



ГИДРОСЛЮДЫ

Авторы: Н. А. Пекова

ГИДРОСЛЮДЫ, общее название минералов – природных алюмосиликатов слоистой структуры группы *слюд* с высоким содержанием в межслоевых позициях кристаллич. структуры воды, как молекулярной, так и в форме оксониевого катиона H_3O^+ , и дефицитом ионов щелочных металлов. К Г. относят гидратированные разновидности мусковита, биотита, глауконита и др. Встречаются в виде кристаллич. агрегатов – от тонкочешуйчатых до крупнопластинчатых. Твёрдость по *Мооса шкале* 1–2; плотность 2500–3000 кг/м³. *Спайность* весьма совершенная (отчётливая) в одном направлении. Образуются в процессе химич. выветривания или на последней стадии гидротермального выщелачивания. Широко распространены в почвах, корах выветривания, осадочных породах (глинах), низкотемпературных гидротермальных образованиях. Используются в керамич. и литейном произ-ве, для очистки и смягчения воды.