



# КУПОЛ

Авторы: Л. А. Дорожкина

КУПОЛ, месторождение золота в России, в Чукотском автономном округе, в 196 км к юго-востоку от посёлка Кепервеем и в 350 км к юго-западу от г. Певек. Крупное по запасам (ок. 0,5% балансовых запасов РФ). Открыто в 1996, разрабатывается с 2008 подземным способом, разработку ведёт «Чукотская горно-геологическая компания», дочернее предприятие компании «Kinross Gold Corp». Разведанные запасы золота 28 т, предварительно оценённые 37 т, при среднем содержании его в рудах 24,5 г/т; руды содержат также серебро (разведанные запасы ок. 523 т, содержание в руде 285,1 г/т). В тектоническом плане приурочено к Мечкеревской вулканотектонической депрессии (180 × 80 км) в северо-восточной части [Охотско-Чукотского вулканоплутонического пояса](#). Рудоконтролирующим является Среднекаймравеемский глубинный разлом. Рудовмещающие породы представлены верхнемеловыми андезитами и их туфами, прорванными субвулканическими телами риолитов и долеритов. Месторождение коренное, относится к геолого-промышленному типу золотосеребряных месторождений в вулканоплутонических поясах. Оруденение выявлено в прожилково-жильной Основной зоне субмеридионального простираия длиной 3,5 км, шириной до 100 м, мощностью 300 м. Выделено 5 рудных тел сложной морфологии, протяжённостью 0,08–2,4 км и более, мощностью до 20 м, прослеженных по падению до глубины 420 м (главное рудное тело протяжённостью более 2,4 км и мощностью 0,6–20,7 м). Распределение полезных компонентов крайне неравномерное. В пределах рудных тел выделяются рудные столбы, приуроченные к изгибам рудовмещающей структуры. Руды относятся к убого- и малосульфидному сульфосолевому минеральному типу, по составу адуляр-кварцевые; количество рудных минералов (представленных пиритом, арсенопиритом, халькопиритом и сульфосолями серебра) не превышает 5%. Преобладает тонкое и тонкодисперсное золото (менее 0,074 мкм) в сростании с кварцем и сульфидами; пробаность золота 610–730. Промышленную ценность имеют золото и серебро. Отношение золота к серебру от 1:1,6 до 1:50 (содержание серебра возрастает с глубиной). На перерабатывающей фабрике рудника «Купол» (производственная мощность 4,5 тыс. т руды в сутки) для извлечения металла используется технология цианирования руды с предварительным гравитационным обогащением. Извлечение благородных металлов составляет более 93%. Конечным продуктом является сплав Доре. В 2015 на месторождении получено 21,6 т золота.

## Литература

Лит.: Золоторудные месторождения России // Отв. ред. М. М. Константинов. М., 2010.