

В ЗАЩИТУ АСБЕСТА



П. В. Глинский
Зам. коммерческого директора ОАО «Завод АТИ»
(С.-Петербург)

Асбест (от греч. asbestos — неугасимый) — общее название целого класса волокнистых минералов, обладающих высоким пределом прочности на разрыв, низкой теплопроводностью и относительно высокой химической стойкостью. Эти уникальные свойства минерала, замеченные людьми с давних времён (не случайно асбест наши предки называли шерстью саламандры — диковиной ящерицы, живущей в огне) послужили для широкого применения в различных отраслях промышленности. Асбоцементные трубы, плиты, шифер, огнеупорные материалы, фрикционные изделия, прокладочные материалы — вот далеко не полный перечень применения «волшебного» минерала. Более 3000 видов материалов обязаны своими уникальными свойствами именно асбесту.

Залежами этого минерала могут похвастаться недра всего нескольких стран, среди которых Китай, Канада, Индия, Россия.

В 1970-е гг. Советский Союз занимал первое место по добыче и переработке асбеста, в основном благодаря открытому в 1885 г. Боженовскому

месторождению на Урале. Сейчас Россия обладает крупнейшими в мире запасами хризотилового асбеста и обеспечивает примерно 30% мирового производства. Из общего объёма добычи 60% асбеста идёт на экспорт.

Чем же так «провинился» этот уникальный материал, подаренный нам природой?

Основное обвинение, выдвигаемое сторонниками альтернативных материалов, — якобы негативное воздействие минерала на здоровье человека. Обвинение действительно серьёзное, поэтому заслуживает подробного разбора, что называется, по всем статьям.

Впервые о вреде этого волокнистого материала на здоровье человека заговорили в начале XX века. В 1907 г. в Англии профессор Мюррей впервые обнаружил случай лёгочного заболевания — асбестоза — у рабочего, контактирующего с асбестом. После этого случая к асбесту было привлечено повышенное внимание медицинской науки. Позднее международное агентство по изучению рака включило асбест в группу веществ с канцерогенными свойствами.

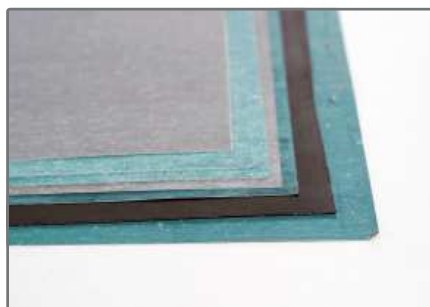
С появлением в конце прошлого столетия искусственных заменителей асбеста стала активно развиваться антиасбестовая кампания. Совпадение далеко не случайно. Заменить волокнистый материал, обладающий целым букетом уникальных свойств, оказалось непросто. Поэтому производители альтернативных материалов пошли по простому пути и повесили на конкурента ярлык «смертельно опасен», особо не вникая в исследования учёных. Надо заметить, что основными критиками использования минерала выступают страны, в которых «не уродился» асбест. В итоге тридцатилетней антиасбестовой кампании, использование асбеста в большинстве стран Европы было запрещено. В США применение этого минерала в настоящее время разрешено, запрет распространяется только на картон, строительный и листовый, бумагу, на новое использование асбеста.

Обвиняя асбест во всех смертных грехах, сторонники антиасбестовой кампании не стали утруждать себя изучением свойств различных видов минералов, объединённых под общим названием «асбест». А между тем стоит лишь повнимательней присмотреться к классификации минерала, чтобы понять, что есть существенные различия между различными видами асбеста. Один из этих минералов — хризотил-асбест (хризотил) является волокнистой разновидностью серпентина — минерала подкласса слоистых силикатов. Остальные пять принадлежат к группе амфиболов, минералов подкласса ленточных силикатов: амозит (коричневый асбест), крокидолит (синий асбест) и антофиллит (серый асбест), тремолит, актинолит.

Опасность для здоровья человека, о которой трубят апологеты безасбестовых материалов, представляет именно амфиболовый асбест. Обладая кислотостойкостью, этот вид асбеста практически не выводится из лёгких и оказывает вредное воздействие на организм. В России этот



АСБОКАРТОН



ПАРОНИТЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ



ПАРОНИТ



ТКАНИ АСБЕСТОВЫЕ РАЗЛИЧНЫХ ПЛЕТЕНИЙ

вид асбеста никогда не использовался. В Европе же как раз именно этот вредный материал получил широкое распространение. В нашей стране использовался и используется только хризотил-асбест. Этот вид минерала, наоборот, быстро разлагается и является самым безопасным волокном среди аналогичных материалов и искусственных заменителей (целлюлоза, керамическое волокно, волокно арамида). Амфибол-асбест сыграл со своим безопасным собратом злую шутку, затянув последнего в «чёрные» списки опасных для здоровья материалов. Впрочем, такую цель и ставили перед собой лоббисты безасбестовых материалов.

Таким образом, становится очевидным, что причины нагнетания антиасбестового психоза следует искать в экономике. И первая причина, которая лежит на поверхности, — это конкуренция со стороны производителей альтернативных материалов, которая возникла и активно проводится в странах, не имеющих собственных месторождений асбеста. Невзирая на явные противоречия в доказательной базе, заинтересованные в полном



■ ШНУР АСБЕСТОВЫЙ ПУХОВОЙ (ШАП) ■



■ ШНУР АСБЕСТОВЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (ШАОН) ■

и повсеместном запрете асбеста компании продолжают целенаправленно сеять панику, привлекая к этому процессу различные международные экологические организации. Ведь только вытеснив с мирового рынка безусловного лидера — хризотил-асбест, — производители асбестозаменителей смогут предлагать замещать минерал искусственными волокнами, имеющими, как правило, более «слабые» показатели по основным параметрам. Цена же на такие заместители в десятки раз превышает цену асбестосодержащих материалов.

И ещё один аспект, о котором не любят распространяться обвинители асбеста, — это вопрос

безопасности искусственных минеральных волокон, которые активно продвигаются в качестве альтернативы. Насторожённо относиться к этим материалам призывают документы Всемирной организации здравоохранения и Международной организации труда, которые относят их к возможному и вероятному канцерогенным веществам.

К сожалению, антиреклама асбеста имеет свои результаты. Подпись «безасбестовый» стала синонимом «экологически чистый». В современном мире, где вдруг стало модным думать об экологии, асбестовые материалы незаслуженно попали в «чёрный список». ●

3

30-31
марта

ДС «ЮБИЛЕЙНЫЙ»

ВЫСТАВКА СТРОИМ ДОМ



- СТРОИТЕЛЬСТВО •
- ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ •
- ШКОЛА РЕМОНТА •
- САЛОН КАМИНОВ •
- SPA EXPO •
- САД и ЛАНДШАФТ •
- ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ •



 **064, (812) 600 92 62**

Участуй в фотоконкурсе «МОЯ ЛЮБИМАЯ ДАЧА»
на сайте WWW.ZAGORODOMEXPO.RU