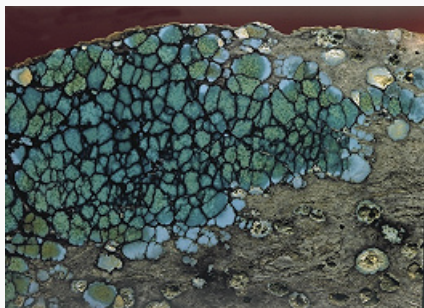




БИРЮЗА́

Авторы: Н. А. Пекова



Бирюза сетчатая. Месторождение Ауминза (Узбекистан).

БИРЮЗА́ (от перс. *фирузе*), минерал класса природных фосфатов, $\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$; ювелирный камень 4-го порядка.

Кристаллизуется в триклинной *сингонии*. Кристаллы весьма редки.

Обычно встречается в виде скрытокристаллич. и почковидных агрегатов, желваков, прожилков. Цвет от яркого небесно-голубого до голубовато-зелёного и блёклого серовато-зелёного. Со временем окраска тускнеет.

Однородно окрашенная Б. встречается редко, чаще она пронизана

тонкими чёрными или бурыми прожилками (сетчатая Б.). Блеск

стеклянный или восковой. Твёрдость по *Мооса шкале* 5–6. Плотность

около 2850 кг/м³. Б. – *гипергенный минерал*, образующийся в корях

выветривания медьсодержащих пород. В ювелирном деле наиболее ценится Б. чистого голубого цвета.

Уникальный самородок Б. (массой 80 кг) найден в США (штат Невада) в 1956. Б. легко поддаётся подкрашиванию (искусств. облагораживанию). Широко распространены подделки под Б. из др. минералов (доломит), а также из пластмассы, фарфора и др. Наиболее известные месторождения Б. выявлены в Иране (Нишапур – наилучшего качества), Таджикистане (Бирюзакан), Узбекистане (Ауминза), Казахстане (Каркаралинское), США (Сериллос), Египте (Вади-Магара) и др.

Литература

Лит.: Менчинская Т. И. Бирюза. 2-е изд. М., 1989.

Processing math: 0%