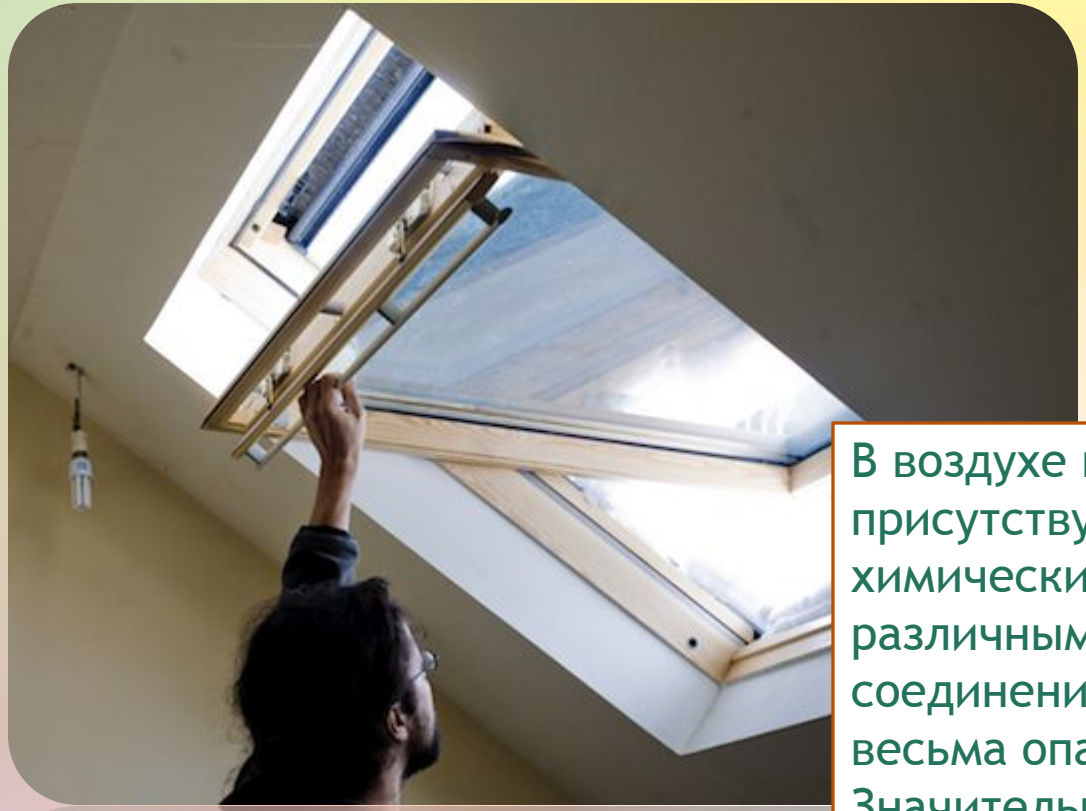
Опасность вокруг нас:

чем опасны стройматериалы?

Подготовил
Ученик 8 класса
МОУ-СОШ с. Подлесное
Волошкин Иван

Как вы думаете, какое самое загрязненное с экологической точки зрения место в мегаполисе? Полагаете, оживленная магистраль? Не тут-то было! Экологи отмечают, что даже магистрали с очень высоким трафиком бывает далеко до… обычной квартиры.

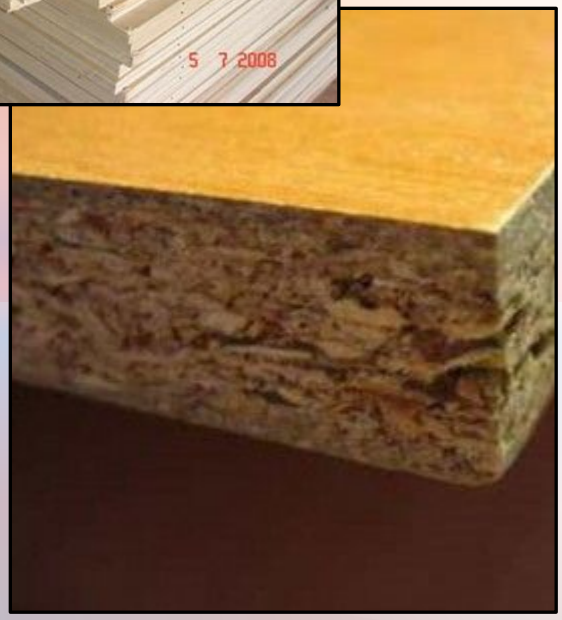
Бывает, что вернувшись домой, в свое уютное «гнездышко», человек начинает мучиться головной болью, чихать, кашлять, некомфортно себя чувствовать. Нередко причина таких недугов — экологически опасные отделочные материалы искусственного происхождения. Они модно выглядят и легко чистятся, но при этом подрывают наше здоровье. Причем иногда они делают это незаметно.



