



ОСТАТОЧНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Авторы: Н. И. Ерёмин

ОСТАТОЧНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, образуются на земной поверхности или близ неё вследствие выноса водой из горных пород растворимых соединений и накопления труднорастворимых ценных минералов. Вместе с [инфильтрационными месторождениями](#) относятся к [выветривания месторождениям](#). Известны О. м. бокситов, каолинов, бурых железняков, силикатных никелевых руд, марганцевых руд, магнезита, талька, минералов титана, олова, вольфрама, тантала, ниобия, золота.

О. м. латеритных бокситов (Висловское, Россия; Боке, Гвинея) формируются в обстановке жаркого и влажного климата в результате накопления свободного глинозёма за счёт разложения алюмосиликатов (концентрация глинозёма по сравнению с исходными породами повышается в 4–6 раз). Каолины отличаются от бокситов незавершённым разложением коренных полевошпатовых пород (преим. гранитов, сиенитов) в коре выветривания при более умеренном климате (Беляевское, Украина; Сент-Остелл, Великобритания). О. м. силикатных [никелевых руд](#) (Рогожинское, Россия; Сукинда, Индия) связаны с корами выветривания гидротермально изменённых дунитовых и перидотитовых массивов, образуются при накоплении никельсодержащих силикатных минералов в процессе преобразования серпентинитов в остаточные глинисто-охристые продукты коры выветривания (содержание никеля в рудах по сравнению с неизменёнными серпентинитами увеличивается в 10 раз). О. м. магнезита (Халиловское, Россия; Вавдос, Греция) и талька (Запиваловское, Каракудукское, Россия; Полвиярви, Финляндия; Рейнбоу, США) также накапливаются в корях выветривания серпентинитов, часто совместно с О. м. силикатных никелевых руд. О. м. бурых железняков (Малкинское, Россия; Симанду, Гвинея) и марганца (Упата, Венесуэла; Вуди-Вуди, Австралия) сложены оксидами и гидроксидами этих металлов, накапливающимися при выветривании содержащих их пород и бедных руд коренных месторождений. О. м. редких и благородных металлов формируются в том случае, когда они представлены устойчивыми от химич. разрушения минералами, концентрирующимися в коре выветривания при разложении содержащих их горных пород и вкрапленных руд (месторождения тантала и ниобия Берник-Лейк, Канада; Эта, США).

Литература

Лит.: Петров В. П. Основы учения о древних корях выветривания. М., 1967; Перельман А. И. Геохимия элементов в зоне гипергенеза. М., 1972; Старостин В. И., Игнатов П. И. Геология полезных ископаемых. 3-е изд. М., 2006.