

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЖИТЕЛЕЙ И ИХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ В ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ

В.Б.Нестеренко, А.Н.Девойно, В.И.Бабенко

Институт радиационной безопасности Национальной академии наук Беларуси. Минск

В 1991-1993гг. Институтом радиационной безопасности "Белрад" по поручению Госкомчернобыля Республики Беларусь на загрязнённых радионуклидами территориях Беларуси была создана система независимого радиационного мониторинга, включающая 370 местных центров радиационного контроля (МЦРК) и информационно-аналитический комплекс на базе ПЭВМ IBM PC для анализа и обработки получаемых от МЦРК данных - система РАПИТ, в которой на конец 1996г. было собрано более 180 тыс. измерений. При этом 15% измерений, проведенных по всем продуктам питания и кормам с 1991 по 1996г., составляют данные с превышением РДУ, в том числе по измерениям загрязненности молока около 20% данных (т.е. почти каждая пятая проба) показывают превышение допустимых уровней (более 111 Бк/л).

В 1996г. из-за недостатка финансирования МЧС была разрешена эксплуатация только 88 МЦРК.

Анализ поступившей из МЦРК в 1996г. информации о результатах измерения содержания радионуклидов цезия-137 в продуктах питания и кормах из частного сектора, а также лесной продукции показал, что по Гомельской области процент проб с превышением РДУ составил 11,1%, по Могилевской области - 4,6, по Брестской - 16%.

Анализ результатов измерений содержания радионуклидов цезия-137 в молоке из частного сектора в 1996г. показал, что по Гомельской области процент проб молока с превышением РДУ (111 Бк/л) составил 10,7% при максимальном значении загрязнения 1181 Бк/л в д.Млынок Ельского района; по Могилевской области - 3,1% при максимальном значении загрязнения 215 Бк/л в д.Мошевое Костюковичского района; по Брестской области - 34,3% при максимальном значении загрязнения 1910 Бк/л в д.Ольманы Столинского района.

При этом как и в предыдущие годы, в ряде случаев существенный процент превышения РДУ в молоке зафиксирован в местных центрах, в которых, по Каталогу доз Минздрава РБ 1992г., доза внутреннего облучения жителей невелика - менее 0,7 мЗв/год.

Это говорит о необходимости уточнить Каталог доз Минздрава РБ с использованием базы данных системы РАПИТ и имеющихся данных измерений содержания радионуклидов в продуктах питания по другим ведомствам.

Сопоставление данных МЦРК по годам (с 1993 по 1996г.) показывает, что существенного уменьшения за 4 года доли загрязнённых продуктов питания и молока из частного сектора не наблюдается, а в Брестской области прослеживается тенденция к ее увеличению.

Требуемый Госстандартом уровень достоверности измерений МЦРК достигается ежегодной поверкой средств измерений, учебной подготовкой и повышением квалификации радиометристов в Учебном центре Института, имеющей соответствующую лицензию Минобразования.



BY9800080

Проведенные обследования населения на установке СИЧ показывают, что на загрязненных радионуклидами территориях, где потребляются местные продукты питания, жители имеют высокое накопление активности в организме, особенно дети.

В связи с этим Институт радиационной безопасности рекомендует провести ряд общих защитных мероприятий, включающих:

- использование банка данных системы РАПИТ “Белрада” для проведения защитных мер при организации сельскохозяйственного производства;
- использование результатов измерений МЦРК, а также полученных на передвижной установке СИЧ результатов по накоплению активности в организме жителей ряда населенных пунктов при выработке мероприятий по оздоровлению населения Чернобыльской зоны;
- проведение работы по оптимизации сети местных центров радиационного контроля с учетом наличия в республике более 500 населенных пунктов, из которых периодически поступает молоко из частных хозяйств с превышением РДУ;
- систематическое проведение работы по повышению радиационной грамотности населения пострадавших от катастрофы на ЧАЭС районов, которая должна быть организована на базе МЦРК и средних школ при выделении финансирования на осуществление переподготовки радиометристов МЦРК и учителей школ в Учебном центре ИРБ “Белрад”.