

ОБЛУЧЕНИЕ РАДОНОМ В ЖИЛИЩАХ - ПРОБЛЕМА АКТУАЛЬНАЯ ДЛЯ БЕЛАРУСИ.

Трошкина В.А.

**Институт повышения квалификации и переподготовки кадров
учреждения образования «Белорусский государственный медицинский
университет»,**

г. Минск, Республика Беларусь

Основная опасность воздействия радона в жилищах на человека, связана с развитием рака легкого. Специалисты Всемирной организации здравоохранения пришли к заключению, что радон является второй после курения причиной рака легкого. Международная комиссия по радиологической защите рекомендует разработку Национальных программ для защиты населения от радоновой опасности. Стратегической целью реализации подобных программ является защита населения от онкологических заболеваний дыхательной системы.

В Беларуси работы по оценке радиационной обстановки, обусловленной присутствием в среде обитания изотопов радона и дочерних продуктов распада (далее -ДПР), начались ещё в начале 90-х годов прошлого века. Согласно радиометрическим изысканиям геофизической экспедиции ПО «Белгеология» из исследованных территорий республики около 40% отнесены к разделу радоноопасных. Полагают, что это связано с неглубоким залеганием гранитных пород и с широким распространением активных зон тектонических нарушений, дренирующих глубинные зоны эманирования.

К концу 90-х годов к работе по оценке присутствия радона на территории Республики Беларусь подключилась и санитарно-эпидемиологическая служба, в обязанности которой входило ведение надзора за содержанием «почвенного радона», осуществляемого в рамках предупредительного надзора при отводе участков при строительстве, а также за концентрациями радона как в помещениях старой постройки, так и в новостройках. При этом акцент делался на помещение, предназначенное для проживания. Кроме того, в республике ведется мониторинг за радиоактивностью строительных материалов, который так или иначе сопряжен с радоновой проблемой.

В настоящее время в рамках соответствующей государственной программы по ядерным и радиационным технологиям с 2005 года и по настоящее время радоновый мониторинг в жилищах проводится государственным научным учреждением «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси по специально разработанной методике. По результатам исследований среднегодовая объёмная активность (далее ОА) радона в Беларуси составила 84 Бк/м³ (47 Бк/м³ – Брестская область, 88 Бк/м³ – Витебская область, 98 Бк/м³ – Гродненская область, 99 Бк/м³ – Минская область, 86 Бк/м³ – г. Минск, 98 Бк/м³ – Могилевская область, 62 Бк/м³ – Гомельская область. Среднемировое значение ОА радона – 40 Бк/м³. Таким образом, данные об ОА радона в жилищах Беларуси сопоставимы с результатами оценки ОА радона в странах Европы с

горной местностью, которая отличается более высоким выходом радона на поверхность. Это может быть связано как с особенностью геологического строения территории, так и конструктивной особенностью жилищ в сельской местности Беларуси и методическими подходами в определении ОА радона. Расчёты показали, что в среднем по Беларуси доза облучения за счёт радона составляет 3,6 мЗв/год, при вариации в отдельных областях от 2,0 до 5,3 мЗв/год. К сожалению, в Республике Беларусь до сих пор полномасштабный радоновый мониторинг не проведен, отчего цельной картины по этой проблеме нет.

Эпидемиология радона и ДПР неоспорима указывает на то, что радиационный риск от воздействия радона и ДПР может вносить существенный «вклад» в развитие рака лёгкого. Это и предопределяет необходимость развертывания в Республике Беларусь широкомасштабных эпидемиологических исследований с последующей разработкой и реализацией государственной программы. Важными составными частями такой программы должно стать составление радоновой карты республики и разработка на этой основе стратегии и тактики минимизации важных негативных последствий влияния радона + ДПР на здоровье населения.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ АБУ АЛИ ИБН СИНО**

**КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. С.Д. АСФЕНДИЯРОВА
РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА**



Научно-практической конференции с международным
участием на тему:

**“СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГИГИЕНЫ И
МЕДИЦИНСКОЙ ЭКОЛОГИИ”**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

28 ноября 2023 года