



БИНГЕМ

Авторы: Е. М. Некрасов

БИНГЕМ (Bingham), гигантское комплексное месторождение меди, золота, серебра и молибдена в США, в штате Юта, в 30 км к юго-востоку от г. Солт-Лейк-Сити; одно из крупнейших в мире. Открыто в 1880-х гг., разрабатывается с 1906 открытым и с 1940-х гг. комбинированным способами. Остаточные запасы руды ок. 1350 млн. т; меди в пересчёте на металл 8,5 млн. т (при содержании в рудах до 0,67%), золота 330 т (до 0,36 г/т), серебра 3 тыс. т (ок. 2,8 г/т), молибдена 400 тыс. т (до 0,03%). В тектонич. плане приурочено к вост. части мегазоны Южных Скалистых гор подвижного пояса Кордильер Сев. Америки. Месторождение медно-порфирового геолого-пром. типа локализовано в штоке среднепалеогеновых гранитоидов, прорывающем верхнекаменноугольные кварциты и известняки. Рудное тело (размеры в плане 2,1×1,5 км) имеет форму опрокинутой чаши (с мощными стенками, погружающимися на глубину ок. 2,5 км), внутри которой находится слабо оруденелое кварцевое ядро. Небольшие концентрации металлов выявлены на участках повышенной трещиноватости и брекчирования в гидротермально изменённых (окварцованных, калишпатизированных и серицитизированных) монзонит-порфирах. Во вмещающих породах локализованы пологопадающие тела полиметаллич. руд (выработаны в нач. 1990-х гг.). Первичные кварцево-сульфидные руды содержат пирит, борнит, диагенит, халькопирит, пирротин, а также ренийсодержащий молибденит, золото и редкие минералы палладия (ежегодно извлекается до 150 кг Pd). С 1904 из руд месторождения получено 13 млн. т Cu , ок. 520 т Au , 4000 т Ag и 530 тыс. т Mo .

Processing math: 0%