

**ПЕРВЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ПРОЯВЛЕНИЯ ЭДИАКАРСКОГО МАГМАТИЗМА В ИСТОРИИ  
ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МАМЫНСКОГО ТЕРРЕЙНА ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО  
СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА**

*А.А. Сорокин<sup>1</sup>, А.Б. Котов<sup>2</sup>, Н.М. Кудряшов<sup>3</sup>, В.П. Ковач<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, пер. Релочный 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>ФГБУН Геологический институт Кольского НЦ РАН, ул. Ферсмана 14, Апатиты, Мурманская обл., 184209;  
e-mail: nik@geoksc.apatity.ru

Поступила в редакцию 10 марта 2015 г.

В результате проведенных U-Pb геохронологических исследований установлено, что габбро Микиткинского массива и кварцевые диориты Усть-Гаринского массива Мамынского террейна, ранее относимые к условно раннепротерозойскому гаринскому комплексу, имеют возрасты  $583 \pm 6$  млн лет и  $607 \pm 8$  млн лет т.е. верхний рифей–нижний венд. Геохимические особенности магматических пород исследованных массивов свидетельствуют о том, что они имеют надсубдукционную природу. Формирование исходных для магматических пород гаринского комплекса расплавов происходило в обстановке активной континентальной окраины или энсиалической островной дуги в результате плавления субдукционно модифицированного деплетированного мантийного источника, а также при участии процессов контаминации и фракционной кристаллизации. Становление этих массивов произошло в течение эдиакарского этапа геологического развития Мамынского террейна и, скорее всего, является отражением неопротерозойских конвергентных геодинамических процессов. Эти процессы, по-видимому, привели к окончательному формированию докембрийских континентальных массивов восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса, которые в дальнейшем были «впаяны» в структуру эпипалеозойского Амурского микроконтинента.

**Ключевые слова:** магматизм, геохронология, эдиакарий, Мамынский террейн, Центрально-Азиатский складчатый пояс.