



КАЛГУ́РЛИ

Авторы: Е. М. Некрасов

КАЛГУ́РЛИ (Kalgoorlie), месторождение золота в Австралии, в юж. части Зап. Австралии, близ одноим. города; одно из крупнейших в мире по начальным запасам. Общая площадь рудного поля св. 10 км². Открыто в 1893, разрабатывается с 1895 открытым и подземным способами (с 1990-х гг. не отработанная ранее на верхних горизонтах убогая руда добывается в одном из крупнейших карьеров – протяжённостью до 4,5 км, шириной ок. 1,5 км и глубиной до 300 м). Оставшиеся запасы золота (подсчитанные до глубины 500 м) составляют 125 т, при содержании металла в руде 1,6 г/т.

В тектонич. плане месторождение приурочено к блоку (кратону) Йилгарн на юго-западе Австралийской платформы и локализовано в пределах зеленокаменного пояса Норсмен-Уилуна субмеридионального направления. Относится к геолого-пром. типу месторождений золота в регионально-метаморфизованных терригенно-вулканогенных породах зеленосланцевых поясов. Представлено системой зон золотоносной сульфидной (гл. обр. пиритовой) вкрапленности, развитой в силле изменённых долеритов (до 750 м мощности) и габбро. Система зон размещается между двумя крутыми субпараллельными разломами, в килевой части синклинальной складки и прослеживается в сев.-зап. направлении на 4 км (при макс. ширине системы до 1–1,2 км). Зоны, ориентированные в четырёх разл. направлениях, соединяясь друг с другом, образуют макросеть золоторудных тел мощностью от 0,6 до 20 м. Оруденение выявлено до глубины ок. 1,5 км. Гл. рудные минералы: пирит, теллуриды золота и серебра; второстепенные – халькопирит, галенит, сфалерит, пираргирит, энаргит и лёллингит; нерудные – кварц, кальцит, альбит, серицит. Золото присутствует преим. в виде микровключений в пирите (0,5–20 мкм), 15–20% золота содержится в теллуридах. До глубины ок. 60 м руды окислены. С начала эксплуатации до 2006 добыто 1580 т золота.