

ПЕРВЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА СРЕДНЕТРИАСОВОГО ВУЛКАНИЗМА В ЮЖНОМ ПРИМОРЬЕ

В.В. Голозубов¹, Н.Н. Крук^{2,3}, В.И. Киселев¹, С.Н. Руднев², С.А. Касаткин¹, Е.А. Крук²

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

²ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, пр-т ак. Коптюга 3,
г. Новосибирск, 630090; e-mail: kruk@igm.nsc.ru

³ФГАОУВО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, ул. Пирогова 2,
г. Новосибирск, 630090; e-mail: kruk@igm.nsc.ru

Поступила в редакцию 5 февраля 2016 г.

С целью уточнения геодинамических обстановок при формировании пермских вулканогенных и вулканогенно-осадочных комплексов Южного Приморья выполнено комплексное исследование относительно хорошо обнаженного фрагмента барабашской свиты южной части Вознесенского террейна. Установлено, что в изученном разрезе пространственно совмещены потоки базальтов из резко различных источников. Базальты нижних частей разреза, судя по геохимическим характеристикам, сформированы за счет плавления океанической литосферной мантии либо астеносферы. Вышележащие базальты отвечают литосферной мантии, преобразованной субдукционными процессами. Стратиграфически выше базальтов располагается пачка известняков с остатками фауны кэптенского века средней перми, которая в изученном разрезе подстилается пачкой туфово-терригенных и терригенных пород. Из туфово-терригенных пород выделены для U-Pb датирования аксессуарные цирконы. Конкордантный возраст, рассчитанный для наиболее молодой популяции цирконов, составляет 233.3 ± 3.3 млн лет (ладинский век среднего триаса). Сделан вывод о том, что барабашская свита представляет собой не стратиграфическое, а тектоно-стратиграфическое подразделение и, возможно, является фрагментом аккреционной призмы триасового времени. В свете полученных данных представляется сомнительным отнесение изученного блока к Вознесенскому террейну, как это сейчас принято. Более логичным представляется включение этого блока в Лаоэлин-Гродековский террейн – фрагмент позднепалеозойской активной окраины. В этом случае потребуется, во-первых, уточнить положение границы, разделяющей эти блоки, а во-вторых – пересмотреть в сторону омоложения время завершающего этапа амальгамации Лаоэлин-Гродековского террейна с террейнами Буря-Ханкайского орогенного пояса.

Ключевые слова: геодинамические обстановки, вулканизм, геохимия, U-Pb датирование цирконов, тектоническое районирование, Южное Приморье.