

УДК 614.876:004

В.Л. Гурачевский, канд. ф.-м. наук, доцент, **Л.В. Сафроненко**, канд. тех. наук,
Атрашкевич И.П., Хоровец И.Г., Хоровец Л.В.
Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»

5 ЛЕТ УНИЦ ПО РАДИОЛОГИИ И КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И 25 ЛЕТ ПОДГОТОВКЕ РАДИОЛОГОВ В БГАТУ

В январе 1990 года согласно приказу Министерства сельского хозяйства и продовольствия в БГАТУ начали работу курсы подготовки и повышения квалификации специалистов системы радиационного контроля АПК. У истоков становления курсов стояли заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности Анатолий Васильевич Лежнев, заведующий лабораторией Анатолий Исакович Дадон. Это был период, когда в республике развертывалась широкомасштабная система радиационного контроля в связи с последствиями аварии на ЧАЭС, и БГАТУ стал первой кузницей кадров для создаваемой системы. 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 [1].

В 1996 г. приказом Минсельхозпрода 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 новый заведующий кафедрой БЖД Леонид Владимирович Мисун.

С 2005 года по настоящий момент курсы функционируют при Институте повышения квалификации и переподготовки кадров АПК. Приказом ректора БГАТУ № 1115-К от 15 декабря 2010 года в ИПК и ПК АПК был создан **Учебно-научный и информационный центр по радиологии и качеству продукции сельского хозяйства** (далее – центр).

Центр – не только старейшее, но и наиболее мощное в Беларуси подразделение по подготовке и повышению квалификации специалистов радиационного контроля [2]. Ежегодно по данному направлению в БГАТУ повышают квалификацию 400 – 500 специалистов, а всего с 1990 по 2014 год прошло подготовку около 11 250 человек.

Предыдущий абзац требует комментария. В центре ведется фактически подготовка специалистов радиационного контроля. Анализ показывает, что в республике целенаправленно не готовят специалистов-радиологов со средним специальным или высшим образованием для системы радиационного контроля. Такое учебное подразделение как кафедра ядерной физики БГУ готовит специалистов – ядерщиков по профилю «Наука». В общегосударственном классификаторе специальностей радиологи фигурируют в профиле «Экологические науки», причем по

данному профилю предусмотрена подготовка специалистов только с высшим образованием. В то же время подготовка специалистов радиационного контроля очевидно должна вестись по профилю «Техника».

Анализ данных по огромному контингенту слушателей центра показывает, что подавляющее большинство из них – лица, не имеющие специальной подготовки, в основном ветеринарные врачи и технологи перерабатывающих предприятий. При этом 40% из них вообще не имеют никакого опыта работы в области радиационного контроля или одной из смежных областей.

В то же время проведение радиационного контроля требует широкого объема знаний и умений в разнородных областях (регистрация, радиометрия, спектрометрия и дозиметрия ионизирующих излучений, погрешность и неопределенность измерений, обработка результатов и метрология), навыков работы с современной аппаратурой и подготовки проб, владения нормативной правовой базой.

Все перечисленное входит в учебные планы и программы двухнедельной учебы в центре. Около половины учебного времени отведено работе с приборами. Парк приборов радиационного контроля насчитывает более 40 единиц современных спектрометров, радиометров и дозиметров [3] и непрерывно пополняется. Так в 2014 году предприятием ТИМЕТ поставлен новейший гамма-радиометр МКС 01-06 «Советник», Министерством по чрезвычайным ситуациям запланирована поставка в центр российского альфа-бета радиометра УМФ.

Учебный процесс обеспечивается сотрудниками БГАТУ, специалистами МЧС, Минздрава, предприятий-производителей приборов, в том числе тремя кандидатами наук. Сотрудниками центра ведется значительная научная, методическая [2,3] и информационная работа [2,4], результаты которой внедрены в БГАТУ и других организациях республики, в том числе занимающихся повышением квалификации радиологов (Гомельский университет, Сахаровский университет). В 2010-2014 годах опубликовано 5 книг, 14 статей и докладов в сборниках международных практических конференций, 2 заметки в газете «Агроинженер», прочитаны 8 лекций по линии общества «Знание», в том числе в Минском облисполкоме, Минском, Несвижском, Копыльском райисполкомах.

Только в 2014 году в рамках «Программы совместной деятельности по преодолению последствий чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства на период до 2016 года» изданы 2 методических пособия и научно-популярная книга общим тиражом 1365 экз.

Деятельность центра по повышению квалификации, а фактически – 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 [2,3]. За последние 8 лет проверяющими органами

республиканской системы радиационного контроля не было высказано ни одного критического замечания в части подготовки специалистов-радиологов в БГАТУ.

Важное направление работы ИПК и ПК АПК – повышение квалификации специалистов и государственных инспекторов по контролю качества продукции. Эта работа ведется в институте, начиная с 2008 года, но с организацией в 2010 году центра ее условия значительно улучшились. Созданы оборудованные лаборатории, приборная база которых ежегодно пополняется. В учебном процессе используются анализатор жира, анализатор влажности, спектрофотометр, несколько экспресс-анализаторов и другое оборудование [5]. Часть оборудования, например муфельная печь, сушильные шкафы, задействуется и при проведении занятий с радиологами по подготовке проб к измерениям.

Всего за прошедшие годы прошло повышение квалификации 770 специалистов по контролю качества. Некоторые учебные группы проходят производственную стажировку в странах, имеющих наиболее современные и конкурентоспособные технологии переработки молочного сырья (Нидерланды, Словакия).

Деятельность центра неизменно получает высокую оценку в анкетах слушателей. Благодаря сложившейся высокой репутации около половины контингента слушателей-радиологов составляют специалисты подразделений радиационного контроля, не входящих в систему Минсельхозпрода. Обучение этих специалистов, так же как и всех специалистов по контролю качества (за исключением государственных инспекторов) ведется на платной основе. В результате работа центра приносит университету значительные внебюджетные поступления.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гурачевский, В.Л., Марцунь, И.Н., Хоровец, И.Г., Атрашкевич, И.П. Курсам повышения квалификации радиологов – 20 лет. Доклады международной научно-практической конференции. Минск, БГАТУ, 2010. – с. 239-240.

2. Луговская, О.М., Гурачевский, В.Л. О кадровом обеспечении системы радиационного контроля в Республике Беларусь. Доклады международной научно-практической конференции. Минск, БГАТУ, 2010. с. 49-52.

3. Гурачевский, В.Л., Леонович, И.С., Хоровец, И.Г., Хоровец, Л.В. Кадровое обеспечение системы радиационного контроля в агропромышленном комплексе Республики Беларусь. Доклады международной научно-практической конференции. Ч. 2. Минск, БГАТУ, 2014. с. 31-33.

4. Рекомендации по проведению информационной работы по чернобыльской тематике на базе местных информационных структур. Под ред. Цыбулько, Н.Н., Семененя, И.Н., Гурачевского, В.Л., Тушина, Н.Н. Минск, Институт радиологии. 2012, 108 с.

5. Гурачевский, В.Л. Сафроненко, Л.В. Повышение квалификации специалистов по контролю качества сельскохозяйственной и пищевой продукции в ИПК и ПК АПК. Доклады международной научно-практической конференции. Ч. 2. Минск, БГАТУ, 2014. с. 29-30.