



ПА́СКУА-ЛА́МА

Авторы: Л. А. Дорожкина

ПА́СКУА-ЛА́МА (Pascua Lama), месторождение золота на границе Чили и Аргентины, в 135 км к северо-востоку от Ла-Серены (Чили); уникальное по запасам. Расположено в центральной части Чилийских Анд, на высоте св. 4,5 км. Открыто в кон. 1970-х гг. Месторождение подготавливает к освоению канадская компания «Barrick Gold Corporation»; планируется разработка открытым способом. Доказанные запасы золота 478 т при среднем содержании его в рудах 1,47 г/т; выявленные ресурсы 709 т со средним содержанием его в рудах 1,28 г/т; руды содержат также медь и серебро.

В тектоническом плане месторождение локализуется в пределах Андского окраинно-континентального вулканоплутонического пояса, наследующего одноимённую складчатую систему [Восточно-Тихоокеанского подвижного пояса](#). Основанием вулканического пояса служат позднепалеозойские покровы фельзитов и пирокластических образований, прорванные триасовым [батолитом](#) гранитов Паскуа-Лама; их перекрывают олигоцен-миоценовые лавы, в меньшей степени туфы андезитового и дацитового состава. Месторождение коренное, относится к геолого-промышленному типу золотосеребряных в породах вулканоплутонических поясов. Размещается в поднятом крыле рудоконтролирующего разлома Паскуа. Руды основного одноимённого участка месторождения локализованы в деформированной кровле триасовых [гранитов](#) (под каолинизованными и алунит-сульфидно-кварцевыми метасоматитами), которые местами перекрыты туфами [дацитов](#). Оконтуренное рудное тело представлено единым сплошным [штоком](#) прожилково-вкрапленных руд «караваеобразного» облика. Прожилки сульфидно-кварцевого состава имеют мощность от долей до 2–3 см. Зоны дробления субмеридионального, субширотного и северо-западного простираний иногда сопровождаются маломощными (местами до 1,5–2 м) рудными жилами протяжённостью несколько десятков метров. Рудный шток (размеры 1200×900 м) вытянут в плане в северо-западном направлении. Оруденение прослежено на глубину 200–500 м и более.

Руды энаргит-пирит-кварцевые. Главные рудные минералы – сульфиды (3–5%), представлены в основном [пиритом](#) (88–92%) и [энаргитом](#) (8–12%), также присутствуют галенит, сфалерит, ковеллин. Пирит и энаргит заключают тонкодисперсное золото, минералы серебра и теллуриды (в т. ч. золота и серебра). Серебряная минерализация более поздняя, представлена хлоридами серебра в ассоциации с хлоридами ртути, отношение Au : Ag = 1 : 33. Для извлечения золота будут использованы технологии цианидного выщелачивания и цементации золота цинковой пылью. На месторождении планируется годовая добыча золота ок. 18 т.

Литература

Лит.: Некрасов Е. М., Дорожкина Л. А., Дудкин Н. В. Особенности геологии и структуры крупнейших золоторудных месторождений эндогенного класса. М., 2015.