



ДИОПТА́З

Авторы: Н. А. Пекова



Диоптаз. Месторождение Миндули (Республика Конго).

ДИОПТА́З (от греч. δια- — через, сквозь и οπταζω — видеть), минерал, природный силикат кольцевой структуры, $\text{Cu}_6[\text{Si}_6\text{O}_{18}] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Кристаллизуется в тригональной [сингонии](#). Кристаллы короткостолбчатые с хорошо развитыми гранями призмы и ромбоэдра. Образует друзы, щётки, минер. корки, зернистые агрегаты. Цвет ярко-зелёный, слегка синеватый. Блеск стеклянный. Твёрдость по [Моосу шкале](#) 5; плотность 3300 кг/м³. [Спайность](#) совершенная; хрупкий. Образуется в зонах окисления сульфидных медных месторождений, встречается в россыпях.

Д. — компонент некоторых окисленных медных руд. Прозрачные кристаллы используются в ювелирном деле как имитация изумруда

(«медный изумруд»); декоративные друзы, щётки, сростки кристаллов — ценный коллекционный материал.

Месторождения известны в Казахстане (Алтын-Тюбе), Демократич. Республике Конго (Шаба), Республике Конго (Миндули), Намибии (Цумеб) и др.