

возможность проходить стажировку за рубежом: в Германии, Голландии, Великобритании.

Перспективы развития факультета связаны с внедрением электрифицированных и автоматизированных установок в технологические процессы растениеводства и животноводства, совершенствованием электрооборудования и средств автоматизации, развитием новых экологически чистых технологий сельскохозяйственного производства.

Высокий уровень теоретической подготовки молодых специалистов в сочетании с широтой практических навыков и умений, их способностью и готовностью к специализации в более узких областях гарантируют конкурентоспособность выпускников агроэнергетического факультета на рынке труда.

**Полещук Л.Л., заместитель начальника,
Главное управление технического прогресса и энергетики,
государственного надзора за техническим состоянием машин и
оборудования (Главгостехнадзор), Минск, Республика Беларусь**

ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЭНЕГОСБЕРЕЖЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Для Республики Беларусь, импортирующей около 85 % топливно-энергетических ресурсов, вопросы энергосбережения являются весьма актуальными.

При обращении с ежегодным Посланием к белорусскому народу и Национальному собранию 21 апреля 2016 года Президент Республики Беларусь Александр Григорьевич Лукашенко отметил, что стратегическим направлением повышения конкурентоспособности экономики является снижение всех видов затрат на производство и реализацию продукции. Оно касается каждого рабочего места, технологического участка, завода, сельхозпредприятия, региона и отрасли.

Необходимость повышения конкурентоспособности экономики, снижения затрат на производство продукции, в том числе и за счет реализации энергосберегающих мероприятий, в Республике Бела-

реть регламентирована нормативно-правовыми актами, основными из которых являются: Закон Республики Беларусь от 8 января 2015 г. № 239-З «Об энергосбережении», Указ Президента Республики Беларусь от 23 февраля 2016 г. № 78 «О мерах по повышению эффективности социально-экономического комплекса Республики Беларусь», Директива Президента Республики Беларусь от 14 июня 2007 г. № 3 «О приоритетных направлениях укрепления экономической безопасности государства» и постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 марта 2016 г. № 248 «Об утверждении Государственной программы «Энергосбережение» на 2016-2020 годы».

Понятия энергоэффективность и энергосбережение самоподполняющие и, в конечном счете, являются одним из путей снижения себестоимости производимой продукции, повышения конкурентоспособности реального сектора экономики и экономики Республики Беларусь в целом.

В агропромышленном комплексе Республики Беларусь в настоящее время потребляется около 1,4 млн. т у.т. топливно-энергетических ресурсов или 6 % от их общего потребления по республике. В разрезе видов энергии доля электрической энергии и котельно-печного топлива составляет 41,4 % и 52,4 %, соответственно, причем в котельно-печном топливе доля местных видов топлива достигает 16,2 %.

По направлениям деятельности на производство сельскохозяйственной продукции затрачивается 43,7 % обобщенных энергозатрат, на ее переработку – 53,3 %, и 3 % составляют прочие обобщенные энергозатраты.

Основной вклад в повышение энергоэффективности аграрной отрасли вносят мероприятия по внедрению в организациях АПК биогазовых комплексов, новых энергоэффективных технологий, технологических процессов и оборудования с более высоким коэффициентом полезного использования топлива и энергии.

На сегодняшний день в агропромышленном комплексе Республики Беларусь построено 10 биогазовых комплексов общей мощностью около 11 МВт, эксплуатируется 11 котлов общей мощностью около 9 МВт на отходах зернопереработки, 1,2 тыс. зерносушилок на местных видах топлива. На мясо- и молокоперерабатывающих предприятиях внедрено около 168 МВт современ-

ного энергоэффективного холодильного оборудования и около 25 МВт когенерационных и тригенерационных мощностей.

За период с января по сентябрь 2017 года потребление местных видов топлива в агропромышленном комплексе увеличилось на 3,7 % к аналогичному периоду 2016 года.

Стратегическая цель деятельности организаций отрасли в области энергосбережения направлена на дальнейшее снижение энергозатрат на производство продукции за счет внедрения новых современных энергоэффективных технологий и оборудования, увеличения использования местных видов топлива и вторичных энергетических ресурсов.

Реализации энергосберегающих мероприятий должна позволить к 2020 году снизить удельные энергозатраты на 12-16%, ввести в эксплуатацию биогазовые комплексы общей электрической мощностью до 32 МВт, увеличить комбинированное производство электрической и тепловой энергии к уровню 2015 года на 10-15%, увеличить использование местных видов топлива на 5-7%, снизить потребление светлых нефтепродуктов на 6-8%.

Другими словами, реализация мероприятий по энергосбережению должна обеспечить к 2020 году снижение доли энергозатрат в себестоимости выпускаемой сельскохозяйственной продукции на 1,1-2,3 % за счет снижения потребления ТЭР в отрасли на 23-28 тыс. т у.т.

**Русан В.И. д.т.н., профессор энергетики и электротехники
УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», Минск, Республика Беларусь**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК В КОНТЕКСТЕ НОВОЙ РЕДАКЦИИ КОНЦЕПЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ключевые слова: концепция, энергетическая безопасность, энергообеспечение, надежность энергообеспечения, экологическая безопасность, возобновляемые источники энергии.

Аннотация. Изложены мировые тенденции, принципы и направления обеспечения энергетической безопасности. Рассмотрены вопросы энергетического обеспечения АПК на основе использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Уделено