

В ближайшие 3–4 года для молочной отрасли Республике Беларусь сохраняется задача увеличения производства молочной продукции. Это обусловлено перспективами роста экспорта молочной продукции на новые рынки помимо Российской Федерации, в связи с постоянным повышением спроса на молочную продукцию всех видов.

ИННОВАЦИИ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А. А. Пузыревская, К. А. Сапон, Д. А. Гульник

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

Агропромышленный комплекс Беларуси является одним из ведущих секторов народного хозяйства, на долю которого приходится 44 % внутреннего валового продукта, 40 % стоимости основных производственных фондов и 39 % численности работников. Агропромышленный комплекс (АПК) Республики Беларусь включает такие отрасли, как сельское хозяйство, лесное хозяйство, заготовки, пищевая промышленность, мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность, легкая промышленность, торговля и общественное питание, ремонт тракторов и сельскохозяйственных машин, строительство в агропромышленном комплексе.

В настоящее время основной целью развития аграрного комплекса в Республике Беларусь является восстановление и дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства, как основы всего АПК и аграрного сектора страны. В Республике Беларусь сельское хозяйство является одним из основных направлений развития экономики. Следовательно, значительная часть финансовых ресурсов государства направляется на поддержку сельского хозяйства.

Развитие агропромышленного комплекса осуществляется в соответствии с Программой совершенствования агропромышленного комплекса Республики Беларусь на 2010–2015 гг., Программой повышения эффективности агропромышленного комплекса Республики Беларусь на 2011–2015 гг.

В Беларуси принята Государственная программа развития селекции сельскохозяйственных растений на 2014–2020 гг. На реализацию мероприятий данной программы в ближайшие пять лет планируется направить около 3,2 трлн бел. р., из которых 1,7 трлн – средства республиканского бюджета, 702 млрд – бюджетные ссуды, около 118 млрд – кредитные ресурсы. С 2015 г. сформирован государственный страховой фонд семян сельхозрастений для помощи юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, занимающимся производством сельскохозяйственной продукции, в случае гибели либо повреждения посевов сельхозрастений. Основной целью программы является обеспечение производителей сельхозпродукции семенами высокопродуктивных сортов сельхозрастений с высокими сорговыми и посевными качествами в целях удовлетворения потребности перерабатывающей отрасли республики в растительном сырье. Программа предусматривает проведение в 2014–2020 гг. техпереоснащения научных организаций селекционно-семеноводческой сельскохозяйственной техникой и оборудованием, а также строительство, реконструкцию, проектирование и монтаж семяочистительных комплексов и линий по подготовке семян.

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь вступает в новую стадию своего развития. На сегодняшний день приоритетным направлением развития АПК Республики Беларусь выступает инновационное развитие. Инновация применитель-

но к АПК – новые технологии, новая техника, новые сорта растений, новые породы животных, новые удобрения и средства защиты растений и животных, новые методы профилактики и лечения животных, новые формы организации, финансирования и кредитования производства, новые подходы к подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров и т. д.

В сфере применения в АПК выделяют четыре типа инноваций: селекционно-генетические, технико-технологические и производственные, организационно-управленческие и экономические, социально-экологические.

Первый тип инноваций присущ только сельскому хозяйству. К селекционно-генетическим инновациям в сфере АПК относят: новые сорта и гибриды сельскохозяйственных растений, новые породы, типы животных и кроссы птицы, создание растений и животных, более устойчивых к неблагоприятным факторам окружающей среды, растений и животных, устойчивых к болезням и вредителям. Примером может служить новый черно-пестрый тип крупного рогатого скота. Удой коров за лактацию составляет 5600 кг молока высокой жирности и белковости.

К технико-технологическим и производственным инновациям в сфере АПК относят: новую технику в сфере АПК, использование новых технологий возделывания сельскохозяйственных культур, новые промышленные технологии в животноводстве, научно-обоснованные системы земледелия и животноводства, новые удобрения и их системы, новые средства защиты растений, биологизацию и экологизацию земледелия, новые ресурсосберегающие технологии производства и хранения пищевых продуктов, направленные на повышение потребительской ценности продуктов питания. Примерами применения перечисленных видов инноваций являются «Технология производства хлеба из диспергированного зерна», которая используется в производстве круп и позволяет более эффективно обрабатывать зерна пшеницы и экономить энергоресурсы, а также метод обработки зерна в зернохранилище с помощью электронного облучения, позволяющего более эффективно сохранять зерно от неблагоприятных воздействий окружающей среды. Эта технология не только помогает экономить, но и приносит значительную прибыль.

