

Радон в школах и учреждениях по уходу за детьми

Что такое радон?

Радон — это радиоактивный газ, который естественным образом содержится в почве и горных породах. Он может проникать в здание из земли через трещины и отверстия в фундаменте. Повышенный уровень радона может наблюдаться в любом здании, независимо от типа фундамента и наличия подвала.

В чем опасность радона?

Радон может накапливаться внутри помещений и вызывать рак легких при длительном вдыхании. **Радон — это основная причина рака легких среди некурящих.** Риск такого заболевания значительно возрастает у людей, одновременно подвергающихся воздействию радона *и* дыма.

Любой контакт с радоном несет риск развития рака легких, но снижение концентрации радона в здании уменьшает этот риск. Первый шаг — организовать замеры уровня радона.

Дети особенно уязвимы к воздействию радона — из-за быстрого роста, их организм более восприимчив к радиации. Кроме того, дети проводят много времени в помещении, поэтому могут вдыхать радон в больших объемах. Дом, в котором живет ребенок, — это потенциальный источник воздействия радона. Помимо дома, к местам повышенного риска относятся школы и учреждениях по уходу за детьми, где дети также проводят значительное время.

Где радон представляет проблему?

В любом здании может быть высокий уровень концентрации радона. По оценкам Агентства по охране окружающей среды США (U.S. Environmental Protection Agency), почти в каждой пятой школе имеется по крайней мере одно часто используемое помещение на уровне земли, где концентрация радона превышает 4 пКи/л (пикокюри на литр воздуха). О рисках, связанных с радоном в учреждениях по уходу за детьми, известно меньше. Риск воздействия радона есть в каждом районе шт. Массачусетс.

Как узнать, есть ли радон в здании?

Радон невозможно увидеть, попробовать на вкус или почувствовать его запах. **Единственный способ определить, есть ли в школе или учреждении по уходу за детьми повышенный уровень концентрации радона, — провести замеры.** Спросите директора или заведующего, проводились ли замеры уровня радона, и попросите показать результаты.

Для получения дополнительной информации об организации замеров уровня концентрации радона и принятии мер по его снижению посетите сайт www.mass.gov/radon. По всем вопросам, связанным с радоном, обращайтесь на горячую линию шт. Массачусетс по телефону (800) 723-6695.



Источник: CRCPD. 2018 год. Конференция руководителей программ радиационного контроля. Снижение риска, связанного с радоном: информация и профилактика. Руководство для медицинских учреждений. Публикация № E-18-2.

Радон вызывает рак легких.

Попросите директора школы или заведующего детским учреждением:

- Провести замеры в здании.
- Принять меры, если концентрация радона окажется высокой.

