



ФЛЮОРИТОВЫЕ РУДЫ

Авторы: Н. И. Ерёмин

ФЛЮОРИТОВЫЕ РУДЫ (плавиково-шпатовые руды), природные минеральные образования, содержащие флюорит в таких концентрациях, при которых технически возможно и экономически целесообразно его извлечение. Исключение составляет оптич. флюорит из гранитных [пегматитов](#), являющийся пьезооптич. сырьём и в составе Ф. р. не рассматривается. По содержанию CaF_2 (%) различают богатые (св. 50), средние и рядовые (50–30) и низкосортные (менее 30) Ф. р. По величине запасов (CaF_2 , млн.т) выделяют месторождения весьма крупные (св. 2), крупные (2–0,5), средние (0,5–0,1) и мелкие (менее 0,1).

Осн. геолого-пром. типы месторождений Ф. р. – гидротермальный (жильный и стратиформный), грейзеновый, карбонатитовый и гидротермально-осадочный. В жильных и стратиформных месторождениях гидротермального типа заключено 88,6% мировых запасов флюорита (в России – Уртуйское; в Мексике – Пико-Этеро; в Китае – в провинциях Хубэй, Цзянси). С редкометалльно-флюоритовыми месторождениями грейзенового типа связано 7,5% мировых запасов (в России – Вознесенское; в Узбекистане – Шабрез; в США – Лост-Ривер). Месторождения карбонатитового типа включают 2% мировых запасов флюорита (в России – Большетангинское; в Бразилии – Мату-Прету). Барит-флюоритовые месторождения гидротермально-осадочного типа содержат 1,9% мировых запасов (в Италии – Пьянчиано; в Испании – Сьерра-де-Баса).

Помимо гл. геолого-пром. типов месторождений Ф. р., в некоторых странах выявлены небольшие глинисто-флюоритовые остаточные месторождения коры выветривания флюоритизированных известняков (Покрово-Киреевское – Украина). Флюорит также извлекается попутно из комплексных месторождений полиметаллич. и др. руд металлов.

Подтверждённые мировые запасы флюорита (по 47 странам; 2-я пол. 2000-х гг.) 218,44 млн. т, крупнейшие (млн. т): в ЮАР (41), Мексике (32), России (24,9), Китае (21), Монголии (12), Казахстане (6,1), Вьетнаме (4,5). В РФ выявлено 40 месторождений Ф. р. (в т. ч. 6 комплексных), локализованных преим. в Забайкалье и Приморье.

Литература

Лит.: Коплус А. В. Минерально-сырьевая база мира и России: состояние, освоение и перспективы развития: Плавиковый шпат. М., 2000; Фролов А. А., Толстов А. В., Белов С. В. Карбонатитовые месторождения России. М., 2003.