



КИАНИ́Т

Авторы: Н. А. Пекова



Фото Н. А. Пековой

Кристалл кианита. Окрестности станции Полярный Круг (Карелия).

КИАНИ́Т (от греч. *κυανός* – тёмно-синий), дистен (устар.), минерал, природный силикат островной структуры, $\text{Al}_2[\text{SiO}]_4\text{O}$. Кристаллизуется в триклинной *[сингонии](#)*. Образует удлинённые столбчатые, дощатые или таблитчатые кристаллы и их агрегаты. Цвет густой сине-зелёный, голубой, реже белый, серый. Блеск стеклянный (до перламутрового). Характерна резкая анизотропия твёрдости: варьирует от 5,5 (по *[Мооса шкале](#)*) вдоль удлинения кристалла до 7 в поперечном направлении. Плотность 3600 кг/м^3 ; *[спайность](#)* совершенная. Хрупкий. Образуется при метаморфизме богатых глинозёмом осадочных пород в зоне высоких давлений. Составная часть кианитовых сланцев, гнейсов; встречается также в кварцевых жилах и контактовых зонах пегматитов, секущих эти метаморфич. породы. Используется для изготовления огнеупорных и кислотоустойчивых материалов, извлечения *[силумина](#)* и глинозёма. Кристаллич. сланцы с К. широко распространены в России – на Кольском п-ове, в Карелии, Саянах, горах Предбайкалья и Забайкалья. Крупнейшие месторождения мира – кианитовые сланцы в Индии (Кхаммам, Бхандара, Сидхбум и др.).