

Содержание

- [Вред шифера — миф или реальность](#)
 - [Есть ли опасность использования асбоцемента в строительстве](#)
 - [Нормы безопасности](#)
- [Альтернативный вариант – безасбестовый шифер](#)

Вреден ли шифер для здоровья – вопрос, волнующий человека, пожалуй, с самого начала практики устройства кровель из этого материала. Споры о том действительно ли шифер вреден для здоровья приобрели постоянный характер, как на просторах интернета, так и на стройплощадках. По сути в его составе могут присутствовать опасные компоненты, поэтому при обсуждении вреден или нет шифер правильнее будет начать с его состава.

Вред шифера — миф или реальность ↑



Сегодня это, можно сказать, самый востребованный материал для кровли. [Ассортимент шифера](#) довольно разнообразен: асбестовый, сланцевый, битумный и другие, однако основные претензии предъявляют к асбоцементным, одним из компонентов которых является асбестовое волокно. Именно его и рассматривают в качестве главного источника вреда шифера. Немало зарубежных ученых заявили асбест как катализатор ряда заболеваний, в частности, легочных.

Прежде всего заметим, что асбестом называют 6 разных типов минералов, которые имеют различные характеристики. Их делят на два основных класса:

- серпентиновых (хризотил)
- амфиболовых (остальные пять видов: крокидолит, антофиллит и другие).

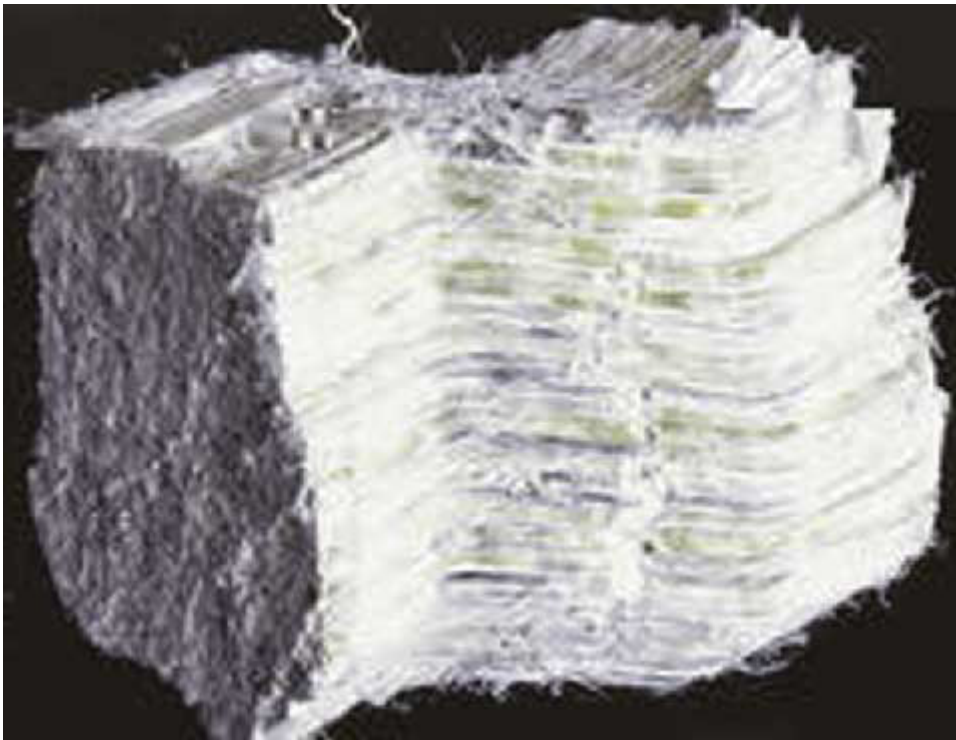
Все их объединяет низкая теплопроводимость, относительно высокая устойчивость к химическим воздействиям, прочность на разрыв. Основное же

различие этих минеральных групп заключается в следующем: амфибол-асбесты устойчивы к воздействию кислот и щелочерастворимые, в то время как хризотил-асбест этими качествами не обладает.



Очевидно, что серьезную опасность для человека представляет именно амфибол-асбест. Серпентинный асбест в Европе, в отличие от России, встречается довольно редко, поэтому при [производстве асбоцементных листов](#) в европейских странах использовался амфиболовый. Поэтому неслучайно, что в 2005 году результатом многолетних споров не вреден ли плоский шифер или волновой стал запрет на использование асбеста при производстве этих материалов для кровли в странах ЕС. Еще раз отметим, что под запрет попал шифер, содержащий амфибол-асбест.

Есть ли опасность использования асбоцемента в строительстве [↑](#)



Теперь можно перейти непосредственно к обсуждению вопроса, вреден ли шифер для здоровья.

Отечественный производитель выпускает только хризотил-асбестовые листы, которые не оказывают на человека вредного воздействия.

Научные исследования отечественных российских ученых показали, что асбестоцементные материалы для кровли и в самых неблагоприятных условиях: резкие перепады температур, агрессивные кислотные и щелочные выбросы на предприятиях, не могут вызвать отслоение хризолит-асбестовых волокон, причем вне зависимости от сезона или эксплуатационного срока кровли.

Тем не менее нельзя не отметить некоторые особенности этого материала. Воздействие асбеста происходит в первую очередь через дыхательный тракт. То есть, можно предположить, что люди, работающие непосредственно с материалами, содержащими подобный компонент подвергаются опасности, если надежно не защищены от пыли. А выделяется она только под влиянием сильных механических воздействий, типа сверления, резки и т. д. Иначе говоря, в группу риска входят только рабочие, не использующие надлежащие средства защиты.

По всему миру асбестосодержащие покрытия строго запрещены для использования в качестве внутренней облицовки, так как даже небольшие повреждения и царапины могут стать источником вредной асбестовой пыли.

[Нормы безопасности ↑](#)

Таким образом, для людей, которые проживают в зданиях под хризолит-



асбестовой кровлей, риск вредного влияния практически нулевой. Что же касается кровельных работ, то уменьшить возможное негативное воздействие можно, ограничив непосредственный контакт с сырьем, поэтому обязательной рекомендацией является использование в работе защитных средств: очков, которые защищают глаза от пыли, респиратора, защищающие организм от проникновения частичек пыли. Еще одним обязательным условием является организация резки, сверления и подгонки асбоцементных листов на открытом воздухе. Соблюдая эти простые правила, можно быть уверенным в безвредности этого популярного стройматериала.

Альтернативный вариант – безасбестовый шифер ↑



Сегодня на строительном рынке можно встретить альтернативный кровельный материал – профильные листы, в составе которых полностью отсутствует асбест, его заменяют другим волокнистым материалом, синтетическим или натуральным, к примеру, полиакрилонитрилом, стекловолокном, поливинилом, целлюлозой, джутом и другим.

По своим прочностным и другим характеристикам асбестовые и безасбестовые листы не уступают один другому, однако безасбестовые при этом весят намного меньше. По при всех своих достоинствах такой популярности материал не получил из-за высокой стоимости.

Вопрос здоровья никого не может оставить равнодушным, а больше половины россиян живут в домах под асбестоцементной кровлей, поэтому нелишним будет подвести окончательный итог.

Подробнее на сайте stylekrov.ru: © <http://stylekrov.ru/vreden-li-shifer-dlya-zdorovya.html>