

**РАННЕПАЛЕОЗОЙСКАЯ МОНЦОДИОРИТ-ГРАНОДИОРИТНАЯ АССОЦИАЦИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЛАНГА ЮЖНО-МОНГОЛЬСКО-ХИНГАНСКОГО ОРОГЕННОГО ПОЯСА (НОРА-СУХОТИНСКИЙ ТЕРРЕЙН): ВОЗРАСТ, ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ**

**Ю.В. Смирнов<sup>1</sup>, А.А. Сорокин<sup>1</sup>, А.Б. Котов<sup>2</sup>, Е.Б. Сальников<sup>2,3</sup>, С.З. Яковлева<sup>2</sup>,  
Б.М. Гороховский<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, пер. Рёлочный 1,  
г. Благовещенск, 675000; e-mail: sorokin@ascnet.ru

<sup>2</sup>ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, наб. Макарова 2,  
г. Санкт-Петербург, 199034; e-mail: abkotov-spb@mail.ru

<sup>3</sup>ФГБОУВО Санкт Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,  
Университетская наб. 7/9, г. Санкт Петербург, 199034; e-mail: atesalnikova@yandex.ru

Поступила в редакцию 26 мая 2015 г.

В статье представлены результаты U-Pb геохронологических и геохимических исследований пород монцодиорит-гранодиоритной ассоциации северо-восточного фланга Южно-Монгольско-Хинганского орогенного пояса, которые слагают тектонический блок среди условно нижнепалеозойских вулканогенно-осадочных комплексов Нора-Сухотинского террейна. Показано, что изученные породы обладают близкими петрографическими особенностями (с наличием переходных разновидностей), образуют единые тренды на петрохимических диаграммах. Все это позволяет предполагать, что они являются членами единой магматической ассоциации. Геохимические особенности монцодиоритов, кварцевых монцодиоритов и гранодиоритов и, в первую очередь, обогащение их крупноионными литофильными элементами (LILE) и обеднение некоторыми высокочargedными элементами (HFSE) свидетельствуют об их сходстве с магматическими породами островных дуг. Учитывая присутствие в рассматриваемой монцодиорит-гранодиоритовой ассоциации монцонитов и кварцевых монцонитов, а также высокие концентрации в них K, Rb, Th и Pb, есть все основания полагать, что ее формирование протекало в обстановке активной континентальной окраины или энсиалической островной дуги. Возраст гранодиоритов монцодиорит-гранодиоритовой ассоциации Нора-Сухотинского террейна составляет  $440 \pm 10$  млн лет, в связи с чем можно предполагать, что они представляют собой фрагмент раннесилурийской активной континентальной окраины (или энсиалической зрелой островной дуги) в структуре северо-восточной части Южно-Монгольско-Хинганского орогенного пояса.

**Ключевые слова:** монцонитоиды, островная дуга, силур, геохронология, Южно-Монгольско-Хинганский пояс.