



СЕРЕБРЯНЫЕ РУДЫ

СЕРЕБРЯНЫЕ РУДЫ, природные минеральные образования, содержащие серебро в концентрациях, при которых технически возможно и экономически целесообразно его извлечение. Известно св. 60 минералов серебра, из которых осн. пром. значение имеют (содержание Ag, %): *серебро самородное* (до 100), аргентит Ag_2S (87,1), полибазит $(\text{Ag}, \text{Cu})_{16}\text{Sb}_2\text{S}_{11}$ (62,1–84,9), прустит Ag_3AsS_3 (65,5), пираргирит Ag_3SbS_3 (60), электрум Au,Ag (до 38). Месторождения С. р. разделяют на 2 типа: собственно серебряные и комплексные серебряносодержащие (месторождения цветных и благородных металлов, из которых серебро извлекают попутно). Требования промышленности к С. р. зависят от типа месторождений. В собственно серебряных месторождениях содержание металла должно составлять не менее 100 г/т. Из комплексных серебряносодержащих месторождений серебро может извлекаться и при более низких содержаниях (10–100 г/т).

Выделяют (запасы Ag, тыс. т) мелкие (0,1–0,3), средние (ок. 1–3), крупные (св. 10) месторождения. В комплексных серебряносодержащих месторождениях сосредоточено 70% мировых запасов С. р. Среди зарубежных комплексных месторождений первое место по запасам Ag принадлежит полиметаллич. (напр., Маунт-Айза в Австралии, Косака в Японии) и свинцово-цинковым (рудные районы Верхней Миссисипи и Юго-Вост. Миссури в США) месторождениям. Несколько меньшее значение имеют медные месторождения (Пангуна в Папуа-Новой Гвинее, Бьютт в США, Норанда и Хорн в Канаде, Мансфельд в Германии, Нчанга в Замбии), доля остальных серебряносодержащих месторождений (руд золота, олова, сурьмы, никеля, марганца и др.) минимальна. На собственно серебряные месторождения (*Пачука* в Мексике и др.) приходится ок. 30% мировых запасов С. р. В России осн. запасы С. р. (75%) сосредоточены также в серебряносодержащих месторождениях, гл. обр. в медных (*Удоканское*, Гайское, Узельгинское), свинцово-цинковых и полиметаллических (Горевское, Озёрное, Николаевское, Смирновское), значительно меньше в медно-никелевых (Октябрьское, Талнахское) и золоторудных (Кубака, Наталкинское, Нежданинское). В собственно серебряных месторождениях содержится 25% запасов С. р. страны (Дукат и др. месторождения Охотско-Чукотского и Восточно-Сихотэ-Алинского вулканоплутонич. поясов).

Мировые общие запасы С. р. (в пересчёте на металл) по 67 странам составляют 1003,9 тыс. т (2006), подтверждённые – 670,2 тыс. т, из них (тыс. т) в России 70,1, Польше 66, США 52,1, Мексике 46,5, Таджикистане 44, Боливии 41,6, Перу 36,2, Казахстане 29, Австралии 26,4, Чили 21,7, Аргентине 20,4, Канаде 20,2, Индонезии 17,1, Японии 16, Испании 14, Монголии 13,5, ЮАР 13, Узбекистане 10.

Литература

Лит.: Константинов М. М., Костин А. В., Сидоров Ф. Ф. Геология месторождений серебра. Якутск, 2003; Месторождения металлических полезных ископаемых. 2-е изд. М., 2005.