



МЕТАСОМАТИЧЕСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Авторы: В. И. Старостин

МЕТАСОМАТИЧЕСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ полезных ископаемых, месторождения, образовавшиеся преим. в результате [метасоматоза](#). При этом формирование залежей М. м. происходит двумя способами: минер. воды растворяют вещество горных пород с одновременным отложением на этом месте выпадающих из растворов агрегатов новых минералов; растворы вступают в обменные химич. реакции с веществом горных пород. В обоих случаях растворы выносят с места образования М. м. наиболее легкорастворимые или активно вступающие в обменные реакции рядовые компоненты горных пород, такие как щёлочи, щёлочноземельные элементы, кремний, приносят ценные элементы, среди которых гл. место занимают разл. металлы. Изменение кислотности флюида вызывает изменение растворимости содержащихся в нём рудных компонентов, за счёт чего и происходит рудообразование. Наиболее благоприятны для образования М. м. сравнительно легкорастворимые карбонатные породы, наименее – породы силикатного состава.

Для М. м. характерны залежи сложной формы, б. ч. зонального строения. К М. м. относится часть [гидротермальных месторождений](#), образовавшихся вследствие химич. взаимодействия минер. растворов с вмещающими породами или растворами иного состава (преим. медные, свинцово-цинковые руды), а также месторождения, связанные со [скарнами](#) (железные, медные, золотосеребряные, вольфрам-молибденовые, свинцово-цинковые, оловянные и борные и др. руды), [альбититами](#) (бериллиевые, литиевые, циркониевые, урановые, редкоземельных элементов и др. руды) и [грейзенами](#) (олововольфрамовые, литиевые, бериллиевые, мышьяковые и др. руды, а также флюорит, слюды).