

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ БРЕСТСКОЙ И ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТЕЙ

Мирончик А.Ф., Липская Д.А.

Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь

Опыт преодоления последствий катастрофы на ЧАЭС показал, что такие контрмеры в области продовольствия, как рекомендации избегать потребления некоторых продуктов питания или заменять употребление продовольствия местного производства ввозимым из «чистых» областей, оказались недейственными. Подобные ограничения варьируют от несоблюдения официальных советов до серьезного недоедания вследствие ограничения спектра продовольствия. Необходимо помнить, что продукты питания являются носителями ценных пищевых и биологически активных веществ, способных снизить отрицательные последствия радиационного воздействия.

Миграция радионуклидов по пищевой цепочке «почва-растения-животные-продукты питания» зависит от многих факторов, но, в целом, подчиняется общей закономерности - чем выше концентрация в предыдущем звене данной цепочки, тем выше в следующем. Эта закономерность позволяет прогнозировать уровни радиоактивного загрязнения растений и животных, если известна плотность радиоактивного загрязнения территории. Для этого используются понятия коэффициентов перехода или пропорциональности, показывающие, какая часть радионуклидов переходит в следующее звено трофической цепи.

Согласно данным территориальных центров гигиены и эпидемиологии (ЦГиЭ) и ветеринарных лабораторий, а также результатам измерений местных центров радиационного контроля (МЦРК) содержания  $^{137}\text{Cs}$  в продуктах питания, кормах, пищевых продуктах леса и водоемов выявлена динамика его накопления за 2005-2010 гг. Ежегодно этими службами двух областей исследуется более 7000 проб пищевых продуктов сельскохозяйственной продукции, пищевых продуктов лесов и водоемов (таблица).

Таблица – Динамика средних значений содержания  $^{137}\text{Cs}$  в некоторых продуктах по загрязненным районам Брестской и Гродненской областей

Область	Продукт			
	Молоко	Грибы	Ягоды	Рыба
Брестская	50* (8,5**)	742 (70)	350 (64)	420 (27)
Гродненская	12 (0,8)	380 (29)	190 (17)	80 (0)
<i>Примечание:</i> * - среднее значение (Бк/кг(л)); ** - процент проб с превышением (%)				

Анализ таблицы свидетельствует, что в областях имеется проблема с загрязнением лесных ягод и грибов, поэтому радиационный контроль их контроль на колхозных рынках, в ветлечебницах, в организациях потребкооперации и лесного хозяйства целесообразно вести систематически и в соответствии с утвержденными схемами контроля. Параллельно этому необходимо уделять внимание повышению радиологической культуры самих жителей. Население должно твердо понять, что выпас скота и заготовка кормов на заболоченных и залесенных землях заведомо означают получение «грязного» молока, а заготовка грибов и ягод в лесах, загрязненных  $^{137}\text{Cs}$  более  $74 \text{ kBк/м}^2$ , и использование этих «даров леса» без соответствующей переработки – однозначно приведут к увеличению внутренней дозы облучения населения.