

УДК 620.9

ЗАМЕНА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМИ РЕСУРСАМИ В ЭНЕРГЕТИКЕ – ФАНТАСТИКА ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

Гуло Е. С., студент

Научный руководитель – Кравчук Е. А., ст. преподаватель
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Развитие техники приводит к увеличению потребности в природных ресурсах. Страны всего мира пытаются найти достойную замену минерально-природным ресурсам. И такой заменой служат возобновляемые ресурсы, которые активно используются в энергетике. Но полностью заменить привычные источники энергии они пока не смогут по следующим причинам. Например, в Беларуси нет бурных рек, и строительство малых ГЭС требует сооружения плотин на равнинах. А это дополнительные вложения, и, как следствие – рост себестоимости электроэнергии. Кроме этого водохранилища заливают значительные площади. В них разрастаются водоросли, которые гниют, заражая воду и атмосферу. К тому же, это наносит вред судоходству и рыбоводству. Еще одним недостатком электростанций, работающих на ВР, является необходимость огромных площадей, а это дороговизна инфраструктуры. Особенно это относится к ветряным и солнечным электростанциям. А учитывая, что в Беларуси за год насчитывается только около 35 солнечных дней [1], да и площадь нашей страны всего 207 600 км² [1], экономическая целесообразность таких станций остается под вопросом. К тому же, несмотря на то, что большинство ВР имеют низкие выбросы углерода, они все-таки не являются полностью экологичными. Например, ветровые установки вредят птицам, а производство и утилизация отслуживших свой срок солнечных батарей совсем не безобидны. Но прогресс не стоит на месте и у нас еще все впереди!

Список литературы

1. Belarus Официальный сайт Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.belarus.by/ru> – Дата доступа: 14.02.2022.