



ГОЛДСТРАЙК

Авторы: Л. А. Дорожкина

ГОЛДСТРАЙК (Goldstrike), месторождение золота в США, штат Невада, в 52 км к северо-западу от г. Элко; крупное по запасам. Открыто в сер. 1960-х гг. Разрабатывается с 1987, открытым (рудник «Бетце-Пост») и подземным (рудники «Мейкл» и «Родео») способами. Добычу золота осуществляет совместное предприятие канадской компании «Barrick Gold Corporation» и американской «Newmont Mining Corporation». Доказанные запасы золота ок. 274 т со средним содержанием его в рудах 3,6 г/т; выявленные ресурсы – 335 т.

В тектоническом плане месторождение расположено в Калифорнийско-Колорадском сегменте западной окраины Северо-Американской платформы. Выявлено в палеозойских терригенно-карбонатных породах платформенного чехла. Месторождение коренное, относится к геолого-промышленному типу золотополисульфидных руд в терригенно-карбонатных толщах. Оруденение контролируется секущими и согласными разрывными нарушениями, которые оперяют протяжённый северо-западный отрезок субмеридионального разлома Пост. Рудные залежи локализованы в полого наклонённой толще углеродсодержащих глинистых известняков, известково-глинистых и алевролитовых сланцев формации Родео (девон) и глинистых известняков формации Попович (силур – девон). Породы обеих формаций прорваны мезозойскими [штоками](#) и [дайками](#) монзонитов и монзонит-порфиров. Протяжённость оруденения ок. 2 км. Основная джаспероидная залежь Бетце круто наклонена, развита в вертикальном интервале от 250–300 до 450–600 м и имеет мощность в раздувах до 300 м и более.

Главные рудные минералы – сульфиды (до 5%), преобладают [пирит](#) и [марказит](#), в подчинённом количестве присутствуют арсенопирит, сфалерит, галенит, халькопирит и блеклые руды. Золото тонкое, обычно от нескольких мкм до 20-30 мкм; локализовано в [кварце](#), также ассоциирует с пиритом, в меньшей степени с марказитом, образуя включения по границам минералов, реже микропросечки. Годовая добыча золота 34 т (2016). Обогащение и извлечение золота из руд осуществляют методом цианидного выщелачивания.

Литература

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