Организационно-управленческие и экономические инновации включают: развитие кооперации и формирование интегрированных структур в АПК, новые формы технического обслуживания и обеспечения ресурсами АПК, новые формы организации и мотивации труда, новые формы организации и управления в АПК, маркетинг инноваций в АПК, создание инновационно-консультативных систем в сфере научно-технической и инновационной деятельности, концепции, методы выработки решений, формы и механизмы инновационного развития. Например, в Беларуси фермерские хозяйства организуются в крупные продовольственные системы, в рамках которых фермеры выращивают по контрактам продукцию в определенном количестве и стандартного качества.

К социально-экологическим инновациям относят: формирование системы кадров научно-технического обеспечения АПК, улучшение условий труда, решение проблем здравоохранения, образования и культуры тружеников села, оздоровление и улучшение качества окружающей среды, обеспечение благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха населения. Примером социально-экологических инноваций в АПК является создание нового типа сельских поселков – агрогородков – благоустроенных населенных пунктов, в которых проживают работники сельскохозяйственной отрасли. Агрогородки появились в Республике Беларусь в рамках Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 гг. В течение 2005–2010 гг.

построено 1481 агрогородка, в том числе в Брестской области – 221, Витебской – 256, Гомельской – 238, Гродненской – 239, Минской – 325, Могилевской – 202.

Анализируя агропромышленный комплекс РБ, следует отметить, что предприятия активно внедряют инновации в производственный процесс. Развитие АПК в Беларуси является эффективным. Происходит расширение сортового ассортимента выращиваемых растений, так как наблюдается изменение климата, и существует возможность выращивать новые виды теплолюбивых культур. Таким образом, в условиях сложной экономической ситуации в стране необходимо продолжать инвестирование в агропромышленный комплекс, так как он является одной из наиболее перспективных отраслей экономики Республики Беларусь.

ПЕРСПЕКТИВЫ И БАРЬЕРЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ГЕНЕРАЦИИ

Г. А. Рудченко

*Гомельский государственный технический
университет имени П. О. Сухого, Беларусь*

Реализация задач эффективного использования топливно-энергетических ресурсов ставит перед субъектами хозяйствования аграрного сектора новый уровень стратегических притязаний. В этой ситуации особую актуальность приобретает диверсификация структуры потребления топливно-энергетических ресурсов. Обеспечение желаемого уровня конкурентных преимуществ отдельных хозяйствующих субъектов аграрного сектора представляется возможным через развитие объектов распределенной генерации энергии, использующих местные и возобновляемые энергетические ресурсы.

В настоящее время проблемам использования местных и возобновляемых энергетических ресурсов уделяется большое внимание в академических и прикладных изданиях. Работы в этом направлении развиваются достаточно интенсивно. Органами государственной власти принят ряд нормативных актов [1]–[4], которые стимулируют развитие данного направления в энергетике Республики Беларусь.

На современном этапе удовлетворение потребностей в энергоресурсах предприятий агропромышленного сектора осуществляется при сочетании функционирования централизованной, локальной и автономной систем энергообеспечения. Системы автономного энергоснабжения в республике пока остаются слабо развитыми. Однако необходимость решения социально-экономических проблем в сельских районах, повышенные требования потребителя к независимости от централизованного энергоснабжения и его надежности, возможность или необходимость использовать местные первичные источники производства энергии актуализируют необходимость дальнейшего развития автономного энергоснабжения.

Развитие автономных систем энергообеспечения на основе использования потенциала местных и возобновляемых энергоресурсов будет способствовать снижению энергоемкости агропромышленной продукции, а следовательно, повышению ее конкурентоспособности. Заметим, что для хозяйствующих субъектов данного сектора экономики это особенно актуально, так как они имеют высокую географическую распределенность, поэтому существенно значение потерь в электрических сетях при транспортировке электроэнергии конечным потребителям.