



ЕРМАКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Авторы: Л. З. Быховский

ЕРМАКОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ бериллия, в России, в Бурятии, в 150 км к востоку от г. Улан-Удэ; крупное по запасам, с самыми богатыми в мире рудами и уникальным многообразием бериллиевых минералов; включено в список геологич. памятников России. Открыто в 1965, разрабатывалось с 1975 открытым способом, с 1989 законсервировано. Находится в пределах Ангаро-Витимского батолита Байкальской складчатой области.

Приурочено к сравнительно небольшому блоку (10–12 км²) осадочно-метаморфич. пород верхнего протерозоя, сохранившемуся в виде реликтового останца среди раннепалеозойских гранитоидов батолита. Месторождение относится к флюорит-бериллиевому геолого-пром. типу в апокарбонатных метасоматитах. Выделено 9 пром. рудных зон, содержащих тела сплошных и прожилково-вкрапленных руд. Протяжённость рудных тел по простиранию и падению колеблется от десятков до сотен метров, мощность – от единиц до нескольких десятков метров. Ср. содержание в рудах BeO 1,2%, CaF₂ 24,6%. Осн. масса бериллия (92–93%) сосредоточена в двух минералах: берtrandите и фенаките. Доля др. спорадически встречающихся бериллиевых минералов (мелинофана, лейкофана, эвдидимита, бавенита, миларита и гельвина) невелика, однако они часто представлены крупнокристаллич., визуально выразительными выделениями, имеющими коллекционную ценность.

В результате переработки руды получали бериллиевый (BeO 16,1% и CaF₂ 6% при извлечении 81,3%) и флюоритовый (CaF₂ 95,8% и BeO 1,8% при извлечении 65,1%) концентраты. Оставшиеся запасы (ок. половины от первоначальных) позволяют рассматривать месторождение как высокорентабельный объект для возобновления добычи. На его эксплуатацию выдана лицензия, но отработка должна проводиться с учётом уникального статуса месторождения.