



БЕЛОЗИМЬНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ

Авторы: В. В. Шелагуров

БЕЛОЗИМЬНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, крупное комплексное апатит-редкометалльное месторождение в России, в Иркутской обл., вблизи г. Нижнеудинск. Открыто в 1960, разведано к 1987, находится в резерве. Общие запасы руд редких металлов св. 1237 млн. т, в т. ч. запасы Nb_2O_5 осн. залежи (в корях выветривания) 750 тыс. т при ср. содержании его в рудах 0,5%. Запасы P_2O_5 в апатитовых рудах 26,1 млн. т при ср. содержании 7,1%.

Месторождение расположено в Вост. Саяне, локализовано в пределах Урикско-Ийского грабена, осложняющего юго-зап. край Сибирской платформы. Приурочено к массиву ультраосновных щелочных пород и карбонатитов (крупное штокообразное тело в центре массива, пл. 9,6 км²), по которым развиты гидрослюдистые коры выветривания (карбонатитовый геолого-пром. тип редкометалльных месторождений). Вмещающие породы – песчано-сланцевые отложения верхнего протерозоя. Первичные руды (в осн. вкрапленные, реже прожилково-вкрапленные) образуют столбообразные тела апатит-пироклор-гатчеттолитового состава (часто с паризитом и бастнезитом) и содержат повышенные концентрации ниобия, тантала и редких земель цериевой группы. Осн. залежь (размером 4,8×1,2 км и ср. мощности 36 м) сформировалась в коре выветривания (гл. полезные компоненты – ниобий и фосфор, попутные – тантал и РЗЭ) по эндогенным карбонатитам в палеоген-неогене.