

## **ФОРМИРОВАНИЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Волчкова К.С.**

**Научный руководитель – Липская Д.А., ст. преподаватель  
Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Беларусь**

На протяжении всей жизни человек, как и любой другой живой организм, испытывает на себе воздействие окружающей среды, представляющее собой совокупность факторов различной природы. Одним из таких факторов является ионизирующее излучение, источники которого в настоящее время все чаще носят антропогенный характер.

Радионуклиды, выпавшие на территории Беларуси в результате аварии на ЧАЭС, включились в естественные процессы миграции и до сих пор играют ключевую роль в формировании дозовой нагрузки населения Республики Беларусь. Основным дозообразующим радионуклидом в настоящее время остается  $^{137}\text{Cs}$ , который попадает в организм человека с продуктами питания.

В среднем по загрязненным радионуклидами районам Беларуси для «лесных» (расположенных вблизи лесных массивов) населенных пунктов ряд убывания радиационной значимости продуктов питания выглядит следующим образом: грибы – 62%, молоко – 30%, картофель 3,2%, молокопродукты – 1,7%, лесные ягоды – 1,4%, дичь – 1,0%, рыба – 0,7%. Все сельскохозяйственные продукты питания и «дары природы» соотносятся как 1:1,9. Для «нелесных» населенных пунктов этот ряд выглядит иначе: молоко – 48%, грибы – 24%, картофель – 9%, молокопродукты – 9%, дичь – 6%, рыба – 1,4%, лесные ягоды – 1,4%. Соотношения сельскохозяйственных и «лесных» продуктов питания – 1,8:1.

Для исследования формирования дозовой нагрузки сельских жителей были выбраны населенные пункты, расположенные в радиационно-загрязненных районах Могилевской области: д. Выдренка, д. Турья, д. Палуж-1, д. Палуж-2 Краснопольского района; д. Соколовка, д. Гронов Чериковского района; д. Ходорово, д. Гиженка Славгородского района. В исследуемых населенных пунктах были отобраны образцы молока и картофеля, полученных в личных подсобных хозяйствах, измерена мощность эквивалентной дозы гама-излучения.

Исследования показали, что пробы молока и картофеля, за исключением пробы молока, отобранной в д. Выдренка Краснопольского района, соответствовали требованиям РДУ-99 «Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов в продуктах питания и воде». Удельная активность в отобранных образцах картофеля не превысила 2 Бк/кг, а удельная активность проб молока варьировала от 2 Бк/л до 237 Бк/л. Следовательно, для жителей некоторых населенных пунктов, молоко и молочные продукты остаются дозообразующими продуктами, а картофель особого вклада в дозу внутреннего облучения населения исследуемых населенных пунктов не вносит.

Так же было установлено, что в условиях повышенного радиационного фона проживают жители д. Выдренка, д. Палуж-2 Краснопольского района; д. Гронов Чериковского района, что обуславливает для них дополнительную дозу внешнего облучения.