



БИГАДИЧ

Авторы: В. А. Калита

БИГАДИЧ (Bigadiç), месторождение бора в Турции, в 70 км к востоку от г. Измир; крупнейшее в мире. Разработка начата в 1950 открытым способом. Подтверждённые запасы борных руд 532 млн. т, при ср. содержании B_2O_3 ок. 30%. Месторождение гидротермально-осадочного происхождения локализовано в зап. части Измиро-Анкаро-Эрзинджанской офиолитовой зоны. Рудные залежи сформировались в неогене в виде осадков соляного озера при участии гидротермальных растворов, поступавших из вулканически активной зоны. Вмещающие породы залегают на фундаменте из вулканитов и представлены (снизу вверх): нижними известняками, нижними туфами, нижней зоной боратов, верхними туфами, верхней зоной боратов и перекрывающими оливиновыми базальтами. Продуктивные зоны борных руд переслаиваются с туфами, глинами и известняками. Рудные тела (размером до 1 × 2 км и мощностью от 1 до нескольких десятков м) пластовой формы. Гл. рудные минералы – колеманит и улексит. Геолого-пром. тип месторождения – вулканогенно-осадочный, подтип – вулканогенно-глинистый. Ежегодно из руд месторождения производится 280 тыс. т колеманитового (28–42% B_2O_3) и 150 тыс. т улекситового (26–38% B_2O_3) концентрата. Весь концентрат экспортируется.