

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.

Предложения по внедрению такой системы в Беларуси высказываются с 2011 г. ДЗС основана на экономическом стимулировании потребителя вернуть использованную упаковку путем введения на нее возвращаемой суммы залога (предлагается 20 коп. за 1 ед. упаковки. Практика покажет, обоснована такая цена залога или ее придется увеличить). Материальное стимулирование населения позволит возвращать 80–98 % использованной упаковки.

В ДЗС будут включены три вида тары для напитков емкостью 0,1–3,0 литра: стеклянные и ПЭТ бутылки, металлическая банка, кроме упаковки от молочных продуктов и детского питания (всего около 1,8 млрд ед. упаковки в год). Упаковка, которая входит в ДЗС, в настоящее время составляет 10 % от общего объема ТКО.

ДЗС успешно функционирует во многих развитых странах. В Литве система существует с 2006 г., и в настоящее время там собирается 92 % выпущенной на рынок упаковки. Опыт Литвы перенимают не только в Европе, но в Австралии, Южной Корее, Китае.

ДЗС показывает высокую эффективность возврата в переработку или повторное применение использованной тары. Никакая другая система сбора тары в настоящее время не имеет таких высоких показателей.

Введение ДЗС не исключает функционирования системы раздельного сбора ВМР (стекла, пластика, бумаги и др.), что подтверждается международным опытом (Швеция, Финляндия, Германия). Различные системы сбора должны дополнять друг друга и предоставлять выбор: сдать тару в таромат или выбросить в контейнер для раздельного сбора, откуда она впоследствии будет направлена на переработку.

В Беларуси предполагается, что внедрение ДЗС позволит дополнительно собрать и переработать не менее 85 тыс. т отходов стекла, 23 тыс. т отходов ПЭТ и 360 т отходов алюминия на сумму 11,2 млн руб.

Внедрение ДЗС для стеклянных бутылок связан с определенными трудностями. Прекращение приема стеклянной тары привело к тому, что 70 % пивоваренных производств избавились от многооборотной тары и демонтировали бутылкомоечные машины. Переход к ДЗС не пройдет гладко, но, по опыту зарубежных стран, все проблемы решаемы.

Источники

1. Об объемах сбора и использования вторичных материальных ресурсов, размерах и направлениях расходования средств, полученных от производителей и поставщиков в 2018 году [Электронный ресурс] : отчет // ГУ «Оператор вторичных материальных ресурсов». — Минск, 2019. — Режим доступа: https://vtoroperator.by/sites/default/files/operator_2018.pdf. — Дата доступа: 15.03.2020.

2. Депозитно-залоговая система обращения тары. Что это будет, и кто же за все заплатит [Электронный ресурс] // Экономическая газета. — Режим доступа: <https://neg.by/novosti/otkrytj/depozitno-zalogoვაა-sistema-obrascheniya-tary----chto-eto-budet-i-kto-zhe-za-vse-zaplatit>. — Дата доступа: 15.03.2020.

*Т.М. Германович, канд. с.-х. наук, доцент
tomara_t@mail.ru
БГЭУ (Минск)*

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИЗМА

Индустрия туризма, используя достаточно большое количество ресурсов, постоянно увеличивает не только их потребление, но и количество образующихся отходов, что может