



# БЁРНИК-ЛЕЙК

Авторы: В. В. Шелагуров

БЁРНИК-ЛЕЙК (Bernik Lake), крупное комплексное месторождение редких металлов в Канаде, в штате Манитоба, в 135 км к северо-востоку от г. Виннипег. Известно также под названиями Монгари и Танко. Открыто в 1920-е гг., до 1930 извлекали оловянные руды, с 1958 — комплексные литий-цезий-бериллиевые, с 1966 — танталовые. Разработка велась открытым, с 1969 — подземным способами. Общие запасы руд (млн. т): тантала 2, лития св. 9, бериллия ок. 0,9 при ср. содержании в рудах  $Ta_2O_5$  0,23%,  $Li_2O$  2,14%, Be 0,22%. Месторождение пегматитового геолого-пром. типа локализовано в плутонич. комплексе Прейсак-Лакорн, прорывающем зеленокаменный пояс Абитиби. Представлено серией пегматитовых тел (с уникальным комплексом танталовых, цезиевых, литиевых и бериллиевых минералов), залегающих среди позднеархейских амфиболитов и гнейсов. Пегматиты плагиоклаз-микроклиновые: в центр. части района — литиевые с цезием, на периферии — тантал-бериллиевые. Гл. рудное тело представлено горизонтально залегающим пегматитом размером 1500×800 м и мощностью 80—85 м. Руды вкрапленные. Осн. минералы, содержащие редкие металлы: сподумен, лепидолит, петалит, амблигонит, поллуцит, берилл, танталит, микролит, воджинит, тапиолит, воробьевит. Из руд получают концентраты тантала и лития, попутно извлекают берилл.