

УДК 550.4:552.181(532)

О СООТНОШЕНИИ КИРГАНИКСКОГО И КИТИЛЬГИНСКОГО ВУЛКАНОПЛУТОНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ КАМЧАТКИ

© 2013 П.И. Федоров¹, А.Е. Шанцер¹, Г.Б. Флеров², А.В. Колосков², В.В. Ананьев²

¹Геологический институт РАН, Москва, 119017; e-mail: pi_fedorov@mail.ru;

²Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский, 683006

Впервые изучен изотопно-геохимический состав позднемеловых – раннепалеогеновых калиевых вулканических пород китильгинской толщи Валагинского хребта Камчатки. Состав минеральных фаз, особенности распределения некогерентных элементов и изотопные отношения Sr и Nd в трахибазальтах толщи показывают их сходство с вулканитами шошонитовой серии кирганикского комплекса Срединного хребта Камчатки. Низкие концентрации тяжелых редкоземельных и высокозарядных литофильных элементов (HFSE) относительно состава MORB, низкие изотопные отношения Sr и высокие Nd предполагают формирование расплавов из источника обедненной мантии. Обогащение пород крупноионными литофильными элементами (LILE) свидетельствует о флюидной мантийной добавке, привнесенной в расплавы в ходе эволюции первичной магмы.

Ключевые слова: вулканизм, геохимия, трахибазальты, поздний мел-палеоцен, Камчатка.