



МЫШЬЯКОВЫЕ РУДЫ

МЫШЬЯКОВЫЕ РУДЫ, 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 (72,8%

As), реальгар

As_2S_3 (70,1%

As), аурипигмент

As_2S_5 (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.

Processing math: 100%