Радиационная обстановка на территории Республики Алтай остается напряженной из-за высокого уровня природного облучения радоном. Результаты радиационно-гигиенической паспортизации 2015 г. показывают, что средняя доза облучения на жителя превышает средний показатель по России в 2,1 раза и составляет 6,98 мЗв/чел (в среднем по России - 3,3 мЗв/год). Основная дозовая нагрузка 87,43% формируется за счет радона. Среднегодовая объемная активность в 2015 году по республике составила 345 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 кровеобразующих клеток, генетическими наследственными болезнями.

Из общего числа земельных участков, исследованных за восемь месяца 2016г. на плотность потока радона, проведенных на территории Республики Алтай, превышение предельно-допустимых концентраций выявлено в 69,2% случаев. 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». Для снижения облучения радоном при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий планируются противорадоновые мероприятия: усиленная изоляция полов и стен подвалов, соприкасающихся с грунтом, заливка бетонной стяжки, изоляция вводов подземных коммуникаций.

Именно поэтому на протяжении ряда лет Управлением Роспотребнадза по Республике

Алтай поднимается вопрос о необходимости обязательного исследования всех участков, выделяемых под строительство. Муниципальные власти, выделяющие участки под строительство, а также застройщики, на этапе проектирования строительства должны проводить радиологических обследования земельных участков, предоставляемых под строительство, чтобы выяснить активность радона.

Уважаемые жители Республики Алтай, если вы планируете индивидуальное жилое строительство, еще на этапе отвода земельного участка, проведите замеры на активность радона. На участках, где по данным инженерно-экологических изысканий имеются выделения почвенных радона, торона, при строительстве жилых домов должны быть приняты меры, способствующие снижению их концентрации: усиленная изоляция полов и стен подвалов, соприкасающихся с грунтом. Замеры активности радона - операция не дорогостоящая, но при обнаружении превышения концентраций выделения радона, принятие всех необходимых мер позволит сохранить ваше здоровье и здоровье ваших близких.

Предупрежден – значит вооружен. Если на этапе планирования стройки вы позаботитесь о дополнительной противорадоновой защите вы в разы сократите риск развития у себя и близких раковых заболеваний, вызываемых радоном.