



УРА́НОВЫЕ СЛЮ́ДКИ

Авторы: М. Е. Генералов

УРА́НОВЫЕ СЛЮ́ДКИ, группа урансодержащих минералов из класса природных фосфатов, арсенатов, ванадатов. Названы по типичному для них слюдоподобному облику чешуйчатых кристаллов. В составе У. с. присутствуют уранил-катионы $(\text{UO}_2)^{2+}$, а также катионы Cu^{2+} , Ca^{2+} , K^+ , Na^+ , Mg^{2+} , Mn^{2+} , Fe^{2+} , Ba^{2+} , Sr^{2+} , Pb^{2+} и Al^{3+} , молекулы воды. К У. с. относятся [торбернит](#), [отенит](#), карнотит, тюямунит, салеит, ураноцирцит, цейнерит, новачекит, хейнрихит, вальпургит и др. Кристаллизуются в тетрагональной, ромбич., моноклинной [сингониях](#). Характерны яркие, часто жёлтые, зелёные цвета; блеск стеклянный или перламутровый. Твёрдость по [Моосу шкале](#) 2–3; плотность 2600–6200 кг/м³. [Спайность](#) совершенная. Хрупкие, радиоактивные, растворимы в кислотах. Обычно образуются в зоне окисления урановых месторождений. В крупных скоплениях – сырьё для извлечения U, Ra, иногда V. Из-за яркой окраски и ультрафиолетовой люминесценции являются одним из поисковых признаков месторождений [урановых руд](#).