

Ю. В. Белова

Научный руководитель

О. В. Шереметова

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

ТРАДИЦИОННЫЕ И АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Загрязнение окружающей среды, нарушение теплового баланса атмосферы постепенно приводят к глобальным изменениям климата. Дефицит энергии и ограниченность топливных ресурсов неизбежно потребуют перехода от традиционных к нетрадиционным (альтернативным) источникам энергии.

По терминологии, принятой в Организации Объединенных Наций, к традиционным источникам относятся невозобновляемые источники энергии: уголь, природный газ, нефть, – а в последнее время и уран. К нетрадиционным (возобновляемым) источникам относятся гидроэнергия, солнечная, геотермальная энергия и энергия ветра, энергия преобразования биомассы, получаемая в результате сжигания топливной древесины, древесного угля, торфа.

Проблема традиционных источников связана с тем, что способы получения энергии не всегда благоприятно влияют на окружающую среду, да и ресурсы не безграничны. Поэтому в противовес традиционным способам получения энергии разрабатываются и внедряются альтернативные.

Республика Беларусь относится к категории стран, которые не обладают значительными собственными топливно-энергетическими ресурсами. Обеспеченность страны собственными энергоресурсами находится на уровне 15–17% потребности. Это нефть, газ, дрова, торф, гидроресурсы и биомасса.

За последние годы возобновляемая энергетика в Беларуси развивалась стремительными темпами. В стране действует около 12 биогазовых комплексов, работает 28 ветроагрегатов суммарной мощностью свыше 25 МВт, функционирует около двухсот тепловых насосов, более 1 МВт энергии получают от энергии солнца. В настоящее время в стране насчитывается 232 установки на возобновляемых видах энергии, установленная мощность которых составляет 288,9 МВт, выявлено 1 840 площадок для размещения ветроустановок с теоретически возможным энергетическим потенциалом 1 600 МВт и годовой выработкой электроэнергии 2,4 млрд кВт/ч. Возобновляемые источники энергии занимают 5,2% в общем балансе энергопроизводства (для сравнения, в Германии сейчас работают 7,5 тыс. биогазовых комплексов и 23 тыс. ветроустановок). Доля возобновляемой энергетики составляет 23%.

Главными сдерживающими факторами развития возобновляемой энергетики в Республике Беларусь являются:

- низкая стоимость традиционных энергоресурсов;
- недостаток внутренних инвестиционных ресурсов для развития отрасли альтернативной энергетики;
- недостаточность научной и технологической базы;
- отсутствие информирования заинтересованных сторон;
- значительные капитальные затраты и недостаточность опыта по реализации подобных проектов в Республике Беларусь.

Стратегическими целями на период до 2021 г. названы сдерживание роста валового потребления топливно-энергетических ресурсов при дальнейшем экономическом развитии страны, увеличение использования местных ресурсов, в том числе возобновляемых. К примеру, энергоёмкость валового внутреннего продукта к 2021 г. планируется снизить не менее чем на 2% к уровню 2015 г. Объем экономии топливно-энергетических ресурсов в 2016–2020 гг. должен составить 5 млн т условного топлива, доля местных топливно-энергетических ресурсов в их валовом потреблении – 16%, в том числе доля возобновляемых – 6%.