

Всемогущий Хризотил

Дух замирает, когда стоишь на борту карьера и смотришь в его рукотворную глубь. Там словно иной мир, иное государство всемогущего Хризотила...

Красивым словом "амиант", в древности называли асбест. Уникальный "седовласый" минерал знали еще в Древнем мире. Несгораемый, обладающий механической прочностью, способный расщепляться на тонкие волокна, скручиваться в нити, асбест уже тогда привлекал внимание наших предков. О нем слагали легенды, из него ткали полотна, изготавливали мешки, чулки, перчатки, кошельки, скатерти.

На реке Тагил

Первое месторождение каменной кудели на Урале, близ Екатеринбурга на реке Тагил, в 1720 году открыл Софон Согра, крестьянин Невьянского завода. О знаковом событии управляющий сибирскими горнами заводами В. Генин в одном из донесений сообщил Петру I.

В Невьянске быстро освоили добычу и примитивное обогащение асбеста. Демидовские крепостные мастерицы плели из каменной кудели изысканные сумочки-ридикюли. Придворные дамы появлялись с ними на балах, а их кавалеры не гнушались кружеевыми манжетами. Уже тогда высоко ценились качество уральского асбестового волокна и эстетика изделий из него. Это был один из первых отрывных листочков в календаре истории производства хризотил-асбеста.

"Золотой волос" Урала

Богатейшее в мире по запасам, уникальное по широте набора волокна, по длине и прочности, без вредных для здоровья человека волокон месторождение, названное Баженовским, в 1885 году открыл землемер-топограф А. П. Ладыженский.

Среди вековой нетронутой тайги и непроходимых болот, в восьмидесяти километрах к северо-востоку от Екатеринбурга 20 июня 1889 года началась разработка "неугасаемого золотого волоса". Добыча велась на нескольких небольших карьерах, принадлежащих частным предпринимателям. В том же году добыты первые 900 пудов - 14,5 тонны сортового асбеста.



Разработка месторождения велась вручную. Горную породу ломали по жилам и трещинам, на поверхность доставляли на лошадях.

Работали вручную, по сезонно

Разработка месторождения велась уступами - по два метра высотой. Горную породу ломали по жилам и трещинам. На поверхность доставляли конным транспортом. Руду подвергали дроблению и просеиванию в сараях или под навесами. Обогащение асбеста производилось убогой и примитивной техникой, вручную. Дробильным инструментом служили металлические колотушки, похожие на крестьянские цепы. Из дробленой руды, просеянной на ручных ситах, отбирали длинноволокнистый ас-

бест, все остальное шло в отходы. Сортировали по длине волокна, укладывали в деревянные ящики и отправляли потребителю - вот и весь производственный процесс.

В 1901-1907 годах на приисках появились первые сезонные сортировки. Появился так называемый "русский" способ обогащения на наклонных плоскостях. Основан он на различии коэффициентов трения и упругости свободного асбестового волокна с зернами пустой породы. Этот способ оставался ведущим в стране до 1928 года, хотя был малопроизводительным и неэффективным.

В 1913 году производство асбеста на Баженовских приисках

составляло 22,5 тысячи тонн. С каждым годом постепенно увеличивался объем. За последние несколько лет (с 2010-13 гг.) добыча хризотил-асбеста в среднем - 440 тысяч тонн в год.

К концу 1917 года на Баженовском месторождении действовало четыре частновладельческих предприятия: Вознесенские асбестовые прииски Ж. де Сукантона, Рефтинские - Поклевского-Козелл, прииски Муханова и русско-итальянского общества "Уралит".

Разведочные работы шли сезонно, в основном в теплое время года. На зиму все останавливались. Возле каждого прииска, а иногда и группы приисков, обустраивались рабочие посел-

ки. Первые сезонные рабочие, пришедшие на Асбестовские коли, жили в шалахах и землянках. На самых крупных приисках - Вознесенском, Коревинском, Поклевском - выстроены были казармы для зимогоров - кадровых рабочих и крестьян-сезонников.

С течением времени они слились в единый, но крайне разбросанный поселок Куделька, потом переросли в рабочий город Асбест.

Уникальный минерал

Асбестовые предприятия Баженовского района в 1918 году национализированы и объявлены собственностью РСФСР. Для улучшения структуры управления асбестовой промышленностью в Екатеринбурге в 1922 году создан государственный трест "Ураласбокомбинат", в дальнейшем переименованный в трест "Союзасбест". С организацией государственного объединения началась планомерная разведка и эксплуатация крупнейшего в мире Баженовского месторождения асбеста.

Чем больше человек знакомился с минералом, тем более всемогущим представлял перед ним хризотил-асбест: не горит, не растворяется в щелочах, в нем почти нет примесей, обладает высоким коэффициентом трения, высокой механической прочностью, эластичностью, прядильной способностью, низкой электропроводностью, высокой скоростью фильтрации. Благодаря широкому набору волокон различной длины минерал Баженовского месторождения дает возможность производства всех групп асбеста (с 0 по 7).

Хризотил-асбест по праву занял свое место во многих областях промышленности. К тому же ни один из природных и синтетических материалов не может заменить асбест по всему комплексу физико-механических свойств.

Д. БОРИСОВА.