



ЛИКВАЦИОННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Авторы: В. И. Старостин

ЛИКВАЦИОННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, формировались в недрах Земли преим. в результате разделения магмы основного или ультраосновного состава на две несмешивающиеся жидкости (силикатную и рудную), которые кристаллизовались отдельно; составляют один из классов *магматических месторождений*. При отвердевании силикатного расплава образовались магматич. горные породы габбро-перидотитового состава, а при раскристаллизации металлоносной (рудной) магмы в зависимости от её состава сформировались в осн. 2 группы месторождений: сульфидные медно-никелевые; хромитовые, титаномагнетитовые и платиноидные. Л. м. сформированы в зонах глубинных докембрийских разломов, в докембрийских зеленокаменных поясах, а также в докембрийских и мезозойских континентальных рифтовых зонах. Приурочены преим. к расслоенным интрузивным массивам. Форма рудных тел – простые и сложные жилы, гнёзда, линзы, штоки. Руды массивные и вкрапленные. В составе сульфидных медно-никелевых руд осн. минералы: пирротин, пентландит и халькопирит, второстепенные – магнетит, минералы кобальта и металлов платиновой группы. В составе хромитовых, титаномагнетитовых и платиноидных руд – хромшпинелиды, а также сульфиды железа, никеля и меди с высоким содержанием платины и палладия. Среди сульфидных медно-никелевых Л. м. известны крупные и богатые, являющиеся источником получения меди, никеля, кобальта и металлов платиновой группы: Норильское и Талнахское в Вост. Сибири и Печенгское на Кольском п-ове (Россия), Садбери, Дулут, Линк-Лейк, Войсис-Бей (Канада), Камбалда, Маунт-Кейт (Австралия). Крупнейшие хромитовые, титаномагнетитовые и платиноидные Л. м. – источник получения хрома, железа и металлов платиновой группы: Чинейский массив в Забайкалье (Россия), Бушвелдский комплекс (ЮАР), Великая Дайка (Зимбабве), Стиллуотер (США).