

Радиационная обстановка на территории Республики Алтай остается напряженной из-за высокого уровня природного облучения радоном. Результаты радиационно-гигиенической паспортизации 2018 г. показывают, что средняя доза облучения на жителя превышает средний показатель по России в 2,2 раза и составляет 8,54 мЗв/чел (в среднем по России - 3,88 мЗв/год). Основная дозовая нагрузка 79,81% формируется за счет радона.

Средняя объемная активность в 2018 году по республике составила 345.8 Бк/м³, тогда как по нормам радиационной безопасности предельный уровень в зданиях - 200 Бк/м³

. То есть в среднем по республике показатель превышен в 1,5 раза.

При длительном воздействии радона значительно возрастает вероятность заболевания злокачественными опухолями (рак), лейкозами – злокачественными изменениями кроветворяющих клеток, генетическими наследственными болезнями.

В нашем регионе к радоноопасным относятся населенные пункты, расположенные на гранитных массивах и в зоне геологических разломов. Наиболее высокие плотности потока приходятся на Чемальский, Турачакский, Чойский, Усть-Коксинский, Онгудайский, Майминский районы.

Радон поступает в воздух производственных и жилых помещений за счет эманирования почвенных грунтов под зданиями. Поэтому исследование плотности потока радона из почвы необходимо проводить на стадии отвода земельных участков в обязательном порядке, что предусмотрено Федеральным законом от 09.07.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения».

Как радон попадает в дом



Радон — это радиоактивный газ, который образуется в результате распада урана и тория в почве, горных породах и воде. Он может проникать в дом из почвы, воды или строительных материалов. Радон является одним из основных источников радиации в помещении и может вызывать рак легких. Для защиты от радона необходимо использовать специальные методы, такие как герметизация трещин, вентиляция и установка систем удаления радона.