



ИНФИЛЬТРАЦИОННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Авторы: В. И. Старостин

ИНФИЛЬТРАЦИОННЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, скопления полезного ископаемого, вещество которого было выщелочено из пород коры выветривания в результате инфильтрации (просачивания) грунтовых вод, затем отложено в др. породах. Глубинные горные породы и первичные руды, попадающие в приповерхностные условия в результате тектонич. движений, становятся химически неустойчивыми и под воздействием воды, диоксида углерода и кислорода преобразуются в новые, химически устойчивые в этих условиях минер. соединения. Часть их, в т. ч. и металлосодержащих, при этом переходит в растворённом виде в грунтовые воды и фильтруется по трещинам и порам горных пород в глубину. В связи со сменой на глубине окислит. обстановки на восстановительную некоторые из числа растворённых минер. соединений становятся вновь нерастворимыми, выпадают в осадок и формируют И. м. Главными факторами рудообразования являются: наличие крупных источников полезных компонентов в области питания грунтовых вод; существование жаркого гумидного климата на предрудном этапе; медленные положительные движения крупных блоков земной коры; большой объём грунтовых вод; значит. протяжённость, высокая контрастность и длительность существования фациально-геохимич. барьеров (участков резкой смены условий миграции рудоносных грунтовых вод). И. м. располагаются преим. близ уровня грунтовых вод на глубине до нескольких десятков – сотен метров, имеют в осн. пластовую, реже сложную форму и размеры, достигающие сотен метров. Такой способ формирования характерен для некоторых месторождений урана (Хаппи-Джэк, США), меди (Джезказганское, Казахстан; Удоканское, Россия), серы, редких земель, железа, марганца, бокситов, каолина, магнезита, талька, малахита, бирюзы и др. полезных ископаемых.

Литература

Лит.: Месторождения металлических полезных ископаемых. М., 2005; Старостин В. И., Игнатов П. А. Геология полезных ископаемых. М., 2006.