



# ШПИНЕЛЬ

Авторы: Н. А. Пекова

---

ШПИНЕЛЬ (вероятно, от лат. *spinella* – маленький шип; назван по форме кристаллов), минерал подкласса сложных природных оксидов,  $MgAl_2O_4$ . Кристаллизуется в кубической [сингонии](#). Кристаллы октаэдрические, реже ромбододекаэдрические; характерны кристаллич. двойники. Образует также изометричные зёрна и зернистые агрегаты. Бывает бесцветной; ионы-хромофоры окрашивают Ш. в разнообразные цвета – розовый, красный, зелёный, синий, фиолетовый, чёрный и др. Блеск стеклянный. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 7,5–8; плотность 3600–4100 кг/м<sup>3</sup>. [Спайность](#) отсутствует; хрупкая. Встречается в метаморфич. и метасоматич. породах (мраморах, скарнах и др.), накапливается в россыпях. Прозрачные красиво окрашенные разновидности (благородная Ш.) издавна являются драгоценными камнями высшей категории.