

ПЕТРОЛОГИЯ МАЛЫХ ТЕЛ НИКЕЛЕНОСНЫХ МАФИТ-УЛЬТРАМАФИТОВ ЮГО-ВОСТОКА АЛДАНО-СТАНОВОГО ШИТА

В.С. Приходько¹, Л.Л. Петухова¹, В.А. Гурьянов¹, В.М. Чубаров²

¹ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: guryanov_v@mail.ru

²ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, бул. Пийпа 9, г.Петропавловск-Камчатский, 683006

Поступила в редакцию 21 августа 2017 г.

Рассмотрена природа мафит-ультрамафитовых тел юго-востока Алдано-Станового щита на примере Кун-Маньенского рудного поля. Они играли важную роль при формировании сульфидного медно-никелевого месторождения Кун-Манье, где выступали в качестве проводников сульфидоносных магматических расплавов. По керну двух скважин 21 и 25 из интрузивных тел Треугольник и Икэн, соответственно, проведено детальное минералогическое геохимическое изучение с поинтервальным опробованием. Полученные данные свидетельствуют об их происхождении из единой исходной магмы. Показано, что формирование малых интрузий Треугольник и Икэн происходило в разноглубинных магматических камерах в процессе котектической кристаллизации темноцветных минералов из исходного пикритового (тело Треугольник) и промежуточного пикробазальтового (тело Икэн) расплавов. Сравнительный анализ результатов петрогеохимических и минералогических исследований позволяет утверждать, что интрузив Треугольник формировался как закрытая система: магма внедрялась в виде единого относительно быстрого акта и кристаллизовалась без потери какой-либо части; а образование силла Икэн осуществлялось путем открытой системы в результате последовательных одновременных инъекций отдельных порций расплава. После своей кристаллизации магматические тела вместе с вмещающими метаморфическими породами были вовлечены в процессы тектонических деформаций.

Ключевые слова: интрузия, мафиты-ультрамафиты, сульфиды, вебстериты, кристаллизация, Кун-Манье рудное поле, Алдано-Становой щит, Дальний Восток России.