



МАУНТИН-ПАСС

МАУНТИН-ПАСС (Mountain Pass), крупное месторождение руд редкоземельных элементов в США, в штате Калифорния, близ одноим. посёлка. Открыто в 1949, разрабатывается с 1955 открытым способом. Общие запасы руд св. 3,4 млн. т, подтверждённые – св. 1,6 млн. т при ср. содержании оксидов редкоземельных элементов 7%.

В тектонич. плане приурочено к докембрийскому массиву в мезозойской складчатой области Кордильер. Массив сложен метаморфич. комплексом гнейсов, гранитогнейсов, сланцев и мигматитов, смятых в складки и прорванных интрузиями гранитов, сиенитов и шонкинитов. Месторождение относится к карбонатитовому геолого-пром. типу. Осн. оруденение связано с карбонатитовым штоком Салфайд-Куин, приуроченным к зап. контакту крупного сиенит-шонкинитового массива. Шток неправильной формы (пл. выхода 720 × 210 м) сложен в осн. кальцитом и доломитом, а также баритом, бастнезитом и кварцем с вкрапленностью и прожилками флюорита, биотита, монацита, хлорита, магнетита, гематита, апатита, крокидолита, торита, а также сульфидов. К северу от гл. рудного тела находится обширное поле (2,5 × 11 км) рудоносных карбонатных жил мощностью 1–2 м и протяжённостью 20–30 м. Гл. редкоземельный минерал – бастнезит (ср. содержание его в жилах 5–15%). Содержание оксидов редкоземельных элементов в рудах от 5 до 10%, из них 80–85% приходится на $\{Ce + La + Nd\}$. Попутно извлекается барит.

Processing math: 0%