

**Л.В. Сафроненко**, канд. техн. наук, доцент  
*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный  
технический университет», г. Минск*

## **О СПЕЦИФИКЕ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ФЕРМ**

**Ключевые слова:** программа, повышение квалификации, специалисты, производство, переработка.

**Key words:** program, advanced training, specialists, production, processing.

**Аннотация:** В материале представлены данные об учебных программах повышения квалификации специалистов молочно-товарных комплексов, молочно-товарных ферм и предприятий молочной отрасли, нацеленных на приобретение современных знаний по производству и переработке молока для производства конкурентоспособных продуктов.

**Abstract:** The material presents data on training programs for advanced training of specialists of dairy complexes, dairy farms and dairy enterprises aimed at acquiring modern knowledge in the production and processing of milk for the production of competitive products. Key words: program, advanced training, specialists, production, processing.

Молочная промышленность Республики Беларусь является одной из ведущих социально значимых отраслей пищевой промышленности. Рынок молочной продукции является важным звеном в обеспечении продовольственной безопасности страны и является одним из приоритетных направлений развития белорусской экономики. Поскольку на производство молочных продуктов для внутреннего рынка используется только около 50% произведенного молока, одной из стратегических задач отрасли является поиск рынков реализации конечных продуктов с наибольшей прибылью и диверсификация этих рынков [1].

В 2019 году на предприятия молочной промышленности Республики Беларусь поступило от сельхозорганизаций на 1,7% больше молока, или 6,37 млн т. По данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, за год в стране было выпущено 242,4 тыс. т сыров, без учета плавленого сыра. Это на 19,3% больше, чем в 2018 г. Выпуск сливочного масла за прошлый год вырос на 0,8% до 115,6 тыс. т, цельномолочной продукции – на 1,3% до 2,01 млн т в пересчете на молоко. Произ-

водство мороженого увеличилось на 0,8% до 33,3 тыс. т. Выпуск сухих молока и сливок снизился на 8,7% до 150,1 тыс. т. Учитывая, что доля экспорта молочных продуктов в общем объеме экспорта товаров организациями Министерства сельского хозяйства Республики Беларусь составляет 57,8%, получение конкурентоспособных продуктов для торговли на мировых рынках с учетом необходимого качества исходного молока является довольно сложной задачей.

Исследования показывают, что эффективность работы молочно-товарных комплексов и молочно-товарных ферм, а также предприятий молочной промышленности зависит от многих факторов, в том числе и от квалификации специалистов принимающих оперативные решения при проведении технологических процессов производства молока и тех или иных видов молочной продукции.

Повышение квалификации специалисты проводятся различными методами обучения на семинарах, проводимыми компаниями поставщиками технологического оборудования и различных компонентов для производства продуктов; конференциях при научно-исследовательских институтах в республике и странах СНГ; курсах повышения квалификации при учебных и коммерческих учреждениях. Начиная с 2008 года, эта работа также ведется в Институте повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса Белорусского государственного аграрного технического университета.

В структуру учебной программы повышения квалификации «Контроль качества и безопасности молочных продуктов» включено пять разделов, где особое внимание уделено научным публикациям по данному направлению ведущих учреждений последипломного образования взрослых стран СНГ и вне СНГ. Также отдельными блоками выделены наиболее актуальные аспекты теоретических и практических основ производства высококачественного молока и молочных продуктов, основанных на изучении современной нормативно-правовой и научно-практической базы ведущих мировых стран.

Качество сырого молока имеет первостепенного значение в производстве безопасных и высококачественных молочных продуктов. Согласно ведущих ученых и практикам в области производства молочных продуктов, именно качество сырого молока на 85% обеспечивает качество и храноспособность конечных молочных продуктов. В Республике Беларусь действует технологический регламент на производство молока «Отраслевой регламент. Производство молока высокого качества. Типовые технологические процессы». Настоящий отраслевой регламент устанавливает требования к выполнению технологических операций при производстве молока высокого качества, а также СТБ 1598-2006 «Молоко коровье. Требования при закупках», в котором нормируются основные физико-

химические, микробиологические, органолептические показатели и показатели безопасности сырого молока [2].

Производство молока на фермах организуется в соответствии с «Санитарно-эпидемиологическим требованиям для организаций, осуществляющих производство молока», принятыми постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 119 от 31 июля 2012 г. Программа повышения квалификации руководителей, специалистов и лаборантов молочно-товарных ферм и комплексов по теме «Организационно-технологические мероприятия по контролю и сохранению свойств высококачественного молока на МТК» рассматривает изучение наиболее актуальных вопросов, связанных с получением молока сорта «Экстра» с посещением сельскохозяйственных организаций, имеющих положительный опыт.

В рамках учебной программы ИПК и ПК АПК БГАТУ повышение квалификации по вопросам контроля качества продукции ведется преимущественно для специалистов мясной и молочной промышленности, инспекторов по качеству, по одно- или двухнедельным программам. Повышение качества отечественных товаров и услуг имеет первостепенное значение для обеспечения выхода продукции белорусских товаропроизводителей на зарубежные рынки, для интеграции страны в мировую экономическую систему. Пищевые продукты организаций подвергаются строжайшему контролю еще на стадии производства. Предприятия-изготовители берут на себя решение основных вопросов организации контроля качества и безопасности продовольственного сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции. С этой целью в организациях, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, осуществляется постоянный контроль по органолептическим, физико-химическим, микробиологическим показателям, показателям.

Учебные программы «Контроль качества и безопасности молочной и мясной продукции» для различных категорий специалистов, начиная с лаборантов химического, микробиологического контроля и контролеров пищевой продукции, заканчивая заместителями руководителей, начальников производства и главными технологами предусматривают изучение слушателями вопросов нормативно-технической базы, определяющей производство и контроль качества пищевых продуктов, современных методов и оборудования по контролю безопасности и качества с посещением наиболее значимых научно-практических центров и промышленных предприятий. Лекционный материал представляют ведущие специалисты Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Госстандарта Республики Беларусь.

Таким образом, в настоящее время в ИПК и ПК АПК БГАТУ на основании научно-практических исследований разработаны учебные програм-

мы повышения квалификации для одного из значимых агропромышленных секторов, ориентированных на экспорт конечных продуктов производства.

### Список использованной литературы

1. О Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 11 марта 2016 г., № 196 : в ред. постановления Совета Министров Респ. Беларусь от 22.11.2018 г. // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2020.

2. СТБ 1598-2006 Молоко коровье сырое. Технические условия. Утвержден и введен в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 31.01.2006 г. № 6 (с изм. от 25.05.2015 № 29. Дата введения изменений 01.09.2015) – 26 с.

### УДК 378.1

**Н.В. Майстренко**, канд. техн. наук, доцент,

**А.А. Букин**, канд. техн. наук, доцент

*ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,  
г. Тамбов*

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА СОЦИАЛЬНОГО ЗАКАЗА

**Ключевые слова:** подготовка кадров, инновационная деятельность, образовательная программа, рынок труда.

**Key words:** training, innovation, educational program, labor market.

**Аннотация:** Определены компетенции, детерминирующие инновационную готовность специалиста, и предложен подход к проектированию содержания обучения в бакалавриате. Обоснована необходимость корректировки образовательных программ на основе социального заказа. Предложен механизм определения востребованных обществом и работодателями компетенций, позволяющий обеспечивать опережающую подготовку специалистов.

**Abstract:** The author defines the competencies that determine the innovative readiness of a specialist, and suggests an approach to the design of the bachelor's degree program. The necessity of adjusting educational programs based on social order is justified. A mechanism for determining the competen-