

**НОВЫЕ ИЗОТОПНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО КАЙНОЗОЙСКОМУ  
ВУЛКАНИЗМУ И ГЕОДИНАМИКЕ ПОДВОДНОГО ХРЕБТА ВИТЯЗЯ  
(ТИХООКЕАНСКИЙ СКЛОН КУРИЛЬСКОЙ ОСТРОВНОЙ ДУГИ)**

**Т.А. Емельянова<sup>1</sup>, Ю.А. Мартынов<sup>2</sup>, Н.С. Ли<sup>1</sup>, М.Ю. Давыдова<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильичева ДВО РАН, ул. Балтийская 43,  
г. Владивосток, 690041; e-mail: emelyanova@poi.dvo.ru

<sup>2</sup>ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, просп. 100 лет Владивостоку 159,  
г. Владивосток, 690022; e-mail: martynov@fegi.ru

Поступила в редакцию 10 февраля 2023 г.

Представлены оригинальные аналитические данные по редким элементам и радиогенным изотопам Nd и Pb в вулканических породах Южного и юго-западной части Северного плато подводного хребта Витязя. Интерпретация этих данных и сравнительный анализ с опубликованными материалами по вулканитам южного и северного участков Курильской островной дуги (КОД), сформировавшихся на двух блоках фундамента разной генетической природы, позволяют сделать следующие выводы. Толейтовые разновидности вулканитов Южного плато и южного участка КОД имеют близкие изотопно-геохимические свойства, которые указывают на общие геодинамические условия формирования и одинаковую степень влияния низкотемпературного флюида на магмогенерирующие процессы. Геохимия вулканитов Северного плато, представленных в основном субшелочными разновидностями, указывает на более выраженное участие мантийного компонента в магмогенезисе и большую степень влияния высокотемпературного расплава по сравнению с породами Южного плато, но меньшую по сравнению с породами северного участка дуги. Вулканиты обоих плато являются производными единого мантийного источника – MORB Индийского океана (Indian MORB) и формировались совместно с породами южного участка КОД в пределах литосферного блока, преобразованного тектономагматическими процессами, сопровождавшими раскрытие Курильской котловины.

**Ключевые слова:** радиоизотопный возраст, геохимия, радиогенные изотопы, субдукция, флюид, расплав, хр. Витязя, Курильская островная дуга.