

**ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИЕ ГАББРОИДЫ МАЛОХИНГАНСКОГО ТЕРРЕЙНА (ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА): ВОЗРАСТ, ГЕОХИМИЯ, ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ**

**И.В. Бучко<sup>1</sup>, А.А. Сорокин<sup>1</sup>, Н.М. Кудряшов<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>ФГБУН Институт геологии и природопользования ДВО РАН, ул. Б. Хмельницкого 2, г. Благовещенск, 675000; e-mail: inna@ascnet.ru, sorokin@ascnet.ru

<sup>2</sup>ФГБУН Геологический институт Кольского НЦ РАН, ул. Ферсмана 14, г. Апатиты, Мурманская обл., 184200

Поступила в редакцию 20 апреля 2011 г.

В статье рассмотрены результаты минералогических, геохимических и геохронологических исследований лейкогабброидов Карагайского массива, расположенных в пределах Малохинганского супертеррейна Центрально-Азиатского складчатого пояса. Главными особенностями породообразующих минералов габброидов являются высокая кальциевость клинопироксена, по составу отвечающего диопсид-салиту ( $Wo_{48-51}En_{33-39}Fs_{11-16}$ ) или авгиту ( $Wo_{22-35}En_{46-47}Fs_{18-33}$ ), высокая основность плагиоклаза ( $An_{90-92}$ ) и наличие первично магматической магнезиальной роговой обманки. В результате изотопного датирования (U-Pb метод по циркону) установлено, что возраст массива составляет  $257 \pm 1$  млн лет. Особенности вещественного состава габброидов указывают на то, что наиболее вероятной геодинамической обстановкой их формирования является островная дуга или активная континентальная окраина. С учетом существующих геодинамических реконструкций, а также полученных в рамках настоящего исследования данных, можно предположить, что формирование позднепалеозойских габброидов Карагайского массива связано с заключительными этапами субдукционных процессов, предшествовавших коллапсу террейнов восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса.

**Ключевые слова:** габбро, поздний палеозой, геодинамика, Малохинганский террейн, Центрально-Азиатский складчатый пояс.