

УДК 620.92

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭНЕРГИИ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ  
ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Манцерава Т.Ф.**, к.э.н., доцент,  
зав. каф. «Экономика и организация энергетики»,  
**Лапченко Д.А.**, ст. преподаватель  
каф. «Экономика и организация энергетики»  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Для реализации национальной энергетической стратегии устойчивого развития необходимы масштабные изменения в существующей модели энергопотребления в условиях перехода на новую технологическую платформу, что предполагает рациональную организацию генерации, поставки первичной энергии из различных источников, развитие энергетической инфраструктуры, в том числе на основе более полного использования потенциала возобновляемых источников энергии (ВИЭ) [1, с. 77].

Главную характерную особенность энергетики Беларуси составляет ее существенная зависимость от природного газа, занимающего наибольший удельный вес в структуре валового потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) (62% в 2019 г.). Высокий уровень энергозависимости страны детерминирован отсутствием собственных запасов природного газа и незначительным объемом добычи нефти: в 2019 г. отношение чистого импорта ТЭР к их валовому потреблению составило 84,8%, причем более трети потребности в ТЭР покрывается за счет импорта из Российской Федерации [2]. В течение последних лет руководством страны многократно предпринимались попытки добиться снижения цены импортируемого российского газа, однако динамика цены на газ не позволяет говорить об устойчивой тенденции ее снижения: если за период с 2015 г. по 2019 г. цена за 1 тыс. м<sup>3</sup> природного газа снизилась со 142,37 долл. США до 127 долл. США, то при сохранении достигнутого уровня в 2020 г., стоимость 1 тыс. м<sup>3</sup> природного газа в 2021 г. составит 128,5 долл. США.

Приоритетным направлением развития топливно-энергетического комплекса Республики Беларусь является оптимизация структуры топливно-энергетического баланса на основе диверсификации видов ТЭР с учетом максимально возможного вовлечения в топливный баланс собственных ТЭР и ВИЭ. В рамках формирующегося электроэнергетического рынка страны развивается атомная энергетика и увеличивается доля использования ВИЭ: если в 2015 г. вовлеченность ВИЭ в топливно-энергетический баланс страны составляла 5,6%, то в 2019 г. она достигла значения в 7,1% [2]. Установленная мощность ВИЭ по сравнению с 2015 г. увеличилась на 15,8% и в 2019 г. составила 307,9 МВт, выработка электроэнергии ВИЭ за этот период выросла практически в полтора раза до уровня 541,3 млн. кВтч [3].

Анализ глобальных энергетических трендов показывает, что устойчивое энергообеспечение требует рационального использования потенциала ВИЭ на основе внедрения инновационных технологий производства энергии. Энергия ВИЭ все еще остается дороже традиционной, однако применение установок по использованию ВИЭ (многие из которых находятся в собственности малого предпринимательства) нередко оказывается конкурентоспособным, поэтому формирование полноценного энергетического рынка невозможно без включения в энергетический баланс ВИЭ и внедрения цифровых технологий, обеспечивающих эффективность децентрализации генерации энергии и реализацию принципов «зеленой экономики».

### Список литературы

1. Ковалев, М.М. Будущее белорусской энергетики на фоне глобальных трендов: моногр. / М.М. Ковалев, А.С. Кузнецов. – Минск: Изд. центр БГУ, 2018. – 223 с.
2. Топливо-энергетический баланс Республики Беларусь за 2019 год // Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Минск, 1998–2021. – Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/realny-sector-ekonomiki/energeticheskaya-statistika/>.
3. Возобновляемая энергетика // ГПО электроэнергетики «Белэнерго» [Электронный ресурс]. – Минск, 2021. – Режим доступа: <https://www.energo.by/content/investoram/vozobnovlyamaya-energetika/>.