

Состояние рынка труда [Электронный ресурс] // М-во труда и соц. защиты Респ. Беларусь. — Режим доступа: <http://www.mintrud.gov.by/ru/sostojanie>. — Дата доступа: 23.03.2016.

The Statistic Portal for Market Data, Market Research and Market Studies [Electronic resource]. — Mode of access: <http://www.statista.com>. — Date of access: 25.03.2016.

Global Employment Trends for Youth 2015: Scaling up investments in decent jobs for youth / International Labour Office — Geneva: ILO, 2015.

Д.А. Кучинская
В.О. Пономарева
БГЭУ (Минск)

Научный руководитель — кандидат экономических наук Л.В. Лагодич

БЕЗОТХОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

Сложившееся сегодня положение в области ресурсопотребления и масштабы промышленных выбросов позволяют сделать вывод о том, что имеется только один путь решения проблемы оптимального потребления природных ресурсов и охраны окружающей среды — создание экологически безопасных технологических процессов, в том числе в АПК.

В соответствии с Декларацией о малоотходной и безотходной технологии и использовании отходов под безотходной технологией понимается такой принцип функционирования промышленности и сельского хозяйства региона, отрасли, а также отдельных производств, при котором рационально используются все компоненты сырья и энергия в цикле и не нарушается экологическое равновесие [1].

Стратегия безотходной технологии исходит из того, что неиспользуемые отходы являются одновременно не полностью использованными природными ресурсами и источником загрязнения окружающей среды.

Учитывая, что отходы сельхозпроизводства имеют в основной своей массе органическое происхождение, их можно успешно перерабатывать с использованием уже имеющихся технологий. Современные биогазовые установки являются перерабатывающими комплексами всех типов органических отходов — свиного навоза, навоза крупного рогатого скота, а также птичьего помета для получения биогаза и высококачественного удобрения [2].

Промышленная переработка молока на принципах безотходной технологии является важным резервом увеличения объема готовой продукции. Таким образом, переработка молочной сыворотки имеет большое практическое значение.

Возможны следующие варианты переработки и использования молочной сыворотки: сушка, сгущение, ультрафильтрация и произ-

водство белковых концентратов, производство молочного сахара и использование продуктов из сыворотки в отраслях пищевой промышленности, на кормовые цели.

В Республике Беларусь наглядным примером организации комплексной переработки отходов производства является предприятие пищевой промышленности ОАО «Ошмяны. Сыродельный завод», в котором открыт новый цех по сгущению сыворотки, получаемой при переработке молока [3].

В последние годы на предприятиях мясной промышленности существенно увеличилась выработка сухих животных кормов из отходов производства. Исследования показывают, что прирост живой массы у опытных животных, получавших рацион с костной мукой, выработанной по новой технологии, был на 6,2 % выше, а затраты корма на 1 кг привеса — ниже на 0,3 корм. ед., чем при использовании традиционной костной муки. Результаты свидетельствуют об эффективности использования костной муки по разработанной безотходной технологии в животноводстве [4].

Человечеству необходимо осознать, что ухудшение состояния окружающей среды является серьезной угрозой для будущих поколений. За ближайшие несколько десятилетий необходимо и возможно ликвидировать нищету и голод, избавиться от социальных пороков в глобальном масштабе, однако возродить разрушенную экологию невозможно. Потребуется знания многих ученых, в том числе в сфере использования безотходных технологий в АПК, чтобы не допустить глобальной экологической катастрофы.

Литература

1. Безотходные технологии в АПК [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://proiz-teh.ru/bezothodnye-tehnologii.html>. — Дата доступа: 02.05.2016.
2. Индивидуальные биогазовые установки [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.rosbiogas.ru/individualnye-biogazovye-ustanovki.html>. — Дата доступа: 02.05.2016.
3. Безотходные технологии в молочной промышленности [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://proiz-teh.ru/bt-moloko.html>. — Дата доступа: 02.05.2016.
4. Безотходные технологии в пищевой промышленности [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.rae.ru/forum2011/15/2160>. — Дата доступа: 02.05.2016.