



БРО́КЕН-ХИЛЛ

Авторы: Г. В. Ручкин

БРО́КЕН-ХИЛЛ (Broken Hill), комплексное месторождение серебра, свинца и цинка в Австралии, в штате Новый Южный Уэльс, близ одноим. города; крупнейшее в мире по начальным запасам и уникальное по содержанию металлов (Pb до 12,8%, Zn до 11,6%, Ag до 230 г/т). Открыто в 1883, разрабатывалось комбинир. способом до нач. 21 в. Гидротермально-осадочное интенсивно метаморфизованное месторождение приурочено к подвижной контактовой зоне кратона Голер и складчатой системы Аделаида. Относится к колчеданному геолого-пром. типу свинцово-цинковых месторождений. Локализовано в метаморфизованном протерозойском вулканогенно-осадочном комплексе пород в пределах горизонта биотит-полевошпатовых и силлиманитовых гнейсов с прослоями железистых кварцитов и амфиболитов. Включает 6 рудных тел пластовой, линзовидной и седловидной форм (размеры наиболее крупного 6×0,850 км, мощность до 150 м). Руды полосчатые, массивные, брекчиевые и гнездовые. Гл. рудные минералы: сфалерит, галенит, а также пирротин, халькопирит, арсенопирит, тетраэдрит, дискразит, лёллингит, самородные серебро и золото. Кроме свинца, цинка и серебра попутно извлекали кадмий, золото, медь, сурьму и кобальт.