



БЕРИ́ЛЛ

Авторы: Н. А. Пекова



Берилл (Казахстан).

БЕРИ́ЛЛ (от греч. βήρυλλος), распространённый минерал, силикат кольцевой структуры, $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$ (часто содержит примеси Na , Cs , Rb , Li , Mn , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Cr^{3+} и др.); компонент *бериллиевых руд*. Кристаллизуется в гексагональной *сингонии*. Характерны хорошо образованные кристаллы, чаще удлинённо-призматич. формы. Наиболее крупный кристалл Б. (длина 18 м, диаметр 3,5 м, масса 380 т) найден на Мадагаскаре. Чистый Б. бесцветен, разнообразие окраски кристаллов определяется составом примесей: различные оттенки голубого, голубовато-зелёного, жёлтого цветов связаны с примесью Fe, ярко-

зелёный обусловлен примесью Cr, красный или розовый – примесью Mn. Твёрдость по *Мооса шкале* 7,5–8; плотность 2650–2800 кг/м³. Блеск стеклянный. Образуется в гранитных пегматитах, грейзенах, связанных с ними кварцевых жилах и гидротермальных образованиях. Прозрачные, красиво окрашенные разновидности Б. – драгоценные камни: голубой и зеленовато-голубой – *аквамарин*; густо-зелёный – *изумруд*; золотисто-жёлтый – гелиодор; розовый – воробьевит (morganit) и др. Крупнейшие месторождения Б. расположены в России (Урал), Колумбии, Бразилии, на Мадагаскаре и др.