

На этом фоне мы сегодня живем практически в разных энергетических эпохах с лидерами мирового экономического развития и не осознаем очевидных перспектив изменения энергетического сектора. Пока остальной мир активно перестраивает свои энергетические системы на принципах устойчивости, гибкости и внедрения рыночных механизмов для всех видов генерации, в Беларуси все внимание сконцентрировано на вводе Белорусской АЭС и трепетном ожидании 2020–2021 гг. При этом по многим вопросам (объемы энергогенерации и потребления, тарифообразование и пр.) дальнейшее стратегическое видение отрасли отсутствует.

Усугубляет ситуацию продолжающаяся «оптимизация» законодательного регулирования энергетической сферы. Только за последний год приняты Указ Президента Республики Беларусь от 24 сентября 2019 г. № 357 «О возобновляемых источниках энергии», постановление МАРТ от 26 августа 2019 г. № 70 (им установлены новые коэффициенты к тарифам на электрическую энергию, производимую из ВИЭ) и другие НПА, существенно усложняющие работу независимых участников рынка электроэнергии.

В докладе акцентируется внимание на развитии биогазовой энергетики в новых условиях функционирования белорусского энергетического сектора, потенциале и перспективах использования биогаза в сельском хозяйстве; представлены данные об эффективности реализации биогазовых проектов с использованием различных видов перерабатываемого сырья, в том числе с учетом экологических и агротехнических факторов; описывается алгоритм действий инициатора биогазового проекта для его успешной реализации.

*С.И. Веренич, канд. ветеринар. наук, доцент  
Versvet55@gmail.com  
БГЭУ (Минск)*

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПТИЦЕВОДСТВЕ**

Приоритетными направлениями в птицеводстве Беларуси в 2020 г. станут улучшение качества производимой продукции, расширение географии сбыта, дальнейшая технологическая модернизация отрасли, использование племенной отечественной птицы и улучшение биологической защиты. Планы по развитию птицеводческой отрасли вошли в Государственную программу развития аграрного бизнеса в Беларуси на 2016–2020 годы. В ней планируется довести к 2020 г. производство мяса птицы — до 605 тыс. т, яйца — до 2,9 млрд шт. в сельскохозяйственных организациях; предусматриваются достижение генетического потенциала в бройлерном птицеводстве до 64 г, повышение яйценоскости в яичном птицеводстве — до 330 яиц в год на одну несушку.

В животноводстве предусматриваются создание высокого генетического потенциала птицы на основе применения новейших методов селекции и разведения, а также достижений науки по био- и ДНК-технологиям, разработка экологически безопасных препаратов и адаптивных технологий заготовки и сохранения кормовых ресурсов для нужд животноводства.

В решении проблем импортозамещения и оценки племенной продукции в Беларуси и России предполагается создание единых специализированных селекционно-генетических центров. Разработки селекционеров и генетиков по созданию маточных стад становятся важнейшим направлением как в белорусском, так и в российском животноводстве и его приоритетных отраслях — молочном и мясном скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве. Главная цель — максимально уйти от импортной зависимости, особенно в птицеводстве. К примеру, для белорусских птицефабрик импортный цыпленок для маточного поголовья стоит более 5,5 дол. США, тогда как вырастить собственного можно за 1,5 руб.

Птицефабрики яичного направления Беларуси должны шире внедрять глубокую переработку яиц и следовать мировым тенденциям по выпуску инновационной продукции в этом направлении. Сегодня на рынке пищевой промышленности востребованы такие продукты, как жидкий, порошкообразный и ферментированный яичный желток; яичный белок повышенной взбиваемости; яичные продукты с добавлением различных специй, сахара, соли, других ингредиентов определенной концентрации; желток с повышенной термостабильностью, белок с повышенной желатинизацией; желток стандартный и др.

В целях развития мясного птицеводства предусматриваются: создание в соответствии с мировыми стандартами селекционно-генетического центра мясной птицы (импортозамещающих мясных кроссов птицы) под научно-методическим руководством Национальной академии наук Беларуси; прекращение завоза в республику племенного молодняка птицы родительских форм и цыплят-бройлеров; снижение затрат кормов на производство одного центнера привеса бройлеров до 1,7 ц.

Рыночные прогнозы по развитию сельского хозяйства на ближайшее десятилетие сходятся в том, что «цифровая революция в сельском хозяйстве» изменит все звенья агропродовольственной цепочки. Управление ресурсами любого элемента системы можно будет строить на принципах оптимизации и индивидуального подхода. В производственно-сбытовых цепочках можно будет обеспечить координацию и создать оптимальные модели управления.

Цифровое сельское хозяйство позволит создать системы, для которых будут характерны высокая продуктивность, предсказуемость и способность адаптироваться к изменениям, в том числе и к тем, которые провоцирует меняющийся климат. Важное место в сельском хозяйстве отводится программному обеспечению для планирования ресурсов предприятия, поскольку оно позволяет оптимизировать любой процесс: от закупок до производства и сбыта.

*Б.С. Войтешенко, канд. экон. наук, доцент  
БГЭУ (Минск)*

## **ВНЕДРЕНИЕ ДЕПОЗИТНО-ЗАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

Высокий уровень жизни современного человека обеспечивается благодаря потреблению огромного количества товаров, работ и услуг. Растут объемы производства и потребления, увеличиваются — и объемы отходов.

В Беларуси образуется значительное количество твердых коммунальных отходов (ТКО), меньшая часть которых направляется на мусорперерабатывающие заводы, а большая — на полигоны. Складирование ТКО наносит ущерб окружающей среде и приводит к безвозвратным потерям вторичных материальных ресурсов (ВМР). По данным Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, в районе размещения каждого четвертого полигона в подземных водах регистрировались концентрации загрязняющих веществ, превышающие предельно допустимые значения в 10 раз и более.

С целью повышения эффективности использования ВМР и уменьшения вредного воздействия отходов на окружающую среду постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 г. № 567 утверждена Национальная стратегия по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 года. В рамках ее реализации в Беларуси предусматривается создание депозитной (залоговой) системы (ДЗС) обращения потребительской упаковки, внедрение которой позволит снизить отрицательные внешние эффекты.