

ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ВУЛКАНИЗМА о. МАТУА (ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КУРИЛЫ)

Ю.А. Мартынов¹, А.В. Рыбин², А.В. Дегтерев², Д.С. Остапенко¹, А.Ю. Мартынов¹

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: martynov@fegi.ru

²ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск; 690022, e-mail: rybin@imgg.ru

Поступила в редакцию 16 июня 2014 г.

Первые детальные изотопно-геохимические исследования разновозрастных вулканогенных образований о. Матуа позволили выделить основные этапы магматической эволюции субдукционной системы. Показано петрологическое сходство пород центрального и северного звеньев Курильской островной дуги, что свидетельствует об их формировании над «горячей», геохимически обогащенной, изотопно деплетированной литосферной мантией. Изменения составов вулканических пород о. Матуа в плейстоцене–голоцене дают основание предполагать смену геодинамического режима формирования. Учитывая сходную закономерность, выявленную ранее на юге Курильской гряды (о. Кунашир), на вулканах Мутновский и Горелый Южной Камчатки, сделано предположение о существовании глобального плейстоцен-голоценового тектонического события в истории развития Курило-Камчатской островной дуги. Нахождение «адакитоподобной» тефры на о. Матуа свидетельствует о присутствии среди продуктов извержения влк. Пик Сарычева кислых расплавов с адакитовыми признаками.

Ключевые слова: субдукционный вулканизм, геохимия, изотопия, субдукционные компоненты, задуговые процессы, Курильская островная дуга.