



АЛБАЗИ́НСКОЕ МЕСТОРОЖДЭ́НИЕ

Авторы: Л. А. Дорожкина

АЛБАЗИ́НСКОЕ МЕСТОРОЖДЭ́НИЕ золота, расположено в России, в Хабаровском крае, в 63 км к юго-западу от посёлка Херпучи; среднее по запасам (ок. 0,3% балансовых запасов золота РФ). Открыто в нач. 1950-х гг., разрабатывается с 2011 открытым и подземным способами компанией «Polymetal Plc». Разведанные запасы золота (2016) составляют ок. 21 т, предварительно-оценённые – 19,6 т, со средним содержанием его в рудах 7,1 г/т. В тектоническом плане месторождение находится в Ульбанской структурно-формационной зоне Сихотэ-Алинской складчатой системы. Приурочено к приосевой части Омельдинской антиклинали (сложенной триас-юрскими терригенными и вулканогенно-кремнистыми породами) на пересечении региональных глубинных разломов северо-восточного и северо-западного направления, проявившихся в позднемеловой этап тектономагматической активизации. Месторождение коренное, относится к геолого-промышленному типу золотосульфидных месторождений в черносланцевых и песчано-сланцевых толщах. Локализовано в Албазинской золотоносной структуре северо-западного простирания, прослеживающейся полосой шириной от 0,5-0,6 км на расстояние до 7 км. Рудная зона разбита поперечными разломами северо-восточного простирания на ряд блоков, формирующих узкие горсты и грабены. К грабенам, ширина которых составляет 1–2 км, приурочены 5 рудных участков. На самом крупном Анфисинском участке оруденение сосредоточено в мощной аргиллизит-вторичнокварцитовая метасоматической зоне, наложенной на пояс дайковых тел (северо-западного простирания) и вмещающих их песчаников. По простиранию оруденение прослежено более чем на 700 м, по вертикали до 400–450 м. Рудные тела представлены пластообразными и линзообразными минерализованными зонами (мощностью от 2 до 50 м и протяжённостью от 20 до 300 м), падающими под углом 30–69° на восток и северо-восток. Руды малосульфидные, кварц-пирит-арсенопиритовые, с повышенным содержанием углеродистого вещества. Главные рудные минералы – сульфиды (2,5–3%), представлены в основном пиритом и арсенопиритом. Главный жильный минерал – кварц (90% от объёма руды), также присутствуют карбонаты, полевые шпаты, слюды и каолин. Золото в руде находится в самородном состоянии и субмикроскопической форме (преимущественно в арсенопирите). Размер частиц варьирует от менее 1 мкм до 0,4 мм. Золото низкопробное (700–800). Ежегодная добыча ок. 7,5–7,8 т золота. Руды упорные; основной метод переработки – флотационное обогащение измельчённой руды с получением сульфидного концентрата, который транспортируют на Амурский горно-металлургический комбинат (г. Амурск) для последующей гидрометаллургической переработки.

Литература

Лит.: Маслова О. А. Структурные особенности Албазинского месторождения (Хабаровский край) // Проблемы геологии и освоения недр. Труды XVII Международного симпозиума им. академика М. А. Усова. Томск, 2013. Т. 1.