

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. Сапоц, 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.