

## ПОЗДНЕКАМЕННОУГОЛЬНЫЕ РИОЛИТЫ ПРИАМУРСКОГО ФРАГМЕНТА НОРА-СУХОТИНСКОГО ТЕРРЕЙНА: ГЕОХИМИЯ И ГЕОХРОНОЛОГИЯ

**Ю.В. Смирнов<sup>1</sup>, В.Б. Хубанов<sup>2</sup>, С.И. Дриль<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, пер. Релочный 1, г. Благовещенск, Россия, 675000; e-mail: smirnov@ignm.ru

<sup>2</sup>ФГБУН Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, ул. Сахьяновой 6 а, г. Улан-Удэ, Россия, 670047; e-mail: khubanov@mail.ru

<sup>3</sup>ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, ул. Фаворского 1 а, г. Иркутск, Россия, 664033; e-mail: sdril@igc.irk.ru

Поступила в редакцию 05 октября 2022

В публикации представлены первые результаты геохимических, изотопно-геохимических (Sm-Nd) и геохронологических (U-Pb, LA-ICP-MS) исследований кислых вулканических пород, отобранных в бассейне р. Богданиха Приамурского фрагмента Нора-Сухотинского террейна северо-восточного фланга Южно-Монгольско-Хинганского орогенного пояса. По содержанию породообразующих компонентов исследованные вулканы соответствуют высококремнистым и высокоглиноземистым риолитам. Повышенные содержания щелочей, Ga, Zr, Nb и Y, пониженные концентрации Ba, Sr, Ti, Eu, мантийные Nd изотопные метки ( $\epsilon_{Nd(t)} = +3.0...+3.6$ ) позволяют классифицировать риолиты бассейна р. Богданиха как риолиты A<sub>2</sub>-типа. Конкордантный возраст наиболее молодой популяции цирконов из риолита, согласно геохронологическим (U-Pb, LA-ICP-MS) исследованиям, составляет  $301 \pm 4$  млн лет, соответствуя позднему карбону. Учитывая геохимические особенности изученных нами риолитов и существующие модели формирования Южно-Монгольско-Хинганского орогенного пояса, наиболее вероятно, они сформировались в коллизионной обстановке в результате отрыва слэба.

**Ключевые слова:** кислые вулканы, коллизионный этап, геохимия, изотопная геохимия, геохронология, Нора-Сухотинский террейн.