



ДЕТУР-ЛЕЙК

Авторы: Л. А. Дорожкина

ДЕТУР-ЛЕЙК (Detour Lake), месторождение золота в Канаде, на северо-востоке провинции Онтарио, в 140 км к северо-востоку от г. Кокран; уникальное по запасам. Открыто в нач. 1974; разрабатывалось в 1983–99. За время эксплуатации добыто ок. 60 т золота. После проведения новых геолого-разведочных работ вновь введено в эксплуатацию в 2013. Разработку месторождения открытым способом осуществляет канадская компания «Detour Gold Corporation». Доказанные запасы золота 447 т при его содержании в рудах 1,01 г/т; выявленные ресурсы 558 т золота со средним содержанием его в рудах 1,07 г/т.

В тектоническом плане месторождение находится в северо-западной части золоторудного пояса Абитибби провинции Сьюпириор Канадского щита. Выявлено в толще нижнеархейских метаморфизованных вулканитов группы Делоро. Месторождение коренное, относится к геолого-промышленному типу золотосульфидных в древних зеленокаменных поясах. Оруденение локализовано в мощной круто залегающей (70–90°) толще, сложенной горизонтами базальтов, подушечных лав с маломощными (до 25 м) пропластками риолитов. Контролируется зоной субширотного разлома (т. н. зона деформации озера Санди). На месторождении выделяются три рудоносные зоны: Мейн, Куорц-Хангинг-Уолл и Талк, образующие единую полосу, вытянутую в субширотном направлении на 3 км при ширине 200–300 м. Рудные зоны сложены маломощными субпараллельными массивными кварц-карбонатными жилами (мощность обычно 0,2–0,8 м) и тонкими прожилками также кварц-карбонатного состава.

Главные рудные минералы – сульфиды (2–5%), преобладает [пирит](#), реже встречаются [халькопирит](#), пирротин и сфалерит. Золото преимущественно мелкое (0,1–0,2 мм, иногда 1–2 мм), образует комковатые выделения в [кварце](#), редко встречаются

микротрещинные образования золота в пирите и халькопирите. Мощность обогатительной фабрики по переработке руды ок. 20 млн. т руды в год. Годовая добыча золота 15,7 т (2015). При переработке руды и извлечении золота используется технология гравитационного обогащения и цианидного выщелачивания.

Литература

Лит.: Panneton G., Aubertin R., Donovan P. Detour Lake: Discovery of a world class gold deposit in Ontario, Canada // 2009, NewGenGold Conference, 23–24 November 2009;
Некрасов Е. М., Дорожкина Л. А., Дудкин Н. В. Особенности геологии и структуры крупнейших золоторудных месторождений эндогенного класса. М., 2015.