

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЗЕЛЁНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

А. П. ГОЛОВАЧ, С. В. МОНТИК

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь  
golovach\_anna@mail.ru*

**Введение.** Одним из приоритетных направлений развития «зеленой» экономики в Республике Беларусь является повышение потенциала использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ), которые оказывают гораздо меньшее влияние на окружающую среду, чем ископаемое топливо.

**Результаты и обсуждение.** В стране эксплуатируется свыше 480 объектов генерации на базе возобновляемых источников. Доля ВИЭ в объеме валового потребления топливно-энергетических ресурсов превышает 7,1 %. За счет использования возобновляемых ресурсов в стране производится 2,47 % электрической и 10,6 % тепловой энергии. Потенциал ВИЭ в стране представлен в основном солнечной энергией и ветровой силой.

Ветроэнергетика является одним из самых динамично развивающихся направлений возобновляемой энергетики в Беларуси. На территории Республики Беларусь выявлено 1840 площадок для размещения ветроустановок с теоретически возможным энергетическим потенциалом 1600 МВт. Наибольшая выработка электрической энергии может быть произведена на территории Витебской, Минской и Гродненской областей. Отдельные районы Могилевской области также обладают значительным ветроэнергетическим потенциалом. Несмотря на то, что доля ветроэнергетики в общем объеме производства электрической энергии сохраняется на незначительном уровне (0,41 % в РБ против 6 % в среднем в мире), в абсолютном выражении выработка электричества за счет использования энергии ветра в республике только за последнее время выросла более чем в 18 раз (с 9 млн. кВт·ч в 2014 г. до 166 млн. кВт·ч в 2019 г.). В последнее время наблюдается некоторое снижение количества реализуемых проектов в секторе ветроэнергетики, однако существенно увеличиваются единичные мощности устанавливаемых ветроагрегатов, что соответствует мировым трендам отрасли.

Что касается солнечной энергетики, то в стране построено 55 промышленных солнечных электростанций мощностью 156,6 МВт. До конца 2023 года планируется строительство фотоэлектрических станций суммарной электрической мощностью 124,33 МВт.

**Заключение.** Нестабильность цен на традиционные ресурсы энергии, их дефицит, ориентация на энергонезависимость и экологичность требуют новых подходов к обеспечению населения теплом и электричеством. Потребителям пока приходится немного переплачивать за развитие «зеленой» энергетики. Но такие меры необходимы для того, чтобы не отстать технологически от развитых стран. Новая зарождающаяся отрасль уже создает рабочие места и положительно сказывается на состоянии окружающей среды.