

В.Л. Гурачевский, канд. физ.-мат. наук, доцент,

Л.В. Сафроненко, канд. т. наук, доцент,

И.П. Атрашкевич, зав. лабораторией, И.Г. Хоровец, ст. преподаватель,

Л.В. Хоровец, зав. лабораторией, Н.Н. Яковенко, методист

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный
технический университет», г. Минск*

10 ЛЕТ УЧЕБНО-НАУЧНОМУ И ИНФОРМАЦИОННОМУ ЦЕНТРУ ПО РАДИОЛОГИИ И КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ИПК И ПК АПК

Ключевые слова: радиационный контроль, контроль качества, повышение квалификации.

Key words: radiation control, quality control, professional development.

Аннотация. Представлены основные результаты деятельности Учебно-научного и информационного центра по радиологии и качеству продукции сельского хозяйства за 10 лет работы.

Abstract. The main results of activity of Educational and scientific and information center on radiology and quality of products of agriculture in 10 years of work are presented.

Предыстория указанного подразделения начала свой отсчет **30 лет назад**, когда в январе 1990 года при кафедре охраны труда, защиты населения и окружающей среды были открыты постоянно действующие курсы по подготовке дозиметристов. Именно в этот период времени стала открытой информация о чернобыльской аварии и ее последствиях, поэтому со всей остротой встал вопрос о создании в республике масштабной системы для контроля радиоактивного загрязнения и снижения доз облучения населения. Руководителем курсов был назначен к.т.н. А.В. Лежнев, заведующим лабораторией – А.И. Дадон.

Основу 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. В течении ряда лет работой курсов руководил заведующий кафедрой Л.В. Мисун. Значительную помощь в организации и работе курсов оказали проректоры Н.Г. Шабуня, В.С. Ивашко, А.И. Ковалинский.

С течением времени выявилась целесообразность расширить диапазон деятельности курсов, сконцентрировав при этом кадровую и прибор-

ную базу в едином подразделении. **15 декабря 2010** года приказом ректора БГАТУ, во исполнение решения Министерства сельского хозяйства и продовольствия, на базе действующих курсов повышения радиологов был создан Учебно-научный и информационный центр по радиологии и качеству продукции сельского хозяйства (далее – **центр**).

Центр остается не только старейшим, но и наиболее мощным в Беларуси подразделением по подготовке и повышению квалификации специалистов радиационного контроля [2]. Ежегодно по данному направлению в БГАТУ обучаются 350 – 400 специалистов, а всего с 1990 по 2019 год прошли подготовку и повышение квалификации 13 тыс. человек.

Деятельность БГАТУ по подготовке радиологов неоднократно получала высокие оценки на заседаниях научно-технического совета Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС МЧС, республиканских совещаниях специалистов радиационного контроля [2].

В состав центра входят два подразделения: лаборатория радиологического контроля и лаборатория качества сельскохозяйственной продукции и пищевых продуктов. Главная особенность лабораторий – развитая приборная база.

Приборная база лаборатории радиационного контроля формировалась, начиная с 1990 года. На сегодняшний день она насчитывает 40 приборов (рис.1), в том числе: 2 бета-гамма спектрометра, гамма-спектрометр, альфа-бета радиометр, 11 радиометров, 6 радиометров-дозиметров, 14 дозиметров-радиометров, 4 дозиметра (рис. 1).



Рис. 1. Приборы, используемые в лаборатории радиологического контроля

В развитие этой базы весомый вклад внесло МЧС. Так, с 2007 по 2015 год в ходе Программ совместной деятельности по преодолению последст-

вий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства были поставлены приборы и технические средства общей стоимостью около 64 000 руб.

Центр активно взаимодействует с предприятиями-производителями (УП АТОМТЕХ, ЗАО ТИМЕТ, УП АДАНИ), благодаря чему осуществляется непрерывная модернизация аппаратного и программного обеспечения приборов.

Приборная база лаборатории качества сельскохозяйственной продукции начала формироваться с 2010 года и продолжает развиваться. На сегодняшний день она насчитывает 39 единиц приборов и оборудования, в том числе: 2 анализатора молока, анализатор соматических клеток, люминоскоп, спектрофотометр, рефрактометр, кондуктометр, влагоанализатор, установку для экстракции (рис. 2).

Основное направление деятельности центра – проведение учебной работы для слушателей ИПК и ПК АПК в части лабораторных и практических занятий [3]. Эта работа неизменно положительно оценивается всеми слушателями курсов повышения квалификации с коэффициентом удовлетворенности 98-100%. Следует отметить, что доля лабораторных и практических работ в учебных программах составляет около половины. За 2011–2019 годы в центре прошли повышение квалификации около 3400 специалистов-радиологов и 1400 специалистов по качеству продукции

Важное направление деятельности центра – научная и научно-методическая работа. Центром был выполнен ряд НИР, в том числе по заказу МЧС, с общим объемом финансирования около 25 000 руб. В ходе одной из них, выполненной по Программе совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства, была создана унифицированная учебно-методическая база для центров повышения квалификации специалистов радиационного контроля АПК, внедренная в ряде таких центров. В рамках этой же работы был организован и проведен международный научно-практический семинар «Спектрометрия ионизирующих излучений в радиационном контроле и мониторинге».

МЧС и Минсельхозпродом было выделено финансирование на подготовку и выпуск ряда монографий, методических пособий, научно-практических и научно-популярных изданий. Всего было выпущено 8 книг и брошюр, 3 из них выходили повторными тиражами или переработанными изданиями.

Межведомственным советом по радиационному контролю пищевых продуктов, сельскохозяйственного сырья, питьевой воды отмечены особая значимость и высокий уровень методического пособия «Радиационный контроль: физические основы и приборная база» [4], было рекомендовано