

КУРСАМ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАДИОЛОГОВ – 20 ЛЕТ

Гурачевский В.Л.¹, Марцуль И.Н.², Хоровец И.Г.¹, Атрашкевич И.П.¹

¹*Белорусский государственный аграрный технический университет*

²*Белорусский государственный экономический университет*

Курсы подготовки и повышения квалификации специалистов для системы радиационного контроля АПК были открыты при университете в январе 1990 года согласно приказу Министра сельского хозяйства и продовольствия. У истоков их становления стоял заведующий кафедрой БЖД Анатолий Васильевич Лежнев.

Активным участником создания и ведущим преподавателем курсов с первых дней их существования стал заведующий лабораторией Анатолий Исакович Дадон. Ядро коллектива преподавателей составили Е.М. Ярошик, С.М. Молчанов, В.Н. Овсянников, А.Г. Сильченко, З.П. Басалаева, Ю.С. Дубновицкий, И.Н. Марцуль, Л.Д. Белехова. Значительную помощь в организации и работе курсов оказали проректоры по ФПК и ПК: Н.Г. Шабуня, В.С. Ивашко, А.И. Ковалинский.

Приказом Минсельхозпрода в 1996 г. на базе курсов был создан Научный и учебно-информационный центр по радиационному контролю (НУИЦ), вошедший в состав ФПК и ПК БГАТУ. В 2001 – 2004 годы руководителем Центра являлся Леонид Владимирович Мисун.

В настоящее время курсы функционируют при Институте повышения квалификации и переподготовки кадров АПК. Это – не только старейшее, но и наиболее мощное в Беларуси подразделение по подготовке и повышению квалификации специалистов радиационного контроля. Ежегодно по данному направлению в БГАТУ проходят обучение около 500 специалистов.

Лаборатории радиологии оснащены новейшими измерительными приборами: спектрометрами МКС-АТ1315, радиометрами РКГ-АТ1320, дозиметрами МКС-АТ6130, радиометрами-дозиметрами МКС-01А «Советник» и многими другими приборами, распространенными в практике радиационного контроля (всего около 40 приборов).

Подготовка радиологов в БГАТУ получила высокую оценку на состоявшемся весной этого года 7-м Республиканском совещании по проблемам радиационного контроля. Решением Научно-технического совета Департамента МЧС по ликвидации последствий чернобыльской катастрофы БГАТУ определен в качестве головной организации по разработке методического обеспечения для подготовки специалистов радиационного республики. За последние 3 года сотрудниками подразделения разработано свыше 10 мультимедийных инструкций и рекомендаций по работе с приборами нового поколения и методикам измерений, два учебных пособия, настенные информационно-методические материалы, тесты для контроля знаний и др.

С 2008 года подразделение расширяет свою сферу деятельности. Производственные лаборатории предприятий АПК по производству продуктов питания и сырья осуществляют не только радиационный контроль, но и контроль качества продукции в целом. В связи с образованием Единого таможенного пространства и возможным вступлением Беларуси в ВТО требования к осуществлению контроля качества и безопасности усиливаются. Важная составляющая данной работы – повышение квалификации как специалистов на производстве, так и государственных инспекторов.

Следует отметить, что системное повышение квалификации специалистов по контролю качества продукции сельского хозяйства в республике практически не налажено. С учетом того, что подразделения радиационного контроля входят как структурные составляющие в лаборатории контроля качества и безопасности предприятий,

контингент нуждающихся в повышении квалификации можно оценить как не менее 500 человек ежегодно.

Первый опыт работ в этом направлении уже накоплен. Разработаны и согласованы с Минсельхозпродом программы обучения. Успешно проведены занятия недельной продолжительности с 6 группами специалистов производственных лабораторий по контролю качества мясных и молочных продуктов, а также с 4 группами государственных инспекторов Минсельхозпрода. Основу контингента преподавателей составили штатные сотрудники БГАТУ, для чтения отдельных дисциплин были приглашены сторонние высококвалифицированные специалисты.

По результатам анкетирования всеми слушателями положительно оцениваются курсы в целом, однако отмечается недостатки материально-технической и приборной базы. С целью их устранения университет планирует создание Научно-учебного и информационного центра по радиологии и качеству сельскохозяйственной продукции. Для центра предусмотрены новые помещения в строящемся корпусе, начата закупка оборудования.

В создаваемом центре планируется развернуть работы и по информационному направлению, включая дистанционное обучение. В числе актуальных тем – вопросы качества и безопасности продуктов питания, безопасного проживания на загрязненных вследствие аварии на ЧАЭС территориях, а также ядерной энергетики и безопасности.

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА НОВЫХ ВИДОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СОКОВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО
ПЛОДОВО-ЯГОДНОГО И ОВОЩНОГО СЫРЬЯ
С ЦЕЛЮ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ НАСЕЛЕНИЯ,
ВЫЗВАННЫХ РАДИОАКТИВНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬЮ**

Прищепов М.А., д.т.н., доцент, Стасилевич Н.М., Сможевская Л.П.
Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск

Неблагоприятная динамика состояния здоровья населения ряда районов Могилевской и Гомельской областей обусловлена рядом причин, в том числе радиоактивной загрязненностью окружающей среды, наличием в организме человека свободных радикалов и дефицитом в продуктах питания биологически активных веществ (витаминов, макро- и микроэлементов, азотсодержащих соединений, органических кислот, сахаров, катехинов, биофлавоноидов, антоцианов и лейкоантоцианов, других полифенольных веществ). Это приводит к ослаблению иммунитета и, как следствие, к увеличению числа различных заболеваний: сердечно-сосудистых, верхних дыхательных путей, желудочно-кишечного тракта, быстрой утомляемости и ослаблению внимания у детей школьного возраста и пожилых людей.

Организм человека – это мишень для многих факторов окружающей среды, в том числе и техногенных: токсичных отходов производства, средств бытовой химии, лекарственных препаратов и синтетических добавок и т.д. Основные виды таких загрязнителей являются окислителями, которые способствуют образованию разрушительных для организма продуктов – свободных радикалов окисления и продуктов перекисного окисления липидов мембран и оболочек клеток.

Восполнение дефицита биологически активных веществ наиболее эффективно при систематическом использовании в пищу натуральных продуктов с повышенным содержанием природных биологически активных веществ- физиологически функциональных