

2. Сидорович, В. Мировая энергетическая революция: Как возобновляемые источники энергии изменят наш мир / В. Сидорович – Москва: Альпина Пабlishер, 2015. – 208 с.

3. Земсков, В. И. Возобновляемые источники энергии в АПК: учебное пособие. – Санкт-Петербург: Издательство «Лань», 2014. – 368 с.