

**ПЕРВЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ПОЗДНЕДЕВОНСКОГО ГРАНИТОИДНОГО
МАГМАТИЗМА В ИСТОРИИ ФОРМИРОВАНИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЛАНГА
ЮЖНО-МОНГОЛЬСКО–ХИНГАНСКОГО ОРОГЕННОГО ПОЯСА**

Ю.В. Смирнов¹, А.А. Сорокин¹, Н.М. Кудряшов²

¹ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, Рёлочный пер. 1, г. Благовещенск, Амурская обл., 675000; e-mail: smirnova@ascnet.ru

²ОПФГБУН ФИЦ Геологический институт Кольского НЦ РАН, ул. Ферсмана 14, Апатиты, Мурманская обл., 184209; e-mail: nik@geoksc.apatity.ru

Поступила в редакцию 17 февраля 2020 г.

Приведены результаты геохимических, U-Pb геохронологических, Sm-Nd изотопно-геохимических исследований гранитов массива горы Медведка в северной части Нора-Сухотинского террейна. Установлено, что возраст исследованных гранитов составляет 378 ± 3 млн лет. Показано, что для этих гранитов характерны присутствие железистых силикатов, высокий индекс железистости ($FeO^*/(FeO^*+MgO)$), низкие концентрации Al_2O_3 , CaO, MgO, высокие содержания Nb, Ga, Y при дефиците Sr, Eu, положительные значения $\epsilon_{Nd(t)}$ (+3.0...+4.1), высокие величины отношения Y/Nb. Все это в совокупности указывает на то, что граниты массива горы Медведка относятся к гранитам A₂-типа. Предполагается, что позднедевонские гастингсит-биотитовые граниты массива горы Медведка, вероятнее всего, отражают проявление обстановки трансформной континентальной окраины в истории формирования Южно-Монгольско–Хинганского орогенного пояса.

Ключевые слова: граниты, поздний девон, трансформная континентальная окраина, U-Pb гео-хронология, Южно-Монгольско–Хинганский орогенный пояс.