



# ВЫВЕТРИВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Авторы: В. И. Старостин

ВЫВЕТРИВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, образуются в результате химич. выветривания горных пород на земной поверхности или близ неё, реже под водой. В. м. формируются при разложении глубинных горных пород (оказавшихся в новых для них приповерхностных условиях) под воздействием воды, кислорода, углекислого газа, неорганич. и органич. кислот, а также простейших организмов. При этом сложные силикаты преобразуются в более простые соединения (конечными продуктами являются глинистые минералы, простые оксиды и гидроксиды, кроме них могут формироваться карбонаты, сульфаты, сульфиды, фосфаты). Труднорастворимые соединения накапливаются непосредственно в [корах выветривания](#), образуя остаточные месторождения силикатных никелевых, железных, марганцевых руд, бокситов, магнезита, каолина и др. Некоторые из вновь образованных соединений растворяются и выносятся грунтовыми водами, частично переотлагаясь в недрах, формируя инфильтрационные месторождения урановых и уран-редкометалльных руд. К наиболее известным В. м. относят месторождения: бокситов (Боке в Гвинее, Красная Шапочка в России), руд железа (Михайловское в России), марганца (Постмасбург в ЮАР), никеля и кобальта (Майари на Кубе, Халиловское в России), золота (Майкаин в Казахстане), тантала и ниобия (Араша в Бразилии), урана и ванадия (Амброзия-Лейк в США), а также каолина (Васильковское в Казахстане), талька и маршаллита (Алгуйское в России), фосфоритов (Телекское в России), бирюзы (Бирюзакан в Узбекистане) и др.