

РАЗВИТИЕ ВЕТРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В БЕЛАРУСИ

Роговский Н.М.

Белорусский государственный университет, г. Минск

E-mail: nikita.rogovski.03@gmail.com

Энергетика является одной из основ человеческой цивилизации, важнейшим фактором производства и жизнеобеспечения современного общества. Именно она гарантирует поставку ресурсов всем процессам производства, а также формирует значительные потоки мировой торговли и тематики международных политических отношений.

Что касается Республики Беларусь, то для нее данный вопрос стоит в первых рядах. За счет перманентного нахождения альтернативных источников в окружающей среде получение, а, следовательно, и стоимость энергии для конечного потребителя в стране может стать гораздо ниже. Также существенно снижается вред, наносимый окружающей среде при получении энергии. Ветровая энергетика представляет собой наименьший вред для окружающей среды даже по сравнению со многими другими альтернативными источниками энергии. Этот фактор является приоритетным для Республики Беларусь в виду того, что достаточно большие площади подвержены экологическому загрязнению в результате сильного техногенного воздействия. Также в силу того, что на территории страны не имеется достаточной сырьевой базы для получения энергии, а мировые цены на энергоносители (нефть и газ) нестабильны, поэтому целесообразно развивать данное направление нетрадиционной энергетики.

С помощью составленных тепловых карт среднегодовых фоновых скоростей ветра на высоте 100 метров прослеживается территориальная дифференциация распространения среднегодовых фоновых скоростей ветра. Самыми большими показателями характеризуются Новогрудская возвышенность, Ошмянская гряда и Оршанская возвышенность. Из данных физико-географических условий Беларуси, можно сделать вывод о том, что средние фоновые скорости ветра распространены зонально в зависимости от близости к морю, барическим центрам и орографии. Данные условия стоит скоррелировать с административным районированием, т.к. в различных регионах Беларуси действуют специфические экономико-географические и правовые основы для развития ветроэнергетики. Самые большие значения средних фоновых скоростей ветра характерны для Новогрудского, Дятловского, Ошмянского, Сморгонского, Островецкого, Горецкого, Шкловского и Дрибинского районов.

Из данных физико-географических условий Беларуси, можно сделать вывод о том, что средние фоновые скорости ветра распространены зонально в зависимости от близости к морю, барическим центрам и орографии. Данные условия стоит скоррелировать с административным районированием выделить перспективные районы для развития ветровой энергетике. Максимальные значения средних фоновых скоростей ветра характерны для Новогрудского, Дятловского, Ошмянского, Сморгонского, Островецкого, Шкловского и Дрибинского районов.

На 2019 г. числится 106 ветроустановок суммарной мощностью в 110,6 МВт. С учетом предусмотренной постройки ветропарков, суммарная мощность ВЭУ фактически будет составлять 251,2 МВт.

На данный момент в стадии реализации находятся несколько проектов по установке ВЭУ. Всего в данной стадии находятся 9 площадок общей потенциальной мощностью в 252,2 МВт.

При правильном подходе к решению текущих проблем в энергобалансе, с которыми сталкивается Республика Беларусь и рациональной оценке их состояния и перспектив решения, ветровая энергетика сможет значительно заместить традиционную

энергетику в энергопроизводстве и значительно изменить текущий облик не только структуры энергетики страны, но и экологического и экономического состояния страны.

Основными предложениями по развитию ветровой энергетики являются следующие:

- привлечение иностранных инвесторов и применение опыта других стран в развитии ветровой энергетики;
- постепенное развитие ветроэнергетики на региональном уровне в результате ввода в эксплуатацию Островецкой АЭС.

Библиографические ссылки

1. Государственный кадастр возобновляемых источников энергии // Официальный сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. URL: <http://minpriroda.of.by/Cadastre/Map> (дата обращения: 05.03.2019).