

И. Д. Кушнер

Научный руководитель

В. М. Коновалов

*Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ

Замена невозобновляемых энергоресурсов возобновляемыми с каждым годом становится все более актуальной проблемой. Человечество постепенно осознает необходимость перехода как в глобальном масштабе, так и на уровне каждой национальной экономики, от потребительского отношения к природе к гармоничному развитию природы и общества.

К аргументам в пользу возобновляемых источников энергии (ВИЭ) следует отнести: абсолютную и относительную ограниченность природных ресурсов, необходимость их замещения с целью обеспечения энергетической и экологической безопасности, угрожающие масштабы загрязнения окружающей среды, уничтожение структурного многообразия биосферы, нарушающее экологическую стабильность, и др.

В Республике Беларусь острота данной проблемы усиливается высокой энергоемкостью валового внутреннего продукта и дефицитом собственных ресурсов: около 86% топливно-энергетических ресурсов Беларусь получает из других стран [1]. Поэтому принят закон «О возобновляемых источниках энергии» стимулирующий первоочередное использование в энергетике энергии солнца, ветра, тепла земли, естественного движения водных потоков, древесного топлива, иных видов биомассы, биогаза, а также иных источников энергии, не относящихся к невозобновляемым [2].

В настоящее время в Республике Беларусь государственный кадастр возобновляемых источников энергии насчитывает свыше 300 действующих установок общей мощностью 500 МВт. В их числе 98 установок по использованию энергии ветра (110 МВт), 95 установок по ис-

пользованию энергии солнца (более 150 МВт), 29 гидроэнергетических (86,06 МВт) и 32 биогазовые установки (41,3 МВт). При этом удельные капитальные затраты на строительство солнечных и ветровых электростанций наиболее низкие по сравнению с другими видами ВИЭ [3].

Беларусь располагает достаточными ресурсами энергии ветра для развития ветроэнергетики. Среднегодовая фоновая скорость ветра на территории страны составляет около 3,5 м/с на высоте 10 м. На высотах 80–100 м от поверхности земли скорость ветра достигает средних значений от 5,2 до 5,7 м/с. По результатам исследований, наиболее перспективны для развития ветроэнергетики 22 района страны.

Однако наиболее используемым видом возобновляемых источников энергии по-прежнему остается древесное топливо. Как отмечают в Минприроды, расширение использования лесных ресурсов в энергетических целях должно происходить за счет комплексного использования отходов лесозаготовки и деревообработки.

Возобновляемая энергетика помогает решать проблемы с отходами. Пример тому – получение энергии при сжигании различных видов биомассы, например, отходов деревообработки или растениеводства (зерновые отходы, щепы), биогаза, получаемого из отходов животноводства и растениеводства, коммунальных отходов, отходов очистных сооружений.

Практически все страны Европы активно развивают возобновляемую энергетику. В конце 2018 г. общая установленная мощность ветроэлектростанций всех типов в мире достигла 591 ГВт, из которых 189 ГВт принадлежит Европе.

Беларусь тоже осуществляет развитие альтернативной энергетики. Согласно концепции энергетической безопасности страны, доля объема производства первичной энергии из возобновляемых источников должна составлять 6% в объеме валового потребления топливно-энергетических ресурсов в 2020 г., 8% – в 2030 г., 9% – в 2035 г.

Таким образом, использование возобновляемых энергоресурсов в Беларуси является важным и полезным направлением. На примере различных стран мира видно, что добыча энергии из альтернативных источников позволяет сократить использование невозобновляемых природных ресурсов, а также снижает уровень зависимости от импорта энергии.

Список использованной литературы

1. **Belstat.gov.by** [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://www.docviewer.yandex.by/view/0/?*=s%. – Дата доступа : 01.04.2020.
2. **Kodeksy-by** [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://www.kodeksy-by.com/zakon_rb_o_vozobnovlyaemyh_istochnikah_energii/1.htm. – Дата доступа : 01.04.2020.
3. **БЕЛТА** [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://www.belta.by/economics/view/kak-v-belarusi-razvivaetsja-vozobnovljaemaja-energetika-366492-2019/>. – Дата доступа : 02.04.2020.