

СОДЕРЖАНИЕ ^{137}Cs В МОЛОКЕ, ЗАГОТОВЛЕННОМ В ЗАГРЯЗНЕННОМ БРЕСТСКОМ РЕГИОНЕ В 2001-2010 ГОДАХ

Мирончик А.Ф., Липская Д.А.

Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь

Конкретные условия проживания, традиции питания и стереотип поведения жителей различных населенных пунктов имеют свои специфические особенности, обусловленные приоритетами в ведении личных подсобных хозяйств (ЛПХ), наличием значимых для жизнедеятельности экосистем и, в целом, социально-экономическим и образовательным уровнем населения. Отсутствие базовых знаний и низкая радиологическая культура населения приводят к рискованному поведению и необоснованному дополнительному облучению.

Изучение радиологической обстановки в районах Белорусского Полесья, проведенное ещё в 1965-1970 гг. показало, что этот регион отличается необычно высоким поступлением ^{137}Cs в организм человека по пищевой цепочке «почва-растение-молоко» (в организме сельских жителей Полесья его содержалось в 6-11 раз больше, чем в организме городских жителей). Это объясняется слабым закреплением ^{137}Cs в дерново-подзолистых песчаных сильно увлажненных почвах.

Согласно данным исследований, проведенных на протяжении ряда лет в загрязненных регионах Брестской области, регистрируются пробы молока с содержанием ^{137}Cs , превышающим РДУ-99. Молоко и молочные продукты, являясь пищей ежедневного потребления, определяют интегральный показатель внутренней дозы облучения населения. Поэтому важнейшей задачей остается обеспечение производства нормативно чистого молока в общественном секторе, как определяющем, так и в ЛПХ (рисунок). Органами государственного санитарного надзора проводится постоянный контроль за содержанием ^{137}Cs в продуктах питания общественного и частного сектора.

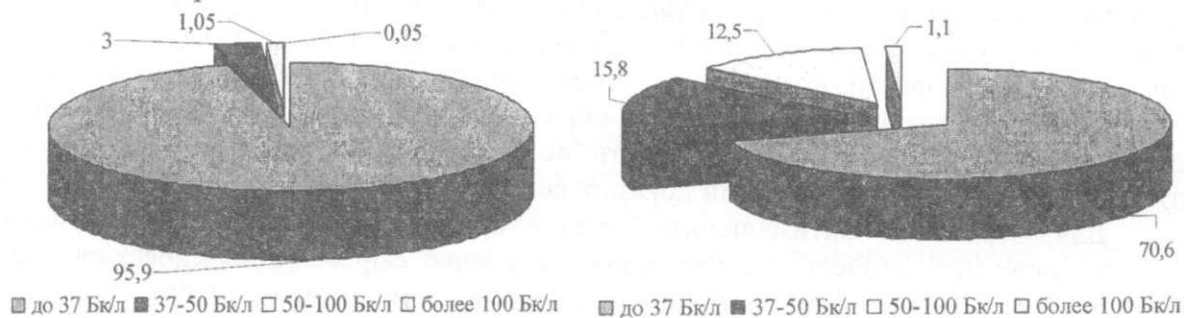


Рисунок - Содержание ^{137}Cs в молоке, поступившем на молокозаводы из загрязненных районов Брестской области в 2001-2010 гг. из общественного (слева) и частного секторов (справа)

Радикальной контрмерой получения кондиционного молока в т.ч. в ЛПХ является создание культурных сенокосов и пастбищ. Особенности Полесской зоны Брестской области, заключающиеся в высоких коэффициентах перехода ^{137}Cs в звене «почва-растение», наличии значительных осушенных загрязненных радионуклидами сельскохозяйственных угодий, а также своеобразном стереотипе поведения и проживания местного населения являются исходными пунктами при разработке защитных мероприятий.