

# ТОПА́З

Авторы: М. Е. Генералов



Топаз. Бразилия.

ТОПА́З (франц. *topaze*, от греч. *τόπαζος*), минерал подкласса островных силикатов,  $\text{Al}_2(\text{SiO}_4)(\text{F},\text{OH})_2$ . Группы  $\text{OH}^-$  занимают до 30%

соответствующей позиции (описан аналог Т. с преобладанием  $\text{OH}^-$  над  $\text{F}^-$ ).

Содержит незначит. примеси Fe, Cr, Mg, Ti, V, Ge. Кристаллизуется в ромбической *сингонии*. Кристаллы призматические, от короткостолбчатых до удлинённых. Известны кристаллы массой до нескольких тонн. Образует также шестоватые, зернистые агрегаты. Бесцветный или окрашен в буровато-розовый (винный), жёлтый, золотисто-оранжевый (империал), голубой, красновато-фиолетовый цвета. Блеск стеклянный. Твёрдость по

*Мооса шкале* 8; плотность 3400–3600 кг/м<sup>3</sup>. *Спайность* совершенная в

одном направлении. Т. – типичный минерал *грейзенов* и гранитных *пегматитов*; сопутствующие минералы – кварц (часто дымчатый), флюорит, слюды, полевые шпаты, турмалин. Иногда вместе с Т. встречаются рудные минералы Sn и W. Устойчив к выветриванию, накапливается в россыпях. Прозрачные кристаллы Т. – ювелирные камни, особенно ценятся окрашенные разновидности, наиболее известные месторождения ювелирного Т. находятся в Афганистане, Бразилии, Мадагаскаре, Пакистане, России (Урал, Забайкалье), на Украине.