

Радиоактивные элементы естественного происхождения присутствуют повсюду в окружающей человека среде. Попадая в окружающую среду, они оказывают воздействие на живые организмы, в чем и заключается их опасность. И наиболее опасен в этом плане радиоактивный газ радон.

Это газ без цвета и запаха, легко растворяется в воде, а еще лучше в жировых тканях живых организмов. Так как радон довольно тяжел (в 7,5 раз тяжелее воздуха), он «обитает» в толщах земных пород, и, конечно, выделяется понемногу в атмосферу. Радон также содержится в некоторых минеральных водах, которые так и называются радоновыми.

Радон хорошо растворяется в воде, а значит, если слой подземных межпластовых вод контактирует с породами, содержащими радон, то артезианские скважины дадут воду, богатую этим газом.

Попавший в атмосферу радон вдыхается вместе с воздухом и уже в бронхах начинает облучать слизистую оболочку. Продукты распада радона также радиоактивны. Попадая в кровь, они разносятся по всему организму, продолжая его облучать.

В настоящее время считается, что радон с продуктами его распада обуславливает около восьмидесяти процентов ежегодной дозы облучения населения планеты от природных источников радиации.

Ионизирующее излучение в относительно небольших дозах вызванное радоном, которые не приводят к лучевой болезни, опасно своими отдаленными вероятностными эффектами, или их еще называют стохастические эффекты.

Самыми опасными стохастическими эффектами воздействия ионизирующего излучения являются онкологические заболевания, лейкозами, генетическими наследственными болезнями.

При показаниях концентрации радона выше нормативных, необходимо предусматривать противорадоновую защиту.

**Противорадоновая защита** - специальные технические мероприятия, предпринимаемые с целью защиты помещений здания от поступления радона.

Лучшим вариантом, сделать измерение плотности потока радона на поверхности грунта до возведения здания, но также возможно измерение концентрации содержания радона в воздухе в уже эксплуатируемых зданиях.

На данный момент на территории Республики Алтай обследовано 184 участка, выданных под индивидуальное жилищное строительство, на 123 участках (66,8 %) зафиксировано не соответствие гигиеническому нормативу.

Муниципальные образования

РА

всего исследовано земельных участков под ИЖС

Не соответствуют нормативному значению

г. Горно-Алтайск

17

14

Майминский район

27

3

Турочакский район

0

0

Чойский район

3

3

Чемальский район

23

11

Шебалинский район

12

0

Онгудайский район

13

12

Усть-Канский район

7

7

Усть-Коксинский

25

17

Улаганский район

12

11

Кош-Агачский район

45

45

Всего

184

123

**Результаты** исследований показывают необходимость радиологических испытаний всех, без исключения, участков выдаваемых под строительство жилья для принятия мер по предупреждения риску здоровья жильцов.

**Проконсультироваться со специалистами Роспотребнадзора по вопросам радиологических исследований можно по адресу: г. Горно-Алтайск, пр. Коммунистический, 173, тел.: 8(388-22) 6-46-53, с 8-30 до 13-00 и с 14-00 до 17-00**