



СПЕР-МАУНТИН

СПЕР-МАУНТИН, Спор-Маунтин (Spur Mountain, Spor Mountain), месторождение бериллия в США, в штате Юта, в 80 км к западу от г. Делта; крупнейшее в мире. Открыто и разрабатывается с 1960-х гг. открытым способом. Подтверждённые запасы руды 3,5 млн. т при ср. содержании в ней BeO 0,7%. В тектонич. плане приурочено к краевым частям молодой активизированной зоны Сев.-Амер. платформы. Относится к геолого-пром. типу вулканогенных гидротермальных месторождений флюоритовых метасоматитов. Геологич. разрез представлен отложениями верхнего кембрия – верхнего девона общей мощностью ок. 9000 м (доломиты, реже известняки с небольшими прослоями сланцев и кварцитов), несогласно перекрытыми миоцен-плиоценовыми породами общей мощностью св. 2000 м (риодациты, пепловые и кристаллокластич. туфы, туфопесчаники, вулканич. брекчии, топазсодержащие риолиты). Бериллиевые руды локализованы в изменённых (монтмориллонитизированных) субмаринных туфах плиоценового возраста, содержащих обломки вулканич. и осадочных (карбонатных) пород. Рудные тела линзовидной формы крупные (до 4000 м в длину и 300 м по падению при мощности св. 15 м), залегают б. ч. согласно с вмещающими туфами, реже круто вертикально пересекают их. В юго-зап. направлении тела выклиниваются в связи с изменением фациального состава туфов. Скопления берtrandита (гл. рудного минерала) приурочены к обломкам доломитов размером от нескольких до 30 см (замещённых флюоритом, кремнийсодержащими минералами и кальцитом) в туфах.