

## **РЕЗУЛЬТАТЫ СИЧ-ИЗМЕРЕНИЙ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Липская Д.А.**

**Научный руководитель – Мирончик А.Ф., к.т.н., доцент  
Могилевский государственный университет продовольствия  
г. Могилев, Республика Беларусь**

Для обеспечения радиационной безопасности населения и оценки эффективности реабилитационных мероприятий необходим постоянный контроль доз облучения жителей загрязненных радионуклидами территорий. В 2006-2010 гг. совместно с сотрудниками Могилевского филиала РНИУП «Институт радиологии» было проведено СИЧ-измерения примерно 9400 сельских жителей различных социальных и профессиональных групп из 43 населенных пунктов, расположенных в разных зонах радиоактивного загрязнения Могилевской области. Среди обследованных дети составили 37,5 %, трудоспособное население 42,5 %, пенсионеры 20,0 %; среди трудоспособного населения - рабочие 26 %, служащие 23 %, работники сельского хозяйства 20 %, безработные 12 % и др. Результаты исследований показали, что существенных различий в диапазоне доз внутреннего облучения обследованного сельского населения не выявлено. Около 60 % обследованных имели дозы, не превышающие 0,05 мЗв. Дозы выше 0,1 мЗв составили по годам 22,2-20,9 %, выше 1,0 мЗв - 0,5-0,3 %, т.е. имели несущественную тенденцию к снижению.

Среди разных возрастных групп детей наиболее высокая средняя доза внутреннего облучения (0,085 мЗв) и доля детей с дозами выше 0,1 мЗв (28,1 %) отмечена в группе дошкольников, не посещающих детские учреждения. Случаи превышения доз выше 1,0 мЗв у детей не зарегистрированы, тем не менее в возрастной группе от 12 до 17 лет встречались единичные лица с дозами 0,96 и 0,99 мЗв. В различных зонах радиоактивного загрязнения от 66,1 до 83,7 % обследованных школьников выезжало на оздоровление, в то время как дошкольников - 0-10,0 %. Средняя доза школьников, выезжавших на оздоровление, была несколько ниже, чем не выезжавших (0,046 и 0,061 мЗв соответственно).

В течение первых двух лет наблюдений наиболее высокие средние дозы внутреннего облучения взрослого населения отмечены в возрастных группах 17-25 лет и от 40 лет и старше, причем у женщин всех возрастов они были ниже (0,033-0,098 мЗв), чем у мужчин (0,062-0,198 мЗв). Среди разных профессиональных групп средние дозы выше 0,1 мЗв были по группе работников леса (0,265 и 0,228 мЗв соответственно по годам), безработных (0,129 и 0,117 мЗв) и рабочих (0,144 и 0,071 мЗв). Средние дозы внутреннего облучения служащих составили 0,055 и 0,081 мЗв, работников сельского хозяйства 0,065 и 0,053 мЗв, пенсионеров 0,065 и 0,084 мЗв. В 2007 г. доля лиц с дозами выше 0,1 мЗв в большинстве профессиональных групп была ниже, чем в 2006 г., однако в течение этого периода она оставалась более высокой среди работников леса (61,5 и 52,2 %), безработных (36,2 и 35,5 %) и пенсионеров (28,2 и 27,9 %).

Дозы внутреннего облучения выше 1,0 мЗв регистрировались в виде единичных случаев среди пенсионеров, безработных, рабочих, служащих, работников леса. Максимально зарегистрированная доза составила: в 2006 г. - 8,6 мЗв (рабочий), в 2007 г. - 3,03 мЗв (служащий), в 2008 г. - 7,5 мЗв (работник леса), в 2009 г. - 3,42 мЗв (служащий), в 2010 г. - 4,01 мЗв (безработный).