

# Радиационный контроль в Беларуси

**В пресс-центре Дома прессы журналисты встретились с учеными и специалистами, которые занимаются исследованием радиационного фона нашей страны, изучают воздействие радионуклидов на экосистемы и живые организмы, и узнали, какого уровня достигла ядерная безопасность Беларуси.**

В пресс-конференции на тему «Система радиационного контроля и мониторинга окружающей среды в Беларуси» участвовали начальник службы радиационного мониторинга ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Михаил Коваленко, научный сотрудник РНИУП «Институт радиобиологии» Иван Макаровец и заведующий лабораторией ГНУ «Институт радиэкологии Национальной академии наук Беларуси» Александр Никитин.

Толчком к развитию системы радиологического мониторинга в нашей стране послужила авария на Чернобыльской АЭС. Система мониторинга окружающей среды недавно отметила 25-летие со дня основания. За это время заметно увеличились объемные и количественные показатели производимых замеров, пояснил Михаил Коваленко. За радиационным фоном районов, подверженных радиоактивному заражению, следят аккредитованные подразделения, что свидетельствует о высоком уровне достоверности представляемой информации. Эти сведения востребованы в странах-соседах и в дальнем зарубежье. В Беларуси действует 41 стационарный пункт. Сотрудники ежедневно наблюдают за состоянием почв, вод (в том числе трансграничных) и атмосферного воздуха. Специалисты зорко следят за точным содержанием радионуклидов в почве в загрязненных районах. В результате многолетних наблюдений выяснилось, что они в основном сосредоточены в ее верхнем слое (примерно 10 см).

Метеослужбами задействовано пять автоматизированных систем измерения АСКРО в зоне размещения БелАЭС и системы АСРК в зонах влияния АЭС сопредельных государств, работающих в онлайн-режиме. Информация от них поступает на центральный пункт Белгидромета. В скором будущем эти пункты будут дополнены еще десятью датчиками для измерения радиационного фона, а также тремя пунктами, измеряющими загрязнение поверхностных вод, и четырьмя — загрязнение почв.

Наша страна участвует в Межведомственном соглашении о сотрудничестве и обмене информацией ИРБИС в системе МАГАТЭ и других проектах по повышению радиологической безопасности и готова делиться информацией с коллегами и общественностью.

Изучением поведения короткоживущих радионуклидов (цезий, стронций и других) занимаются сотрудники лаборатории Института радиэкологии Национальной академии наук Беларуси. Как уточнил заведующий лабораторией Александр Никитин, основная задача ученых — анализ миграций этих химических элементов по пищевым цепочкам. На территории зоны отчуждения исследуются перераспределение радионуклидов в водной системе и почве, дозы облучения животных и разрабатываются специальные средства, способные выводить радиоактивные частицы из организма.

Работы ведутся в рамках Государственной программы научного исследования «Природопользование и экология», принятой на 2016-2020 годы, а также налажено тесное сотрудничество с японскими коллегами, имеющими огромный многопрофильный опыт.

Поиском и созданием безопасных продуктов сельского хозяйства вплотную занимаются в Институте радиобиологии уже давно, пояснил научный сотрудник этого предприятия Иван Макаровец. Разработка необходимых кормов для животноводческой отрасли, безопасное содержание пастбищ, использование сорбентов — далеко не полный перечень исследований и поисков. Разработанный и рекомендованный учеными предприятиям АПК железосодержащий сорбент феррацин — эффективный способ ускорения выведения радиоактивных веществ из организма животных. Есть попытки использования стронцийсвязывающего сорбента. Это актуальная тема для дальнейших разработок.

Важным моментом развития системы радиационного контроля и мониторинга окружающей среды является создание «дорожной карты» ядерно-энергетических систем МАГАТЭ, в которой на сегодня более 30 участников, включая Евразийские страны. Программа направлена на устранение практических недочетов в деятельности, повышение уровня подготовки специалистов, участие во всех профильных проектах и предоставление достоверной информации.

Эксперты МАГАТЭ неоднократно отмечали, что в Беларуси соблюдаются все требования по обеспечению радиологической безопасности и ее контролю.

*Анжелика КУЧИНСКАЯ, «ПБ»*