

ГЕОХИМИЯ НЕОГЕНОВЫХ ВУЛКАНИТОВ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЦЕНТРАЛЬНО-КАМЧАТСКОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПОЯСА

П.И. Федоров¹, А.В. Колосков², Д.В. Коваленко³

¹ФГБУН Геологический институт РАН, Пыжжевский пер. 7, г. Москва, 119017; e-mail: pi_fedorov@mail.ru

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

³ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Старомонетный пер. 35, г. Москва, 119017; e-mail: Dmitry@igem.ru

Поступила в редакцию 10 марта 2022 г.

Представлены новые геологические и геохимические материалы о возрасте и составе неогеновых пород северной части Центрально-Камчатского вулканического пояса (ЦКВП). К-Аг датирование вулканических пород определило возраст всех изученных вулканитов как позднемиоценовый. Геохимические характеристики пород показывают, что для северной части ЦКВП характерна сложная геологическая история, при которой процессы магмогенерации обусловлены различными типами мантийного вещества. Наиболее «ранние» среди позднемиоценовых пород, слагающих умуваямский и толятоваямский комплексы (6.7–9.0 млн лет), представлены типичными островодужными породами. Более «поздние» (5.4–7.7 млн лет) вулканиты алнейского и всемгетверского комплексов характеризуются ассоциацией пород с высокой долей обогащения источника типа ОВ. Источник магм отвечал по составу шпинелевому лерцолиту. Обогащение вулканитов крупноионными литофильными элементами объясняется ролью флюидов, принесенных в расплавы в ходе плавления надсубдукционного мантийного клина, вероятно также претерпевшего модификацию в результате надсубдукционного метасоматоза в геологическом прошлом.

Ключевые слова: К-Аг датирование, вулканизм, геохимия, миоцен, Срединный хребет, п-ов Камчатка.