



РАДОН. Обзор.

По материалам: <http://www.epa.gov/radon/pubs/citguide.html>

Радон это канцерогенный радиоактивный газ.

Радон прозрачный газ, без запаха и без вкуса. Но он может быть проблемой вашего дома. По мировым оценкам радон является причиной многих тысяч смертей каждый год. Поэтому вдыхая воздух с высоким содержанием радона, вы можете получить рак легких. Врачи предупреждают, что радон на сегодня является второй ведущей причиной развития рака легких во многих странах. Только курение вызывает больше смертей от рака легких. **Поэтому если вы курите и в вашем доме высокий уровень радона, риск развития рака легких, особенно высок.**

[Радон в почве](#)
[Чешский подход](#)
[Россия. Дом](#)
[Москва. Мэр](#)

[Измеряем](#)
[Почва](#)
[Rn in soil gas](#)
[Soil](#)

Presentations: 2010:
[Radon polygon. Soil gas radon&flow](#)
[Natural radionuclides](#)

2008:
[Radon in Air. RADON in SOIL GAS.](#)

Partners

Partners

Радон встречается везде.

Радон поступает в результате природного (радиоактивного) распада урана в почве, камне и воде и попадает в воздух, которым вы дышите. Радон встречается везде. Он может поступать в любой тип здания - дома, офисы, школы - что дает высокие уровни радона закрытых помещениях. И вы и ваша семья, скорее всего, получаете наибольшее воздействие радона дома, где вы проводите большую часть своего времени.

Вы должны проверить радон в Вашем доме.

Тестирование это единственный способ узнать, есть ли опасность радона для Вас и вашей семьи в доме. ЕРА и врачи рекомендуют проводить тестирование жилищ первого этажа на радон.

ЕРА также рекомендует тестирование в школах и др. детских заведениях.

Вы можете устранить проблемы радона.

Системы для снижения радона работают и они не слишком дороги. Некоторые системы снижения радона могут уменьшить уровень радона в вашем доме до 99%. Даже очень высокий уровень радона может быть уменьшен до приемлемого уровня. **Новые дома могут быть построены радоно-устойчивыми.**

Радон устойчивых строительных технологий может быть эффективным в предотвращении поступления радона. При правильной и полной установке, эти простые и недорогие методы могут помочь снизить уровни концентрации радона внутри домов. Кроме того, установка их во время строительства делает снижение уровня радона проще и дешевле.

Каждый новый дом должен быть проверен после заселения, даже если он был построен радоноустойчивым.

Как радон попадает в Ваш дом?

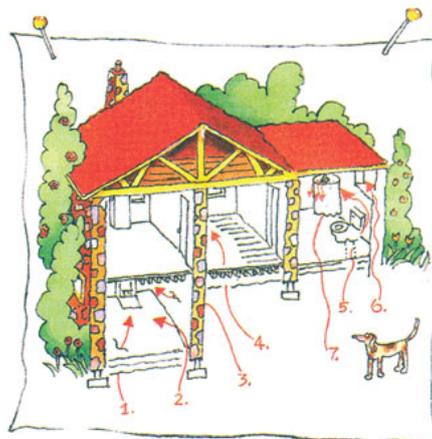
Любой дом может иметь проблему радона Радон является радиоактивным газом. Оно происходит от естественного распада урана, который находится почти во всех почвах. Он

обычно движется вверх из земли в воздух над ней, и попадает в ваш дом через трещины и другие отверстия в фундаменте. Ваш дом улавливает радон внутри, где она может накапливаться. В любом доме может быть проблема радона. Это означает, что в новых и старых домах, в хорошо запечатанных домах и со сквозняком, домах с подвалами или без них.

Радон из почвенного воздуха является основной причиной проблемы радона в жилье. Иногда радон попадает в дом через питьевую воду (см. "Радон в воде" ниже). В небольшом количестве домов, строительные материалы могут выделять радон, тоже. Тем не менее, строительные материалы редко вызывают проблемы радона сами по себе.

Радон в дом попадает с помощью:

1. Трещин в твердых полах
2. Строительных соединений
3. Трещин в стенах
4. Пробелов в подвесных этажах
5. Пробелов вокруг служебных труб
6. Полостей внутри стен
7. Водоснабжения



По оценкам проведенным в США, почти каждый один из 15 домов, имеет повышенный уровень радона. В то время как проблема радона может быть более распространена в некоторых районах, любом доме может быть проблема. Единственный способ узнать о состоянии вашего дома, нужно проверить.

Радон также может быть проблемой в школах и на рабочих местах.

Радон в воде.

Если вы проверили воздух в вашем доме и обнаружили проблему радон, а используемая вода поступает из колодца, ваша вода исследования на радон. Существуют два основных источника радона в воздухе помещений вашего дома, за счет почвы и за счет воды. По сравнению с поступлением радона в дом через воду, его поступление через почву составляет, как правило, гораздо больший риск. Радона в системе водоснабжения представляет риск при его вдыхании и проглатывании. Исследования показали, что риск развития рака легких от вдыхания радона в воздухе гораздо больше, чем риск развития рака желудка в связи с заглатыванием воды с радоном в ней. Большинство риск от радона в воде составляет радон поступающий из нее в воздух, когда вода используется для душа и других целей семьи. Радон в воде вашего дома обычно не является проблемой, когда его источник поверхностные воды. Радона в воде, проблема, скорее всего, когда его источник подземные воды, например, личное и общественное, или система водоснабжения, которая использует грунтовые воды. Если вы обеспокоены тем, что радон может быть поступает в ваш дом из воды, и ваша вода поступает из источника водоснабжения, свяжитесь с вашим поставщиком воды. Если вы тестировали воду и обнаружили проблему радона эта проблема может быть исправлена. Для коррекции радона необходимо проводить очистку всей воды, которая поступает в дом для всех нужд.