

УДК 552.18

ТЕРМОБАРОМЕТРИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РАВНОВЕСИЙ В МЕТАСОМАТИТАХ И МЕТАПОРФИРИТАХ БЕРЕЗИТОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ВЕРХНЕЕ ПРИАМУРЬЕ)

© 2015 О.В. Авченко¹, А.С. Вах^{1,2}, К.В. Чудненко³

¹Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, Владивосток, 690022; e-mail: office@fegi.ru;

²Дальневосточный федеральный университет, Владивосток, 690950; e-mail: rectorat@dvfu.ru;

³Институт геохимии им. А.П.Виноградова СО РАН, Иркутск, 664033; e-mail: dir@igc.irk.ru;

Проведена термобарометрия минеральных равновесий метасоматитов и метапорфиритов Березитового месторождения (Верхнее Приамурье) на основе новых опубликованных уравнений. Оценки давления и температуры изменяются в небольших пределах и дают в среднем величину 4 ± 0.31 кбар и $566 \pm 12^\circ\text{C}$ (определение по центрам зональных гранатов) и 4.4 ± 0.24 кбар и $624 \pm 9^\circ\text{C}$ (определения по краевым зонам зональных гранатов). При этом Р-Т оценки метасоматитов и метапорфиритов отличаются незначительно друг от друга. Уточненная термобарометрия метасоматитов и метапорфиритов подтверждает высказанную нами ранее точку зрения о термальном метаморфизме ранее сформированных березитовых ассоциаций и свидетельствует о том, что эти метасоматиты в формационном отношении не могут относиться к классическим березитам или грейzenам.

Ключевые слова: термобарометрия, минеральные равновесия, метасоматиты, метапорфириты, Березитовое месторождение.