

политики за счет упрощения подходов к формированию дифференцированных по времени суток тарифов для населения.

2. Реализация дополнительных мероприятий (проектов) Межотраслевого комплекса мер по увеличению потребления электроэнергии до 2025 года. Проблема здесь заключается в следующем: на сегодняшний момент прирост потребления по данной программе экспертно оценивается в 1601,51 млн кВт · ч с объемом инвестиций в размере 7725,6 млн руб. Соответственно, оставшийся объем инвестиций в недостающее потребление при 100 % - м его осуществлении за счет данного фактора должен был бы составить  $7725,6 / 1601,51 (18 - 1,78 - 1,60151) = 63\,447,5$  млн руб., или 52,2 % уровня ВВП Республики в 2018 г. [2] (63 447,5 млн руб. / 121 568,3 млн руб.).

3. Прирост экспорта, что в настоящее время также проблематично и политизировано. Как трансформированный вариант его осуществления возможно было бы рассмотреть вариант транзита электроэнергии своим иностранным (совместным) предприятиям, расположенным на территории зарубежных государств, но это может потребовать дополнительных межправительственных соглашений.

Для республики в решении данного вопроса, по сути, начался обратный отсчет. В противном случае в ближайшие два года наиболее ожидаемым последствием может стать перевод в «холодный резерв» значительного количества генерирующих мощностей, что повлечет за собой проблемы социально-демографического характера.

#### Источники

1. Об утверждении комплексного плана развития электроэнергетической сферы до 2025 года с учетом ввода Белорусской атомной электростанции [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 1 марта 2016 г., № 169 // Бизнес-инфо / ООО «Профессиональные правовые системы», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. — Минск, 2019.

2. Валовой внутренний продукт и валовая добавленная стоимость в 2018 году [Электронный ресурс] // Национальный статистический комитет Республики Беларусь. — Режим доступа: [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/natsionalnye-scheta/operativnaya-informatsiya\\_5/o-vvp-i-vrp/VVP\\_decabr\\_2018/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/natsionalnye-scheta/operativnaya-informatsiya_5/o-vvp-i-vrp/VVP_decabr_2018/). — Дата доступа: 05.03.2019.

3. Прусов, С. Г. Эффективность инвестиционных проектов в электроэнергетике : монография / С. Г. Прусов. — Минск : Мисанта, 2016. — 228 с.

*Т. В. Ревуцкая, канд. экон. наук, доцент  
Е. А. Сушкевич, канд. экон. наук  
БГЭУ (Минск)*

## ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Возобновляемая энергетика в Республике Беларусь, как и в большинстве стран мира, в последние годы развивалась достаточно высокими темпами.

До 2010 г. производство электрической энергии из возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Республике Беларусь осуществлялось преимущественно на предприятиях, входящих в состав ГПО «Белэнерго». Благодаря принятию Закона Республики Беларусь от 27 декабря 2010 г. № 204-З «О возобновляемых источниках энергии», а также ряда других законодательных актов, направленных на привлечение в возобновляемую энергетическую субъектов хозяйствования, не входящих в состав ГПО «Белэнерго», ситуация существенно изменилась. Государственное стимулирование производителей

электроэнергии из ВИЭ посредством ее обязательной закупки по повышенным тарифам стала мощным стимулом роста объемов ее производства.

По данным ГПО «Белэнерго», с 2012 по 2017 г. объем поставки электроэнергии из возобновляемых источников энергии в сеть субъектами хозяйствования, не входящими в состав ГПО «Белэнерго», вырос почти в 11 раз (с 33,2 млн кВт·ч до 360,5 млн кВт·ч); темпы роста производства электроэнергии из ВИЭ такими субъектами хозяйствования в 2016 г. составили 130,4 %, в 2017 г. — 137 %.

На конец 2018 г. доля ВИЭ в валовом потреблении топливно-энергетических ресурсов уже достигла запланированных к 2020 г. 6 %.

В настоящее время в Республике Беларусь назрела необходимость реформирования механизма поддержки возобновляемой энергетики, что обусловлено рядом факторов: ускоренным развитием ВИЭ-технологий, удешевлением стоимости материалов и оборудования и, соответственно, существенным снижением себестоимости производства электроэнергии из возобновляемых источников; необходимостью интеграции БелАЭС в объединенную энергосеть страны и недопущения перепроизводства электрической энергии; необходимостью предотвращения необоснованного роста тарифов на электрическую энергию для конечных потребителей; формированием в ближайшей перспективе единого электроэнергетического рынка ЕАЭС.

По мнению специалистов Министерства энергетики Республики Беларусь, основными направлениями совершенствования механизма поддержки развития возобновляемой энергетики должны стать следующие: использование исключительно нового оборудования при создании новых, а также модернизации и реконструкции действующих ВИЭ-установок в пределах выделенных квот; применение как повышающих, так и стимулирующих коэффициентов при расчете тарифов на электрическую энергию, произведенную из возобновляемых источников; обязательное ежесуточное предоставление юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, эксплуатирующими ВИЭ-установки электрической мощностью от 1 МВт и более, почасовых графиков объемов выработки электрической энергии и ее отпуска в электрическую сеть на предстоящие сутки государственной энергоснабжающей организации и др.

По прогнозам специалистов в ближайшие годы возобновляемая энергетика в республике будет развиваться на основе внедрения новейших информационных технологий, построения «умных» энергетических сетей, применения технологий аккумулирования электрической энергии.

*Г. В. Сидунова, канд. экон. наук, доцент  
А. В. Роценко, канд. экон. наук, доцент  
М. П. Пещиловская, канд. экон. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## **РЕСУРСОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

От ресурсобеспеченности отраслей сельского хозяйства, эффективности использования их ресурсного потенциала зависят количественное и качественное насыщение отечественного продовольственного рынка, экспортные возможности, уровень самообеспечения и продовольственная безопасность страны.

При оценке ресурсного потенциала животноводства важное значение имеют как совокупные показатели обеспеченности ресурсами, так и относительные, характеризующие земле-, трудо- и фондообеспеченность.