**Радоновая опасность**

**Северо-Казахстанская об­ласть со своей сравнительно благополучной экологией по уровню заболеваемости онко­логическими недугами из го­да в год значительно опере­жает другие регионы Казах­стана.**

Ученые Северо-Казахстанского государственного университета провели исследование, в ходе которого установили влияние радонового загрязнения воздуха на значительный рост онкологи­ческих заболеваний в регионе, сообщила ИА «Новости- Казахстан» профессор СКГУ Наталья Белецкая.

По данным Северо-Казахстан­ского областного онкологического диспансера, заболеваемость он­кологией в области в 2014 году составила 321 промилле, при по­казателе по республике 193 про­милле.

«Мы считаем, что окружающая среда, как фактор риска, играет одну из ключевых ролей в этом вопросе. Так, радон является недооцениваемой, но широко рас­пространенной опасностью для здоровья населения, так как он служит второй (после курения) причиной развития рака легких во всем мире, ежегодно вызывая десятки тысяч случаев смерти по этой причине. Облучение от радо­на составляет больше половины общей коллективной дозы облу­чения от природных источников. Есть данные, что радоновое облу­чение увеличивает риск развития рака дыхательных путей, желуд­ка, мочевого пузыря, прямой киш­ки, кожи», - рассказала Н. Белец­кая в интервью агентству.

По ее словам, в области значи­тельное радоновое загрязнение воздуха отмечается в южных райо­нах, где преобладают гранитные породы-до 70% площади.

«Замеры радона в воздухе помещений таких населенных пун­ктов, как Арык-Балык, Саумалколь, Айыртау, Сартубек и других (Айыртауский район), располо­женных на неглубоко залегающих коренных породах или на продук­тах их разрушения, в том числе граните, показали, что практичес­ки в каждом здании (в подвалах и на первых этажах) концентрация радона значительно превышает норму», - говорит Н. Белецкая.

Она отметила, что критичес­кая радиологическая ситуация наблюдается в районах области, где установлены или предполага­ются глубинные разломы, часть которых ограничивает отдельные вздымающиеся блоки земной коры.

«Особого внимания заслужива­ет Есильский район с очень высокой онкозаболеваемостью. Веро­ятно, эта территория располагает­ся в зоне дробления древних пород, которая обрамляет древ­нюю платформу, простирающую­ся на север до села Явленки. В центральной части области наи­более значительная концентра­ция радона установлена для Орлиногорского гранитного массива в районе Жаман-сопки. По резуль­татам исследования, проведенно­го еще в 1997 году, наиболее кри­тическое состояние отмечалось в поселке Горном, расположенном вблизи гранитного карьера у под­ножия горы Орлиная. Выявлено 25 точек с аномально высоким гам­мафоном. Высокий уровень ради­оактивного излучения зафиксиро­ван внутри некоторых помеще­ний. В одной из комнат админис­тративного здания объёмная активность радона в 19 раз пре­вышала допустимую величину», - подчеркнула Белецкая.

По веданным, основным источ­ником радона служат кирпич и бетон, но главным образом - земля под строением. Газ прони­кает в здание через неплотности и микротрещины. Обследование помещений показывает, что наи­менее защищенными от радона являются сельские дома, в кото­рые грунтовый почвенный радон поступает через отдушины и щели в полу.

«Подземные воды региона то­же отличаются повышенным со­держанием радона. Высокие зна­чения зарегистрированы в сква­жинах поселка Горного Есильского района, в селах Саумалколе Айыртауского района, Раисовке района им. Г. Мусрепова, Айкоберсы Акжарского района и дру­гих», - пояснила профессор.

Из мер, которыми можно убе­речь себя и своих близких от влия­ния опасного газа, Белецкая на­зывает соблюдение простых пра­вил.

«Помня, что радон аккумулиру­ется в снеге, необходимо убирать и вывозить его за пределы насе­ленного пункта. Для помещений - это регулярное проветривание, особенно подвалов. Что касается воды, то перед использованием её необходимо отстаивать. А после - применять очистку воды через мембранные фильтры», - заключила профессор Белец­кая.

Отметим, что радон - радиоак­тивный инертный газ без цвета и запаха, почти в 10 раз тяжелее воздуха, является продуктом рас­пада природного урана и образу­ется в земной коре. Выделяясь из грунта, накапливается в подва­лах, закрытых непроветриваемых помещениях, артезианской, коло­дезной воде, аккумулируется в снеге.

**// Проспект СК. - 2015. - 10 апреля**