

**ОЦЕНКА P-T и  $fO_2$  УСЛОВИЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ МОНЦОНИТОИДОВ  
ВЕЛИТКЕНАЙСКОГО ГРАНИТ-МИГМАТИТОВОГО МАССИВА (АРКТИЧЕСКАЯ  
ЧУКОТКА) ПО ДАННЫМ МИНЕРАЛЬНОЙ ТЕРМОБАРО- И ОКСИБАРОМЕТРИИ**

***Г.О. Ползунков***

*ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН,  
ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000; e-mail: gennadiy\_mag@mail.ru*

Поступила в редакцию 31 мая 2017 г.

Методами минеральной термобаро- и оксибарометрии реконструированы физико-химические параметры кристаллизации раннемелового Велиткенайского гранит-мигматитового массива, обнаженного на арктическом побережье Чукотки, около мыса Биллингса. Среди магматических пород преобладают монцонитоиды (кварцевые монцодиориты и монцониты), реже встречаются гранодиориты и лейкограниты. Рассмотрены ограничения и критические параметры состава амфиболов для корректного использования при термобарометрии. Наиболее надежные оценки давления при кристаллизации монцонитоидов ранней фазы плутона по амфиболовому геобарометру составили от 2.2 до 4.2 кбар. Температура кристаллизации варьирует от 684 до 823°C (плагноклаз-амфиболовый геотермометр) при фугитивности кислорода в интервале от +0.2 до +0.7 относительно буфера NNO. Полученные параметры кристаллизации велиткенайских монцонитоидов соответствуют условиям амфиболитовой фации метаморфизма, обычным для чукотских гранитно-метаморфических куполов, которые формируются на стадии постколлизийного растяжения.

***Ключевые слова:*** минеральные термобарометрия и оксибарометрия, монцонитоиды, Велиткенайский гранит-мигматитовый массив, Чукотка, Арктика.