



# ГИПЕРСТÉНЫ

Авторы: Н. А. Пекова



Гиперстен. Лабрадор (Канада).

ГИПЕРСТÉНЫ (от *гипер...* и греч. σθένος – сила, крепость), общее название распространённых минералов – природных силикатов цепочечной структуры группы ромбических *пироксенов*. Г. – члены изоморфного ряда (ряда твёрдых растворов) энстатит  $\text{Mg}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$  – ферросилит  $\text{Fe}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$ , содержащие от 30 до 70 мол. % ферросилитовой компоненты. Кристаллизуются в ромбической сингонии. Кристаллы призматические, редки. Обычно встречаются в виде зёрен неправильной формы или зернистых агрегатов. Цвет от желтовато-зелёного до тёмно-бурого. Блеск стеклянный. Непрозрачные. Твёрдость по *Мооса шкале* 5–6; плотность

3300–3500 кг/м<sup>3</sup>. *Спайность* средняя (ясная) в двух направлениях, параллельных граням призмы, под углом 87°.

Г. – породообразующие минералы магматич. горных пород основного, ультраосновного и среднего составов – пироксенитов, перидотитов, габброидов, базальтов, андезитов и др. Известны в породах, испытавших региональный метаморфизм (амфиболитах, гранулитах) и контактовый метаморфизм (роговиках). Установлены в некоторых метеоритах.