



# БРÓКМЕН

Авторы: В. В. Шелагуров

БРÓКМЕН (Brockman), месторождение редких металлов в Австралии, в штате Зап. Австралия, в 18 км к югу от г. Холс-Крик. Открыто в нач. 1980-х гг., разрабатывается с нач. 1990-х гг. открытым способом. Общие запасы комплексных руд 50 млн. т, запасы металлов в пересчёте на оксиды (тыс. т):  $\text{Ta}_2\text{O}_5$  \: 12;  $\text{Nb}_2\text{O}_5$  \: 150;  $\text{ZrO}_2$  \: 520;  $\text{Y}_2\text{O}_3$  \: 62;  $\text{HfO}_2$  \: 15; оксиды лантаноидов 45;  $\text{Ga}$  \: 5,5; подтверждённые запасы соответственно 3,6; 45; 96; 11; 3; 8,4; 1. Ср. содержание в рудах (%):  $\text{Ta}_2\text{O}_5$  \: 0,04;  $\text{Nb}_2\text{O}_5$  \: 0,44;  $\text{ZrO}_2$  \: 1,03;  $\text{Y}_2\text{O}_3$  \: 0,12;  $\text{HfO}_2$  \: 0,04; оксидов лантаноидов ( $\text{Sm} - \text{Lu}$ ) ок. 0,11;  $\text{Ga}_2\text{O}_3$  \: 0,01. В тектонич. плане находится на сев.-вост. окраине Австралийского кристаллич. щита, в пределах пояса слабометаморфизованных вулканогенно-осадочных пород нижнепротерозойского возраста, обрамляющих с востока архейский блок Кимберли. Принадлежит к новому геолого-пром. типу (не выявлен в др. странах) редкометалльных месторождений в туфогенных породах и локализуется в ниобиевых туфах (эффузивные аналоги щелочных гранитоидов). Гл. рудные минералы: танталит, колумбит, воджинит, пирохлор, лопарит. Рудные тела протяжённостью до 3500 м и шириной 8–30 м, прослеживаются до глубины 70 м. К северу и югу от осн. рудной зоны возможно выявление новых рудных тел, прогнозные ресурсы редких металлов в которых могут значительно превысить выявленные запасы.

Processing math: 0%