



ПАЧУКА – РЕАЛЬ-ДЕЛЬ-МОНТЕ

Авторы: О. В. Токарь

ПАЧУКА – РЕАЛЬ-ДЕЛЬ-МОНТЕ (Pachuca – Real del Monte), сереборудный (с золотом) район, в Мексике, в штате Идальго, в 90 км к северо-востоку от г. Мехико. Иногда рассматривается как группа серебряных месторождений или как единое уникальное по запасам серебра месторождение, одновременно обладающее крупными запасами золота. Район известен с 1520-х гг., разработка велась в 17–20 вв. (до 1999) подземным способом (добыча прекращена из-за банкротства разрабатывающей компании). С 2006 возобновлены геолого-разведочные работы. Оставшиеся ресурсы – до 12 тыс. т серебра и 60 т золота. Руды с существенным преобладанием серебра над золотом ($\text{Ag:Au} = 200:1$) при ср. содержании гл. полезных компонентов – 500 г/т Ag и 2,5 г/т Au.

В тектонич. плане район приурочен к вост. части Трансмексиканского вулканич. пояса. Месторождения относятся к геолого-пром. типу гидротермальных (эпитермальных) золотосеребряной формации вулкано-плутонических поясов. Оруденения локализованы в мощной вулканич. толще (2200–2700 м) миоцен-плиоценового возраста (состав варьирует от андезитобазальтов до риолитов), представленной в осн. вулканич. потоками и их брекчиями, в меньшей степени – туфами и др. вулканогенно-обломочными породами. Толща преим. субгоризонтального залегания, нарушается системой рудовмещающих разрывов. Руды локализируются под покровом вулканич. пород мощностью 400–500 м. Выделяются две гл. системы рудных тел (представлены в осн. жилами): субширотная, получившая назв. Пачука (в жилах наблюдаются перегибы, пережимы и раздувы мощности до 10 м), и субмеридиональная – Реаль-дель-Монте (жилы более прямолинейные, имеют плитообразную форму и брекчиевое внутр. строение), подразделяющаяся на вост. и сев. части. Длина крупных жил 1300–1500 м, ср. мощность 3–10 м, макс. вертикальный размах 450–660 м. Вертикальный размах оруденения 1000 м, на глубине рудная минерализация выклинивается или характеризуется некондиционными содержаниями металлов. Руды вкрапленные, прожилково-вкрапленные и кавернозно-прожилковые (длина прожилков от менее 1 мм до 0,5 м). Гл. рудные минералы: галенит, сфалерит, халькопирит, аргентит, полибазит, стефанит, акантит, пираргирит, прустит и самородное серебро. Золото представлено электрумом. За период эксплуатации добыто ок. 100 млн. т руды и извлечено ок. 40 тыс. т серебра и 187 т золота.