



КОЛА́РСКОЕ РУ́ДНОЕ ПО́ЛЕ

Авторы: Е. М. Некрасов

КОЛА́РСКОЕ РУ́ДНОЕ ПО́ЛЕ, золоторудный район в Индии, в штате Карнатака, близ одноимённого города; крупнейший в стране по начальным запасам. Кустарная добыча золота открытым способом начата в 10 в. Пром. разработка подземным способом велась с 1860 (в зоне Чемпион, с кон. 1940-х гг. – в зоне Ориенталь и др.), временно прекращена в 1997 (на глубине 3350 м). Начальные запасы золота ок. 1000 т.

В тектонич. плане район находится в пределах Дарварского кратона в юж. части Индостанской платформы, локализован в середине узкого (4–6 км) пояса амфиболитовых сланцев архея, протягивающегося на 80 км с севера на юг. Сланцы образуют сжатую синклиналию складку, глубоко проникающую в раннеархейские гнейсы. Месторождения относятся к геолого-пром. типу золоторудных в регионально-метаморфизованных терригенно-вулканогенных породах архейских зеленосланцевых поясов. Представлены серией субсогласных, крутопадающих золото кварцевых и золотосульфидно-кварцевых жил и жильных зон (протяжённостью до 8 км), приуроченных к вост. крылу складки. Рудные жилы четковидной формы. Мощность преим. 1–1,5 м, в перегибах жильных тел резко возрастает до 8–10 м. Руды кварцевые (содержат не более 1% рудных минералов, зоны Чемпион, Манди) и сульфидно-кварцевые (до 10% рудных минералов, зона Ориенталь). Гл. рудный минерал – пирротин, в меньшей степени в руде присутствуют пирит и арсенопирит, ещё меньшее значение имеют халькопирит, сфалерит, галенит, изредка встречаются шеелит и магнетит. Золото высокопробное (до 950-й), образовалось вместе с теллуридами Au, Ag, Pb. Характерно уменьшение содержаний золота с глубиной (47,5 г/т в интервале 100–300 м, 15,5–10,2 г/т – 1700–2500 м, 7,15–3,95 г/т – глубже 2500 м). За время эксплуатации извлечено ок. 850 т золота. Разработка гл. жил велась на предельных глубинах: золото кварцевая жильная зона Чемпион – 3350 м (извлечено до 80% Au района), золотосульфидно-кварцевая зона Ориенталь – св. 2000 м (до 15% Au), зоны Манди, Западная и Восточная Мак-Таггарт – до глубины ок. 350 м (в совокупности 5% Au). Остальные зоны (21) промышленно не разрабатывались.