

В соответствии с требованиями Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ, в целях оценки вредного воздействия радиационного фактора на население, Управлением Роспотребнадзора по Республике Алтай проводится работа по контролю радиационной обстановки, радиационно-гигиенической паспортизации организаций всех форм собственности, осуществляющих деятельность в области использования источников ионизирующего излучения.

Анализ ситуации за 2023 год показал, что радиационная обстановка на территории Республики Алтай сохраняется напряженной из-за высокого уровня природного облучения радоном. Средняя доза на жителя остается высокой и составила 9,92 мЗв/год. Основной вклад средней индивидуальной дозы формируется за счет природных источников излучения и составляет 9,2 мЗв/год (РФ - 5,08 мЗв/год).

Радон (радионуклид радон-222) – это природный радиоактивный газ, не имеющий ни вкуса, ни запаха. Он рождается в недрах Земли, будучи газом, он проникает в воздух, где разбавляется другими газами и скапливается в подвалах, на первых этажах зданий.

Опасность подстерегает человека при наличии условий для накопления радона в воздухе в случаях, например, недостаточного воздухообмена в помещениях, в которые поступает радон из почвы, из водной скважины, питающей водой дом и т.д. Максимальное облучение от природных источников (до 92%) человек получает внутри здания, построенного на радоноопасном участке без установки противорадоновой защиты.

Исследования, проведенные в жилых и общественных зданиях за 2022 год в Республике Алтай, показали, что средняя эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона (ЭРОА радона) отмечалась до 1316,8 Бк/куб.м. Это максимальный уровень в Российской Федерации, что подтверждено данными радиационно-гигиенического паспорта.

За 2023 год в регионе выделено 269 участков под строительство жилья, при этом исследовано на радон - 147, что составляет 54,65%. Среднее значение плотности потока радона на 100 участках (68 %) не соответствовало СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)» и

превышало допустимый гигиенический норматив 80 мБк/(м²•с).

Для обеспечения радиационной безопасности населения при воздействии природных источников ионизирующего излучения Роспотребнадзор проводит работу с представителями администраций муниципальных образований региона по выработке мер защиты.

Организовано взаимодействие с Территориальным органом Росгидромета по предоставлению им сведений о плотности радиоактивных атмосферных выпадений, объемной активности радионуклидов в атмосферном воздухе и удельной активности радионуклидов в воде открытых водоемов.

На территории Республики Алтай определены мониторинговые контрольные точки в 9 населенных пунктах, где определяется мощность экспозиционной дозы гамма-излучения. В двух контрольных точках определяется плотность атмосферных выпадений (суммарная бета-активность, цезий-137, стронций-90).

Достигнутое взаимодействие федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, других структур, выполняющих контроль и мониторинг радиационной обстановки в республике, позволяет обеспечить объективное информирование населения о радиационной обстановке, а также принятие управленческих решений в штатных условиях и в случае возникновения внештатных ситуаций радиационного характера.

При выявлении фактов превышения нормируемых величин по разделу радиационной гигиены Управлением Роспотребнадзора по Республике Алтай информация незамедлительно направляется в адрес администрации субъекта и главам муниципальных образований для разработки мероприятий противорадиационной защиты для учреждений социального и общественного назначения.

В результате проводимой комплексной работы с 2012 года, в регионе полностью исключены факты строительства, капитального ремонта дошкольных и школьных учреждений, а также лечебно-профилактических, административных и зданий общественного пользования без получения результатов радиологических исследований

и инженерно-экологических изысканий.

Структура коллективных доз облучения населения в 2023 году сохранилась на уровне предыдущих лет. Случаев лучевой патологии среди персонала организаций, использующих в своей деятельности источники ионизирующих излучений, не зарегистрировано.

Техногенного радиоактивного загрязнения на территории Республики Алтай в 2023 году не зарегистрировано.

Аккредитованной лабораторией ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Алтай» за 2023 год проведено 8902 измерений, в том числе на открытой местности 2935, и в жилых зданиях и сооружениях 5967. Радиоактивный фон на открытой местности составил 0.11-0.23 мкЗв/ч., что считается естественным. Уровни вмешательства предусмотрены при превышения ПДУ 0.35 мкЗв/ч.