

# ПИРОХЛОР

Авторы: Н. А. Пекова



Пирохлор. Вишнёвые горы  
(Южный Урал, Россия).

ПИРОХЛОР (от греч. πῦρ – огонь и χλωρός – зелёный; название получил из-за появления зелёного оттенка при нагревании), минерал, природный сложный оксид,  $(\text{Ca,Na})_2(\text{Nb,Ta})_2\text{O}_6(\text{OH,F,O})$ . Содержит примеси U, Th, Ce, Y, Fe, Ti и др. Кристаллизуется в кубической *сингонии*. Образует октаэдрические и кубооктаэдрические кристаллы. Встречается также в виде зёрен и их скоплений в горных породах. Цвет жёлто-коричневый, красно-

коричневый, коричневый; блеск стеклянный или жирный. Твёрдость по *Мооса шкале* 5–5,5; плотность 4300–6400 кг/м<sup>3</sup>. Хрупкий. За счёт примеси урана и тория может быть метамиктным и слабо радиоактивным. Встречается в нефелин-сиенитовых, сиенитовых и гранитных пегматитах, грейзенах, карбонатитах. При значит. скоплениях является источником тантала и ниобия. Месторождения известны в России (Якутия, Кольский п-ов, Урал, Вост. Саян, Тува), Бразилии (*Араша*, Тапира), Канаде (Сент-Оноре, Ока), Швеции, Норвегии, Танзании, Зимбабве и др. Хорошо образованные кристаллы П. – коллекционный материал.