

ЦИРКОН



Циркон. Вишнёвые горы (Урал, Россия).

ЦИРКОН (вероятно, от перс. «заргун» – золотистый; по золотисто-жёлтой окраске), минерал подкласса островных силикатов, $ZrSiO_4$. Часть Zr всегда замещена Hf. Ц., обогащённые радиоактивными элементами (U, Th и др.), частично или полностью переходят в метамиктное состояние. Кристаллизуется в тетрагональной [сингонии](#). Кристаллы призматические с острыми дипирамидальными окончаниями либо дипирамидальные. Цвет обычно красновато-коричневый; известны бесцветные, соломенно- и золотисто-жёлтые, оранжево- и пурпурно-красные, реже зелёные Ц. Прозрачная ювелирная разновидность Ц. медово-жёлтого, красно-бурого, розового цвета называется [гиацитом](#). При прокаливании Ц. получают

ярко-голубые камни – старлиты. Блеск алмазный (у метамиктных Ц. смоляной). Твёрдость по [Моосу шкале](#) 7,5; плотность 4600–4700 кг/м³. [Спайность](#) несовершенная; хрупкий. Распространённый [акцессорный минерал](#) гранитов и др. магматич. пород, а также терригенных пород; встречается в гнейсах, кристаллич. сланцах. Устойчив к выветриванию, накапливается в россыпях. Осн. компонент [циркониевых руд](#). Используется в осн. в литейном произ-ве в качестве формовочных песков, для изготовления огнеупорной керамики, частично для получения металлич. циркония, его сплавов и соединений; является гл. источником получения гафния и его соединений. Прозрачные красиво окрашенные разновидности Ц. – ювелирный материал.