

3. Минневалиева, А. В КФУ рассказали о реализации проекта карбонового полигона [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://media.kpfu.ru/news/karbonovuyu-poligon-na-baze-kfu-raspolozhitsya-na-dvukh-uchastkakh>. – Дата доступа: 01.02.2022.
4. Дорошкевич, И. Н. Оценка платежеспособного спроса на экологически чистую продукцию в Республике Беларусь / И. Н. Дорошкевич, Т. В. Цебро // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXIII Международной научно-практической конференции: экономика, бухгалтерский учет, социально-гуманитарные науки. – Гродно: ГГАУ, 2020. – С. 55-57.
5. Tsebro, T. V. The development of the domestic organic market in the Republic of Belarus / T. V. Tsebro, I. N. Darashkevich // German International Journal Of Modern Science. – 2021. № 7-2. – P. 27-31.
6. Short-term temporal changes of soil carbon losses after tillage described by a first-order decay model / La Scala Jr N. [et al.] // Soil and Tillage Research. – 2008. – Т. 99. – №. 1. – С. 108-118.

УДК 631.15:33

РАЗВИТИЕ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В АПК

Королевич Н. Г., Оганезов И. А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»
г. Минск, Республика Беларусь

В последнее время на ведущих мировых рынках наблюдается устойчивая тенденция роста цен на основные энергоносители: природный газ, уголь и нефть. В частности, цены на природный газ на фьючерсных рынках Европы в сентябре-декабре 2021 г. неоднократно превышали отметки в 1000 долл. США за тыс. м³, о чем свидетельствовали данные торгов. Данные обстоятельства способствуют росту устойчивого внешнего и внутреннего спроса на альтернативные местные виды топлива (МВТ), значительная часть из которых может производиться на сельских территориях Беларуси.

Согласно утвержденной Советом Министров Республики Беларусь государственной программе «Энергосбережение» на 2021-2025 гг., повышение эффективности производственной сферы национальной экономики должно быть связано с укреплением ее энергетической безопасности. В рамках выполнения рассматриваемой программы в Республике Беларусь на ее сельских территориях должны быть запланированы и осуществлены мероприятия, в числе которых внедрение современных энергоэффективных технологий, энергосберегающего оборудования, приборов и материалов; повышение эффективности работы энергетических мощностей; строительство, реконструкция,

модернизация энергетических мощностей с использованием технологического оборудования, работающего на местных ТЭР, в т. ч. ВИЭ.

В настоящее время в нашей республике действуют порядка 10,5 тыс. энергоисточников суммарной тепловой мощностью 33,5 тыс. МВт. Из них переведены на использование местных ТЭР (древесное, торфяное топливо и т. д.) 5,6 тыс. энергетических источников с суммарной тепловой мощностью 6,9 тыс. МВт. Ежегодно в стране используется порядка 1,5 млн. т у. т. древесного топлива, что позволяет снизить годовое потребление импортируемого природного газа на 1,3 млрд. м³, поэтому сэкономить 188,5 млн. долл. США. Основную часть природного газа в Республике Беларусь сэкономили организации жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

Цель исследований – разработка научно обоснованных предложений по замещению основных импортируемых энергоносителей и на этой основе организации конкурентоспособного производства биотоплива на сельских территориях нашей республики. Также следует добавить и такой фактор конкурентоспособности используемых энергоносителей как себестоимость 1 Гкал тепловой энергии. По экспертным данным за 2020 г. средняя цена 1 Гкал тепла:

- на котельных ЖКХ Минской области Республики Беларусь – 44,86-47,33 долл. США/Гкал;
- выработанного на газообразном топливе – 43,21-45,27 долл. США/Гкал;
- выработанного на щепе – 32,92-36,21 долл. США/ Гкал;
- выработанного на фрезерном торфе (на котельных Слуцкого района) – 24,69 долл. США/Гкал.

В качестве стимулирующих инструментов государственной политики, позволяющих расширять использование МВТ и ВИЭ и способствовать значительному снижению стоимости такой энергии, в экономически развитых странах все чаще применяются подходы, основанные на тендерах и аукционах. За последние годы в нашей стране также стали переходить от модели устанавливаемых правительством льготных тарифов к аукционной системе.

Smart Grids – «интеллектуальные», или «умные», сети помогают интегрировать электроэнергию из разных источников в единую сеть, оператор сети надежно контролирует подачу электроэнергии из возобновляемых источников, таких как ветер и др., и эффективно, экономично и дальновидно управляет колебаниями нагрузки. Это функциональные модули обладают широкими функциями, полностью интегрированы в систему управления и помогают решать следующие задачи: мониторинг загрузки воздушных линий с динамическим расчетом пре-

дельных значений; полностью автоматизированное управление генерацией электроэнергии; мониторинг загрузки сетевых мощностей для увеличения транспорта электроэнергии; определение «узких мест» сети и прогнозирование режимов для оценки состояния системы в будущем с точки зрения текущего момента времени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственная программа «Энергосбережение» на 2021-2025 годы, 2021 (в редакции Постановления СМ РБ от 24.02.2021 №103) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gosstandart.gov.by/approved-state-program-energy-saving-for-2021-2025-years>. – Дата доступа: 27.02.2021.

УДК 658.14/.17

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ

Корсак М. М.¹, Сурдо А. П.²

¹ – УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»;

² – УО «Белорусский государственный университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Основой стабильного положения деятельности предприятия служит его финансовая устойчивость, которая свидетельствует о свободном маневрировании денежными средствами, эффективном их использовании в бесперебойном процессе производства и реализации продукции, стабильном превышении доходов над расходами.

Для каждого предприятия должна быть сформирована целенаправленная система информационного обеспечения анализа финансового состояния предприятия, представляющая комплекс показателей, разработанных на базе внешней (показатели общеэкономического развития страны; показатели конъюнктуры рынка; показатели деятельности контрагентов) и внутренней (показатели финансового учета организации; показатели управленческого учета организации; нормативно-справочные показатели) информации [1].

Механизм обеспечения финансовой устойчивости представляет собой систему взаимосвязанных организационных, экономических и административно-правовых рычагов и методов целенаправленного воздействия субъекта управления на элементы управления предприятием (стратегию, организационную структуру, корпоративную культуру) и постоянную диагностику комплекса выбранных параметров обеспечения финансовой устойчивости деятельности предприятия.