В воздухе каждой квартиры присутствует более 100 летучих химических веществ, относящихся к различным классам химических соединений, причем некоторые из них весьма опасны для человека. Значительная часть этих веществ выделяется в воздух различными строительными материалами. А значит, к их выбору надо подходить особенно тщательно, ведь именно стройматериалы формируют жизненное пространство, в котором мы проводим наибольшее количество времени.

Разумеется, не все современные строительные и отделочные материалы опасны. Просто необходимо знать, где и какие из них можно использовать, чтобы свести к минимуму возможные проблемы.

Опасность №1. Формальдегид



* Газ формальдегид — самое токсичное соединение, которое выделяется из отделочных материалов.
* Причина: Формальдегид содержится в смоле, используемой при изготовлении древесно-стружечных плит (ДСП), древесно-волокнистых плит (ДВП), фанеры (ФРП), мастик и т.д.
* Возможные последствия: Формальдегид раздражает слизистые оболочки и кожу, обладает канцерогенной активностью. Длительное вдыхание паров формальдегида, особенно в теплое время года, может провоцировать развитие различных кожных заболеваний, ухудшение зрения и болезни органов дыхания.

Опасность №2. Фенол

* Причина: Использование лаков, красок и линолеума приводит к 10-кратному превышению уровня предельно допустимой концентрации фенола. Особенно опасно использование в помещении лаков и красок, предназначенных только для наружных работ, разрешенных к использованию на открытом воздухе.

Возможные последствия: Поражение почек, печени, изменение состава крови.

Опасность №3. Радиоактивное излучение

* РАДОН — наиболее опасный для здоровья человека радиоактивный газ.
* Причина: Довольно часто при ремонте домов используется смесь бетона и гранитного щебня, которая обладает высоким радиационным фоном. Кроме того, причиной избыточного радиоактивного излучения могут быть некоторые виды распространенных в настоящее время фосфоресцирующих обоев (со светящимися в темноте элементами).
* Возможные последствия: Онкологические заболевания, особенно велик риск развития рака легких.

Опасность №4. Молекулы стирола

* Причина: Основным источником выделения стирола являются теплоизоляционные пенопласты, облицовочный пластик, линолеум, а также лаки, краски и клеи. Кроме того, значительно повышает концентрацию стирола в воздухе отделка стен и потолков сухой вагонкой.

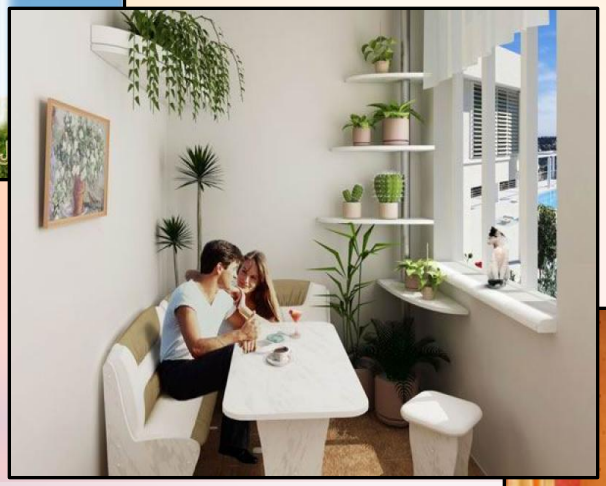
* Возможные последствия: Раздражение слизистых оболочек, глаз, головная боль, тошнота, спазмы сосудов.

Опасность №5. Аэрозоли тяжелых металлов

* Суточные концентрации многих металлов внутри помещений значительно превышают содержание их в атмосферном воздухе
* Причина: Некоторые виды обоев и ковровые покрытия аккумулируют в себе огромное количество аэрозолей тяжелых металлов. Кроме того, высоким содержанием тяжелых металлов отличаются бетон, цемент, шпатлевки и другие материалы.
* Возможные последствия: Заболевания сердечно-сосудистой системы, печени, почек и аллергические реакции.

Опасность №6. ПВХ

* Причина: ПВХ – весьма распространенный пластик. Найти его можно везде. В квартире он чаще всего встречается в виде линолеума (исключая некоторые дорогие марки), виниловых обоев, пластиковых оконных рам. Из ПВХ также делают различные виды упаковок, в том числе и для пищевых продуктов: бутылки, пакеты и др.
* Возможные последствия: снижение иммунитета, развитие раковых опухолей.

Запомните!

Элементарные сведения по безопасности строительных материалов позволит вам ориентироваться в «море» экологической информации, создать в доме комфорт, надолго сохранить здоровье.