

## ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА НА АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Катчева Е. Е., Севостьянов А. Н. – студенты,  
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 исследуются основные барьеры, с которыми сталкивается страна на пути к переходу на альтернативные источники энергии. Анализируется текущее состояние сектора альтернативной энергетики, включая ветровые, солнечные и биомассовые технологии. Основное внимание уделяется экономическим, технологическим и социальным аспектам, а также законодательным инициативам, способствующим или препятствующим развитию данного направления. В заключение, делается вывод о том, насколько целесообразным будет решение перейти на альтернативные источники энергии, и действительно ли данные методы получения энергии наиболее экологичны и практичны.

**Ключевые слова:** альтернативные источники энергии, возобновляемые источники энергии, энергетика, ресурсы, Республика Беларусь, реализация.

## PROBLEMS OF SWITCHING TO ALTERNATIVE ENERGY SOURCES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

**Abstract:** this article examines the main barriers that the country faces on its way to switching to alternative energy sources. The current state of the alternative energy sector, including wind, solar and biomass technologies, is analyzed. The main focus is on economic, technological and social aspects, as well as legislative initiatives that promote or hinder the development of this area. In conclusion, a conclusion is drawn about how appropriate the decision to switch to alternative energy sources would be, and whether these methods of generating energy are truly the most environmentally friendly and practical.

**Keywords:** alternative energy sources, renewable energy sources, energetics, resources, Republic of Belarus, realization.

Перед экономикой как наукой наиболее остро стоит, имеющая двойственную природу, проблема ограниченности ресурсов. С одной стороны, имеются конечные ресурсы, объемы которых иссякают с каждым годом, вынуждая использовать их эффективно. С другой – потребности человечества имеют свойство неиссякаемости, возрастая в геометрической прогрессии, и

принимая во внимание данный факт, необходимо осуществлять использование ресурсов не только эффективно, но и рационально. Но даже несмотря на стремление к максимально эффективному использованию, ресурсы, задействованные в классической энергетике, все равно подойдут к концу, что делает актуальным развитие возобновляемых источников энергии. Развитие и использование собственных возобновляемых источников энергии является ключевым элементом повышения энергетической безопасности и энергосбережения [2, с. 397]. Кроме возможности укрепления энергетической безопасности, данные источники энергии более экологичны, ведь при использовании классических энергоносителей возникает «...проблема экологическая, поскольку сжигание углеводородного топлива приводит к вредным выбросам в атмосферу, ухудшая сферу обитания человека, создавая экологические проблемы» [3]. В Республике Беларусь из альтернативных источников энергии на государственном уровне относительно успешно реализуется только атомная энергия и энергия воды. БелАЭС закрывает около 40% внутренних потребностей страны в электроэнергии. Гидроэлектростанций в Республике Беларусь насчитывается около 53 единиц и на данный момент это наиболее устойчивый и проверенный альтернативный источник энергии.

Согласно действующему законодательству населению страны разрешено самостоятельно устанавливать солнечные панели для собственных нужд, продавая излишки энергии единому системному оператору – ГПО «Белэнерго». Беларусь расположена в зоне умеренного климата, что ограничивает количество солнечных дней и интенсивность солнечной радиации; отсутствие развитой инфраструктуры для производства и установки солнечных панелей затрудняет массовое внедрение технологий; недостаток опыта в области солнечной энергетики и нехватка квалифицированных специалистов сказываются на целесообразности получения такого вида энергии. Суммарно солнечная энергия и энергия ветра закрывают около одного процента общемировой потребности в электроэнергии. Настолько низкий показатель обуславливается некоторыми причинами, такими, как необходимость особенного географического размещения либо же рельефного покрытия. Несоответствие данным требованиям является серьезными или даже непреодолимыми барьерами, затрудняющими, а иногда и вовсе блокирующими вход в ту или иную отрасль, занимающуюся добычей энергии из альтернативных источников.

#### Список литературы

1. Майорова, А. Ю. Использование альтернативных источников энергии: проблемы и перспективы / А. Ю. Майорова // Географические аспекты устойчивого развития регионов : IV Международная научнопрактическая конференция (Гомель, 27–29 мая 2021 г.) : сборник материалов. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2021. – С. 393–398.
2. Альтернативная энергетика: актуальность проблемы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://altenergiya.ru/apologiya>. – Дата доступа: 29.10.2024.