

АПАТИ́Т

Авторы: Н. А. Пекова



Апатит. Месторождение Слюдянка (Россия).

АПАТИ́Т (от греч. ἀπάτη – обман; часто принимался за др. минералы), общее название группы широко распространённых минералов класса фосфатов природных, осн. компоненты *апатитовых руд*; общая формула $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F,OH,Cl})_2$, осн. примеси: Na , Mn , Sr , РЗЭ, CO_3^{2-} и др. В зависимости от состава различают: фторапатит (наиболее распространён), гидроксилapatит, хлорапатит и др. Кристаллизуется в гексагональной *сингонии*. Образует призматич. кристаллы (удлинённые, игольчатые, таблитчатые, иногда оканчивающиеся дипирамидами). Характерны зернистые, сахаровидные, радиально-лучистые и шестоватые агрегаты, землистые массы, конкреции, оолитовые скопления и др. Физич.

свойства А. меняются в зависимости от химич. состава. Цвет желтовато-, голубовато-, серовато-зелёный, розовый, фиолетовый, голубой и др.; иногда бесцветен. Блеск стеклянный до жирного. Твёрдость по *Мооса шкале* 5, плотность ок. 3200 кг/м³. Крупнейшие скопления приурочены к массивам нефелиновых сиенитов (напр., Хибинский щелочной массив, Кольский п-ов, Россия); высокие содержания А. выявлены также в карбонатитах и некоторых высокотемпературных железорудных месторождениях. А. – типичный акцессорный минерал магматич. пород, встречается также в пегматитах, гидротермальных жилах, метаморфизованных и осадочных породах (см. *Фосфориты*), в ископаемых костях и др. Используется в осн. для произ-ва фосфорных удобрений (см. *Агрономическое сырьё*).