



ЛЕПИДОЛИ́Т

Авторы: Н. А. Пекова



Лепидолит. Месторождение Мурзинка (Средний Урал, Россия).

ЛЕПИДОЛИ́Т (назван по характерной форме выделения, от греч. λεπίς, род. п. λεπί - doV – чешуя и λίθος – камень), минерал, природный алюмосиликат слоистой структуры группы [слюд](#),

$\text{KLi}, 5\text{Al}, 5(\text{AlSi}_3\text{O}_{10}) \times (\text{F}, \text{OH})$. Содержит примеси

$\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Rb}, \text{Cs}$ и др. Термин «Л.» используется также для слюд –

промежуточных членов изоморфного ряда трилитионит

$\text{KLi}, 5\text{Al}, 5\text{AlSi}_3\text{O}_{10}\text{F}$ – полилитионит

$\text{KLi}, \text{AlSi}_4\text{O}_{10}\text{F}$. Обычно кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#).

Кристаллы пластинчатой формы. Образует чешуйчатые массы (нередко с искривлёнными поверхностями), скорлуповато-чешуйчатые агрегаты

(«барботов глаз»), плотные мелкозернистые выделения. Окрашен в светлые розовато-фиолетовые тона разных

оттенков; блеск перламутровый. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 2,5–4; плотность 2830–2850 кг/м³. [Спайность](#)

весьма совершенная в одном направлении. Типичный минерал литиевых гранитных пегматитов, встречается

также в гранитах и грейзенах. Является источником

Li, Rb, Cs. Крупные скопления известны в России (Забайкалье), Казахстане, Чехии (Моравия, Рудные горы), Швеции, США, Намибии и др.