



ОТАНМЯКИ

Авторы: В. М. Аликберов

ОТАНМЯКИ (Otanmäki), железо-титано-ванадиевое месторождение в Финляндии, близ одноимённого города и в 30 км к юго-западу от г. Каяани; крупнейшее в стране по запасам титана и ванадия. Разрабатывалось в 1950–86 подземным способом. Начальные разведанные запасы руды ок. 50 млн. т со ср. содержанием (в % по массе): Fe 36, TiO_2 12,5, V_2O_5 0,38. Оставшиеся запасы ок. 19 млн. т локализованы ниже уровня рентабельной отработки (600 м). Месторождение законсервировано.

В тектонич. плане месторождение находится в центр. части Балтийского щита и приурочено к докембрийскому габброидному массиву, метаморфизованному до ортоамфиболитов и роговообманковых сланцев. Относится к геолого-пром. типу титан-ванадиевых месторождений в габбро-амфиболитах и роговообманковых сланцах.

Образовалось в результате регионального метаморфизма первично магматич. титаномагнетитовых руд габброидного массива. Рудная залежь в плане образует дугу длиной 2 км и шириной 500 м. Структура прослежена в глубину более чем на 800 м. Залежь состоит из многочисл. линз разл. размеров. Руды богатые (массивные и вкрапленные). По минер. составу руды ильменит-титаномагнетитовые с содержанием 38–40% титаномагнетита и 27–31% ильменита (остальное пирит и нерудные минералы). Гл. рудные минералы: титаномагнетит, ильменит, пирит. Ванадий находится в руде в виде примеси в титаномагнетите и ильмените. Добыча руды в объёме ок. 1 млн. т в год велась в интервале глубин 300–600 м. На базе запасов этого месторождения работала обогатительная фабрика, выпускавшая в год ок. 200–250 тыс. т магнетитового, 110–140 тыс. т ильменитового, 10 тыс. т пиритового (кобальтсодержащего) и 1 т ванадиевого концентратов, а также 300 тыс. т высококачественного щебня (для железных дорог) и такое же количество гравия. По объёму выпуска ванадиевых концентратов предприятие являлось крупнейшим в Зап. Европе.