



ЛАС-КУЭВАС

Авторы: А. В. Ткачёв

ЛАС-КУЭВАС (Las Cuevas), месторождение флюорита в Мексике, в штате Сан-Луис-Потоси, в 50 км к юго-востоку от его столицы; одно из крупнейших в мире по запасам и лучшее среди крупных по качеству руд.

Разрабатывается с 1957 подземным способом. Разведанные запасы флюорита св. 50 млн. т при содержании его в рудах 73–95%. В тектонич. плане месторождение приурочено к юго-вост. части Трансмексиканского вулканич. пояса, расположенного в юж. части складчатого сооружения Кордильер Сев. Америки. Месторождение гидротермального геолого-пром. типа локализовано в тектонизиров. зоне контакта известняков мелового возраста и палеогеновых риолитов. Формирование месторождения – результат деятельности циркулировавших в осадочной толще слабосолёных подземных вод, выщелачивавших фтор из подстилающих магматич. пород и разгружавшихся с образованием флюорита в тектонич. зонах. Выявлено 9 рудных тел, из которых одно (самое крупное) разрабатывается, 4 выработано и 4 – в резерве. Рудные тела сложной формы протяжённостью 300–800 м и мощностью 50–200 м субвертикально вытянуты на глубину 200–500 м. Контакты тел с вмещающими их известняками неровные (волнистые) и нерезкие (флюоритовые тела через зону флюорит-кальцитовых прожилков постепенно убывающей густоты в перекристаллизов. известняках сменяются неизменёнными известняками). Руды сложены тонкозернистым массивным или тонкополосчатым флюоритом широкой цветовой гаммы (белый, серый, жёлтый, зелёный и, местами, красный), кроме того, содержат кальцит, кварц, а также каолинит и др. глинистые минералы. В результате переработки руд выпускают высококачественные концентраты: кислотный (св. 97% CaF_2) и ряд металлургических (80–90% CaF_2). Базирующийся на месторождении горнообогатительный комбинат – крупнейший в мире по объёму выпускаемых концентратов флюорита (ок. 1 млн. т, из них 42% – металлургические).