



Качество воздуха в закрытых помещениях

Слишком часто внимание общества направлено прежде всего на чистоту воздуха на открытых пространствах, а его качеству в закрытых помещениях не придают должного значения или же о нем вообще забывают. Ученые утверждают, что иногда воздух в закрытых помещениях может оказаться гораздо более загрязненным, чем тот, что снаружи, даже в промышленных городах. В наши дни люди проводят гораздо больше времени именно в закрытых помещениях. Чистый воздух особенно важен для детей. Объем вдыхаемого ими воздуха по отношению к их весу гораздо больше, чем у взрослых. Вот почему у детей риск накопления вредных веществ в организме гораздо выше, чем у взрослых.



Асбест

Асбест – это собирательное название группы минералов, которые встречаются в природе в естественном виде. Это прочный, огнеустойчивый и коррозионно устойчивый материал, который используется в качестве теплоизолятора. Долгое время из-за этих свойств асбест употребляли в качестве строительного и изоляционного материала. Однако 30-40 лет тому назад ученые обнаружили, что вдыхание мелких частиц асбеста представляет большой риск для здоровья. Попав однажды в легкие, частицы асбеста остаются в них навсегда и вызывают серьезные проблемы для здоровья, например раковые заболевания. Воздействие на здоровье человека может проявиться через много лет после попадания асбеста в дыхательную систему.

Материалы с содержанием асбеста могут быть и не так опасны, если с ними работать осторожно и соблюдать соответствующие инструкции.



Формальдегид

Формальдегид – это растворимый в воде, бесцветный и очень токсичный газ со специфическим запахом. Применяется при изготовлении дезинфицирующих средств и консервантов, в агрохимии, а также в качестве клея при производстве древесно-стружечных плит в мебельной промышленности и как пожароустойчивый компонент разных комплексных материалов. Следы формальдегида можно обнаружить также в различных видах масел, обоев, красок, шампуней, пасты для зубов, пиве, вине, табаке, в обивке салонов автомашин и во многих других местах.

Особенность этого химического соединения в том, что оно легко испаряется. Поэтому даже годы спустя, когда его запах невозможно почувствовать, формальдегид продолжает выделяться в воздух. Его пары воздействуют на дыхательную систему, кожу и сердце.

Один из способов нейтрализовать его вредное воздействие – это использовать цеолиты, т.е. минералы, имеющие огромную абсорбционную способность. Цеолиты поглощают формальдегидные пары, а также пыль, запахи, дым и другие загрязнители воздуха.



Радон

Радон – это природный радиоактивный газ, не имеющий цвета и запаха, который образуется при распаде радиоактивных элементов урана и радия. Следы радона можно обнаружить в грунтовых водах, но он может проникать и в дома через трещины в полу или стенах. Радон может вызвать рак.

Способы справиться с радоном – это качественная изоляция трещин в домах, а также частое проветривание помещений.