



АСБЁСТОВЫЕ РУ́ДЫ

Авторы: Н. И. Ерёмин

АСБЁСТОВЫЕ РУ́ДЫ, природные полиминеральные образования, содержащие асбест, количество и длина волокон которого обуславливают технологич. возможность и экономич. целесообразность его извлечения. По минер. составу [асбеста](#) выделяют хризотил-асбестовые (наиболее распространённые в природе и широко используемые) и амфибол-асбестовые (крокидолитовые, амозитовые, антофиллитовые, режикитовые, родуситовые и др.) руды. Помимо минер. состава, определяющего различные огнестойкость, устойчивость к воздействию кислот и щелочей и др. свойства, качество руд оценивается по длине и прочности асбестового волокна и его процентному содержанию. В России миним. пром. длина волокна составляет 0,5 мм, за рубежом – 0,25 мм (это связано с разл. технологиями его извлечения). В рудах доминируют средневолокнистые и коротковолокнистые сорта. Доля длиноволокнистых (текстильных) сортов значительно ниже. По прочностным свойствам асбест в России разделяется на нормальный (прочность на растяжение ок. 300 кг/мм²), полуломкий (300–220 кг/мм²) и ломкий (220–110 кг/мм²). Содержание асбестового волокна в рудах составляет обычно первые проценты (напр., месторождения Канады содержат в ср. 3–9%). По величине запасов асбестового волокна месторождения А. р. подразделяются на: крупные – св. 5 млн. т (хризотил-асбест) и св. 500 тыс. т (амфибол-асбест), средние – 5–0,5 млн. т (хризотил-асбест) и 500–50 тыс. т (амфибол-асбест), мелкие – менее 0,5 млн. т (хризотил-асбест) и менее 50 тыс. т (амфибол-асбест). Разведанные мировые запасы асбестового волокна составили 223,4 млн. т (нач. 21 в.), из которых 220,5 млн. т сосредоточены в хризотилитовых рудах, остальные – в амфиболовых. Наиболее крупные разведанные запасы хризотил-асбеста сосредоточены в России ([Баженовское месторождение](#), Кiemбаевское на Урале, Молодёжное в Забайкалье и др.), Канаде ([Асбестос](#) – св. 5 млн. т; Кинг-Бивер – 3,2 млн. т и др.), Казахстане (Джетыгаринское месторождение и др.) и Китае. Значительные запасы амфибол-асбестов разведаны в ЮАР (2,7 млн. т крокидолита и амозита) и Мозамбике; в России известны крупные месторождения антофиллит-асбеста (Сысертское на Урале) и родусит-асбеста (Аскизское в Хакасии). Мировое произ-во асбеста (нач. 21 в.) составляет 2,5 млн. т волокна (96% приходится на хризотил-асбест); осн. продуценты (тыс. т): Россия – 620, Канада – 550, Китай – 440. Произ-во амфибол-асбестов осуществляется в осн. в ЮАР, кроме того, в Индии, Турции и др. странах.

Литература

Лит.: Ведерников Н. Н., Полянин В. С., Романович И. Ф. Асбест: Справочник. М., 1999; Минеральные ресурсы России. М., 1999. Вып. 4.