



КУРАНАХСКАЯ ГРУППА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Авторы: Л. А. Дорожкина

КУРАНАХСКАЯ ГРУППА МЕСТОРОЖДЕНИЙ золота, в России, в [Якутии](#), в 35–50 км к северо-востоку от г. Алдан; крупное по запасам (0,6% балансовых запасов золота РФ, 2015). Включает 11 месторождений. Открыта и эксплуатируется с сер. 1950-х гг.; разработку открытым способом осуществляет горнорудная компания «Алданзолото» (структурное подразделение компании «Полус»). Разведанные запасы золота 73,4 т со средним содержанием его в рудах 3,2 г/т.

В тектоническом плане Куранахское рудное поле расположено в пределах одноимённого прогиба в северной части [Алдано-Станового щита](#). Выявлено в послеюрских карстовых зонах, заполненных рыхлыми грубообломочными отложениями с глинисто-песчаным цементом. Месторождения коренные, относятся к геолого-промышленному типу золотоносных [кор выветривания](#). Оруденение приурочено к контактовой зоне кембрийских и юрских отложений, часто ассоциируя с субмеридиональными дайками. Золоторудные тела, имеющие в плане лентообразную форму, локализованы вдоль тектонических зон и контролируются сближенными преимущественно крутопадающими субмеридиональными разломами (в местах пересечения вертикальных и горизонтальных рудоконтролирующих зон морфология тел особенно сложная). Рудные тела повторяют рельеф дна предъюрской депрессии, располагаясь в её центре и на флангах. Максимальная мощность рудных тел в карбонатных породах 40 м. Протяжённость залежей до нескольких километров, общая мощность продуктивного горизонта – 150 м.

На месторождениях выделяют первичные руды (метасоматиты с золототеллуридной минерализацией) и вторичные руды (продукты гипергенного преобразования первичных в послеюрское время). Главные минералы первичных руд – [кварц](#) (70–95%), адуляр (0–25%), [пирит](#) (первые проценты, в отдельных случаях до 40%), также присутствуют халькопирит, пирротин, магнетит, ильменит, галенит, сфалерит, арсенопирит, висмутин, самородный висмут, блёклые руды. Золото ассоциирует главным образом с кварцем и сульфидами, размер золотин варьирует от мелкого (0,008–0,1 мм) в пирите до более крупного (0,3–10 мм) в кварце. Золото преимущественно средневысокопробное (870–900). Гипергенные изменения первичных руд (окисление сульфидов, каолинизация калиевых полевых шпатов, дезинтеграция вмещающих пород, гравитационное перемещение материала) привели к формированию вторичных руд, представленных глинистыми, глинисто-алевритовыми отложениями с линзами в разной степени выветрелых метасоматитов. Главные минералы вторичных руд – кварц, гидрослюда, [каолинит](#), [галлуазит](#); второстепенные – монтмориллонит, барит, гипс, кальцит. Золотосодержащие минералы представлены гидрогётитом, гётитом, гематитом, гидрогематитом, псиломеланом, пиролюзитом, в небольшом количестве лепидокрокитом. Вторичное золото отличается более высокой пробностью 963–983 (средняя 973), содержит примеси меди, иногда марганца и теллура. Для извлечения золота применяют технологию цианидного выщелачивания. Мощность перерабатывающей фабрики 3,6 млн. т руды в год. Ежегодно на месторождении добывается ок. 4,3–4,5 т золота.

Литература

Лит.: Золоторудные месторождения России / Под ред. М. М. Константинова. М., 2010.