

УДК:330.341.1:620.91

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

**Байнев В. Ф.**, д.э.н., профессор,  
зав. каф. инноватики и предпринимательской деятельности  
Белорусский государственный университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Смена технологических укладов связана не только с появлением новых, более совершенных поколений техники и осуществляемых с ее помощью технологий, но и с соответствующими сдвигами в энергетическом базисе цивилизации. Начиная с первой половины прошлого века, основу такого базиса составляет электрическая энергия.

От СССР, сумевшего создать самую мощную и надежную в мире единую электроэнергетическую систему, нашей стране досталась Белорусская энергетическая система с нынешней общей установленной мощностью электрогенерирующих объектов до 10,1 ГВт. Так, в 2020 г. ею было произведено 38,2 млрд кВт·электроэнергии, в то время как общее электропотребление в стране составило 38,7 млрд кВт·ч. Вместе с тем в 2020 г. суммарная установленная мощность не входящих в Белорусскую энергетическую систему множества блок-станций, в том числе использующих возобновляемые источники энергии (ВИЭ), достигла 11,2 % ее общей мощности, что сделало сальдо электроэнергетического баланса страны положительным [1]. Однако технико-экономические характеристики блок-станций таковы, что экономическая эффективность их функционирования обеспечивается за счет субсидирования со стороны Белорусской энергетической системы. Негативное воздействие блок-станций на Белорусскую энергетическую систему в целом увеличивает ее затраты, объективно ведет к перерасходу первичных энерго-ресурсов и повышению тарифов на электроэнергию и тепло [2].

Еще одним новым фактором функционирования отечественной электроэнергетики стало введение в эксплуатацию в 2020 г. Белорусской АЭС. При ее проектировании учитывалась перспектива масштабного экспорта электроэнергии во входящие в электроэнергетическое кольцо БРЭЛЛ (Беларусь, Россия, Эстония, Латвия, Лит-

ва) страны Балтии, а также в Украину, чья электроэнергетическая система также синхронизирована с Белорусской энергетической системой. Однако резкое осложнение в последнее время геополитической обстановки вокруг Беларуси и России делает белорусский экспорт электроэнергии в указанные страны весьма проблематичным, актуализируя проблему избытка электроэнергии. С учетом изложенного, думается, что стратегия дальнейшего развития белорусской электроэнергетики в новых изменившихся условиях должна обеспечивать:

- обеспечение максимально дешевой электроэнергией Беларуси и стран ЕАЭС для нужд осуществления новой индустриализации как фактора нашей совместной глобальной конкурентоспособности, включая экспорт электроэнергии в эти страны;

- продолжение разработки и масштабного внедрения электротехнических и электронных технологий новой индустриализации, в том числе связанных с замещением углеводородов промышленным электричеством;

- создание по-настоящему равных конкурентных условий всем отечественным объектам электроэнергетики, что подразумевает использование методологии расчета их экономической эффективности, исключающей всякое субсидирование деятельности одних другими, в том числе объектов малой, нетрадиционной и возобновляемой энергетики со стороны ГПО «Белэнерго»;

- курс на дальнейшую интеграцию энергетических рынков Беларуси и России, а также стран ЕАЭС, вплоть до создания единого энергетического рынка ЕАЭС;

- экономически эффективный экспорт излишков электроэнергии в третьи страны.

### **Список литературы**

1. Устойчивое развитие энергетики Республики Беларусь : сб. докладов науч. конф. (Минск, 1–2 окт. 2020 г.) / под ред. Т. Г. Зориной. – Минск : Беларус. навука, 2020. – 335 с.

2. Зорина, Т. Г. Регламентирование деятельности блок-станций на традиционных видах топлива / Т. Г. Зорина // Энергетика. Известия высш. учеб. заведений и энерг. объединений СНГ. – Т. 60. – 2017. – № 3. – С. 276–286.