

НАСКОЛЬКО СЕРЬЕЗНА ПРОБЛЕМА АСБЕСТА?



В начале 60-х годов прошлого столетия асбест очень активно применялся как самое популярное и дешевое сырье для производства многих строительных материалов. Когда обнаружилось его вредное воздействие на здоровье, возникло множество проблем и различных мнений. С одной стороны в споре стояли врачи и экологи, с другой — производители изделий из асбеста и работники, трудящиеся на добыче и производстве этого материала.

В Беларуси вопрос о вредном воздействии асбеста не получил широкой огласки и материал по-прежнему используется в строительстве из-за его сравнительной дешевизны. В России асбестосодержащие вещества и изделия также повсеместно используются и, надо полагать, будут использоваться еще очень долго, хотя бы по экономическим соображениям.

ЧТО ЖЕ ТАКОЕ АСБЕСТ?

Асбест (греч. *asbestos* — *неугасимый*) — это термин, использующийся для обозначения группы волокнистых неорганических минералов, широко распространенных по всему миру. Во многих странах этот минерал известен под названием «каменного льна» или «хлопкового камня».

Использовать растяжимые и огнеупорные свойства асбеста человек начал очень давно. В третьем веке до нашей эры в Финляндии асбест применялся для упрочнения глиняных горшков, в Древнем Египте для сохранения праха знаменитых людей использовались вытканные из асбеста саваны. Марко Поло привез из путешествия по Китаю описание «волшебного материала», который не горит. К началу 19-го столе-

тия промышленная революция не только увеличила потребность в асбесте (например, изоляция парового двигателя), но и облегчила его добычу, механизировав ручное откалывание волокон от материнской породы.

Асбестовые минералы подразделяются на две группы: **змеевидную группу**, к которой относится хризотил, и **амфиболы**, которые включают крокидолит, тремолит, амозит и антофиллит. Хризотил и различные амфиболы отличаются по кристаллической структуре, по химическим и поверхностным свойствам, по физическим характеристикам волокон, обычно описываемым в виде отношения длина/диаметр, а также по биологической активности.