Радиационная обстановка на территории города Серова

Радиационная обстановка на территории города Серова 3а 9 месяцев 2019 году, как и в предыдущие годы определялась в основном следующими факторами: облучение населения за счет естественного и техногенно измененного радиационного фона, медицинских рентгенологических процедур, и в небольшой степени за счет деятельности предприятий, применяющих источники ионизирующего излучения.

Природные источники ионизирующего излучения вносят основной вклад в дозу облучения населения. Его доля в структуре радиационного воздействия на население по субьектам Российской Федерации составляет порядка 70 – 80 %, в городе Серове в 2018 году – более 90 %.

За 9 месяцев 2019 году Серовским филиалом ФБУЗ «Центр гигиена и эпидемиология в Свердловской области» по проведению радиационно-гигиенических обследований на территории Серовского городского округа была проведена следующая работа:

- выполнены замеры для определения эквивалентной равновесной объемной активности дочерних продуктов радона и торона в воздухе жилых и общественных зданий: было обследовано 19 детских дошкольных учреждений, 4 школы. Средний уровень содержания радиоактивного газа – радона составил 89 Беккерелей на кубический метр при нормативе не более 200.

Обследованы также партии металлолома, который порой содержит в себе «зловейшие находки» в виде радиоактивных изделий. Былипроведены замеры на предприятиях города АО «СЗФ», АО «Надеждинский металлургический завод» ООО «УралВторМет». Находок, к счастью, не обнаружилось.

В рамках производственного контроля проверены лечебно-профилактические учреждения, где проводятся рентгенографические обследования. В этот список попали ГБУЗ СО «Серовская городская больница», ООО «Дельта-Мед». ООО «Персона». Персоналу и пациентам при обследованиях ничего не угрожает. Всё в норме !

Выполнены замеры для определения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения в жилых и общественных помещениях; в производственных помещениях; на открытой местности. Средний уровень естественного гамма – фона на местности составил 9 микрорентген в час, в помещениях жилых и общественных зданий – 16 микрорентген в час.

Кроме того, исследования по радиационному фактору проводились в пищевых продуктах, - исследовано 11 проб продуктов, это продукции Серовского городского молочного завода, Старого хлебозавода, ООО «Карусель». Были исследованы такие продукты как хлеб, молочная продукция, крупы, рыба, мясо. Обследовано проб почвы, - 8 проб на границе санитарно-защитной зоны предприятий ООО «Сигнал» ПАО «Надеждинский металлургический завод», Пао «ОГК-2 «Серовская ГРЭС». Превышений норм радиационной безопасности в этих пробах не обнаружено.

Из изложенного следует, что радон остается одним из главных радиационных факторов, влияющих на общую дозовую нагрузку.

Главный специалист эксперт Серовского отдела Управления Роспотребнадзора по Свердловской области А.Мешков