



МЫШЬЯКО́ВЫЕ РУ́ДЫ

МЫШЬЯКО́ВЫЕ РУ́ДЫ, природные минеральные образования, содержание мышьяка в которых достаточно для экономически целесообразного извлечения этого элемента или его соединений. Известно св. 120 минералов, содержащих мышьяк. Наиболее распространённые минералы М. р.: арсенопирит (мышьяковый колчедан) FeAsS (46,0% As), лёллингит (мышьяковистый колчедан) FeAs_2 (72,8% As), реальгар As_4S_4 (70,1% As), аурипигмент As_2S_3 (61,0% As).

Соединения мышьяка чаще всего встречаются в комплексе с цветными и благородными металлами (Cu , Zn , Pb , Au , Ag и др.). Большинство месторождений – эндогенные гидротермальные. Мышьяк в таких рудах содержится как в форме независимых минералов, так и в виде изоморфной примеси среди рудообразующих минералов. М. р. подразделяются на неск. типов: мышьяковые (арсенопиритовые и реальгаро-аурипигментовые), золотомышьяковые, полиметаллическомышьяковые, медно-мышьяковые, кобальтомышьяковые, оловянно-мышьяковые. Миним. содержание As в пром. рудах 2%, но обычно разрабатываются более богатые руды с содержанием

As 5–10%. Мышьяк получают также в качестве попутного продукта из газов при отжиге и металлургич. переделе сульфидных руд др. металлов.

Месторождения, из которых извлекают вместе с другими и М. р., известны в России (Качкар, Талатуйское) и за рубежом – в США (Бьютт, Голд-Хилл и др.), Швеции (Булиден), Мексике (Матеуала, Чиуауа), Японии (Касиока, Сасатятани), Боливии (Потоси) и др. странах.