



# РУ́ДНЫЕ ПОЛÉЗНЫЕ ИСКОПА́ЕМЫЕ

Авторы: Н. И. Ерёмин

РУ́ДНЫЕ ПОЛÉЗНЫЕ ИСКОПА́ЕМЫЕ (руды металлов), группа твёрдых [полезных ископаемых](#), содержащих металлы в количестве и формах, пригодных для рентабельного пром. извлечения. Являются осн. исходным сырьём преим. горно-металлургич. произ-ва.

По пром. использованию среди Р. п. и. в России различают руды чёрных (Fe, Mn, Cr, Ti, V), цветных (Al, Mg, Ni, Co, Cu, Pb, Zn, Sn, W, Mo, Bi, Hg, Sb), редких (Li, Rb, Cs, Be, Zr, Hf, Nb, Ta, Sc), редкоземельных (Y, La и группа лантаноидов), рассеянных, благородных (Au, Ag, Pt, Pd, Ir, Rh, Os, Ru) и радиоактивных (U, Ra, Th) металлов. Рассеянные металлы (Ge, Re, Tl, Cd, In, Ga, Se, Te) не образуют собств. руд, извлекаются из отходов и продуктов передела руд цветных металлов. Нередко чёрные металлы объединяют с Ni, Co, W, Mo под общим назв. «чёрные и легирующие металлы»; среди цветных металлов выделяют лёгкие (Al и Mg) и базовые (Cu, Pb, Zn, Sn). В зарубежной геологич. лит-ре редкие, рассеянные и редкоземельные металлы рассматриваются совместно как «малые металлы и неметаллы».

В генетич. классификации полезных ископаемых Р. п. и. фиксируются во всех группах: магматической, пегматитовой, карбонатитовой, скарновой, альбитит-грейзеновой, гидротермальной, колчеданной, выветривания, россыпной, осадочной, метаморфизованной и метаморфической. Руды одних металлов ([железные руды](#), [марганцевые руды](#), [алюминиевые руды](#), [медные руды](#) и др.) широко представлены в этой классификации, отражая разнообразные условия своего формирования, руды других ([хромовые руды](#), [никелевые руды](#), [платиновые руды](#) и др.) – фиксируются лишь в единичных группах и классах определённых обстановок рудогенеза.

Гигантскими запасами руд ряда металлов обладают Австралия (Ta, U, Pb, Zn, Fe, Co, Ni, Al), Китай (Sn, W, Mo, Sb, PЗЭ), ЮАР (Pt, Cr, Au, Mn), США (Mo, PЗЭ, Ag, Zn, Pb, Be, W, Cu), Канада (Zn, W, U), Бразилия (Nb, Be, Fe, Al, Sn), Казахстан (Cr, U), Куба (Co, Ni), Украина (Mn, Fe), Гвинея (Al), Чили (Cu), Новая Каледония (Ni), Демократич. Республика Конго (Co). Ведущим производителем редкоземельных металлов является Китай (ок. 90% мирового рынка и до 40% мировых запасов). Россия, располагая крупными запасами руд Fe, Cu, Ni, Pb, Zn, W, редкоземельных металлов и мн. др. металлов, вынуждена импортировать бокситы и глинозём ( $Al_2O_3$ ), товарные руды Mn, Cr и др.

## Литература

Лит.: Старостин В. И., Игнатов П. А. Геология полезных ископаемых. М., 2006; Ерёмин Н. И., Дергачев А. Л. Экономика минерального сырья. 2-е изд. М., 2008.