

ПАЛЕОЗОЙСКИЕ ГРАНИТОИДЫ ЮЖНОЙ ЧАСТИ ВОЗНЕСЕНСКОГО ТЕРРЕЙНА (ЮЖНОЕ ПРИМОРЬЕ): ВОЗРАСТ, ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ, ИСТОЧНИКИ РАСПЛАВОВ И ОБСТАНОВКИ ФОРМИРОВАНИЯ

Н.Н. Крук^{1,2}, В.В. Голозубов³, В.И. Киселев³, Е.А. Крук¹, С.Н. Руднев¹, П.А. Серов⁴, С.А. Касаткин³, Е.Ю. Москаленко³

¹ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, пр-т ак. Коптюга 3, г. Новосибирск, 630090; e-mail: kruk@igm.nsc.ru

²ФГАОУВО Новосибирский государственный исследовательский университет, г. Новосибирск, ул. Пирогова 2, г. Новосибирск, 630090; e-mail: kruk_nn@mail.ru

³ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100-лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: golozubov@fegi.ru

⁴ФГБУН Геологический институт Кольского научного центра РАН, ул. Ферсмана 14, г. Апатиты, 184209; e-mail: serov@geokac.apatity.ru

Поступила в редакцию 20 декабря 2016 г.

Приведены данные о геологической позиции, составе, возрасте и изотопных характеристиках гранитоидов южной части Вознесенского террейна Южного Приморья (полуостров Муравьева-Амурского и его окрестности). Изученные гранитоиды образованы в течение трех этапов эндогенной активности: ордовикского, силурийского и пермского. Силурийские и пермские возрасты гранитоидных интрузий были установлены ранее (Островорусский массив, 432–422 и 250 ± 4 млн лет, ранняя и поздняя ассоциации, соответственно; Седанкинский массив, 261 ± 3 млн лет). Возраст гранитоидов Артемовского и Надеждинского массивов, определенный U-Pb методом по цирконам, составил 481 ± 6 и 452 ± 4 млн лет, соответственно.

Данные геохимических и изотопных исследований свидетельствуют о преимущественно коровой природе гранитоидов. Их формирование явилось следствием плавления относительно незрелых пород континентальной коры (вулканитов среднего-основного состава). Изотопный состав Nd в гранитоидах ($T_{Nd}(DM-2) \leq 1.3$ млрд лет) указывает на отсутствие в основании южной части Вознесенского террейна пород зрелой древней коры. Максимальное участие мантийных источников в гранитообразовании фиксируется для пермских ассоциаций.

Сопоставление пиков интрузивного магматизма в южной части Вознесенского террейна и на сопредельных территориях заставляет предполагать, что образование гранитоидов полуострова Муравьева-Амурского и его окрестностей было обусловлено взаимодействием континентальных блоков с двумя океаническими бассейнами: Палеоазиатским (и его фрагментами) и Палеопацификой.

Ключевые слова: гранитоиды, геохимия, геохронология, тектоническая позиция, Южное Приморье, Дальний Восток России.