

**НОВЫЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ ПРОДУКТОВ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ВУЛКАНИЗМА ШЕЛЬФОВОЙ ЗОНЫ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ОБРАМЛЕНИЯ ЮЖНО-КИТАЙСКОГО МОРЯ И ПРОБЛЕМА  
АСТЕНОСФЕРНОГО ДИАПИРИЗМА**

***А.В. Колосков<sup>1</sup>, П.И. Федоров<sup>2</sup>, В.А. Рашидов<sup>1</sup>***

*<sup>1</sup>ФГБУН Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, бульвар Пийна 9,  
г. Петропавловск-Камчатский, 683006; e-mail: kolosav@kscnet.ru*

*<sup>2</sup>ФГБУН Геологический институт РАН, Пыжевский пер. 7, г. Москва, 119017*

Поступила в редакцию 11 июня 2015 г.

Представлены новые петрологические и изотопно-геохимические данные о составе пород шельфовой зоны Южно-Китайского моря (о-ва Тху, Ку-Лао-Ре, Хон Жо, группы Катуйк – Иль де Сандр). Эти данные рассмотрены на фоне имеющегося аналитического литературного материала по вулканитам материковой части Вьетнама, данных по базальтоидам Южно-Китайского моря, Таиланда, северной части о-ва Хайнань.

Хотя представленные вулканиты относятся к различным структурным областям: континентальная окраина, шельфовая зона, окраинный морской бассейн, они связаны с проявлением однотипного рифтогенного вулканизма, поэтому различные составы исходных для них магматических расплавов отражают, в первую очередь, гетерогенность мантийных источников. Однотипность проявления вулканизма на всей территории в рассматриваемых возрастных границах исключает наличие какой-либо зональности при переходе от одного типа структур локализации к другому.

Показана ведущая роль мантийного диапиризма в ходе эволюции вулканизма всего рассматриваемого района Индокитая. При этом щелочные серии и «щелочные» тренды изменения их составов отражают непосредственное участие астеносферного плюмового резервуара с последующим фракционированием расплавов. Толеитовые серии имеют реакционное происхождение, а «толеитовые» тренды отражают характер смешения расплавов, образующихся при плавлении литосферной мантии, с расплавами плюмового резервуара. Контаминация расплавов коровым материалом проявлена ограниченно в составе единичных образцов.

***Ключевые слова:*** петрохимия, геохимия, изотопия, плюмовый резервуар, Вьетнам, Южно-Китайское море.