

**РАННЕМЕЛОВЫЕ ГРАНИТОИДЫ И МОНЦОНИТОИДЫ ЮЖНОЙ ЧАСТИ
ЖУРАВЛЕВСКОГО ТЕРРЕЙНА (СИХОТЭ-АЛИНЬ): ГЕОХИМИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ И ИСТОЧНИКИ РАСПЛАВОВ**

***Н.Н. Крук^{1,2}, В.И. Гвоздев³, А.А. Орехов³, Е.А. Крук¹, С.А. Касаткин³, В.В.
Голозубов³, С.Н. Руднев¹, Шого Аоки⁴, Цуйоши Комия⁵, В.П. Ковач⁶, П.А. Серов⁷***

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

²ФГАОУВО Новосибирский государственный исследовательский университет, ул. Пирогова 1,
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

⁴Университет Наук Окаяма, Япония

⁵Токийский университет, Япония

⁶ФГБУН Институт геологии и геохронологии докембрия РАН, наб. Макарова 2, г. Санкт-Петербург,
199034; e-mail:v.kovach@mail.ru

⁷ФГБУН Геологический институт Кольского научного центра РАН, ул. Ферсмана 14, г. Апатиты,
184209; e-mail:serov@geoksc.apatity.ru

Поступила в редакцию 15 ноября 2018 г.

В работе представлены данные по геологической позиции, возрасту, минералогическим, геохимическим и изотопным характеристикам раннемеловых гранитоидов южной части Журавлевского террейна (Сихотэ-Алинь). Показано, что в раннемеловое время (около 100 млн лет назад) на рассматриваемой территории произошло практически синхронное формирование четырех интрузивных комплексов, содержащих значительные количества гранитоидов. Выделенные магматические ассоциации отличаются друг от друга набором пород и их минералогическими характеристиками, а по особенностям вещественного состава варьируют от умереннокалиевых тоналитов и гранодиоритов, обедненных несовместимыми элементами, до ультракалиевых монцонитоидов, обогащенных HFSE и REE.

Геохимические и изотопные характеристики гранитоидов свидетельствуют, что в источнике их расплавов преобладал материал существенно ювенильной метабазитовой коры при ограниченном участии верхнекоровых метасадочных пород. Разнообразие геохимических типов гранитоидов обусловлено вариациями метабазитового и метапелитового материала в источнике гранитоидов, контаминацией магм верхнекоровым материалом при внедрении, а также варьирующим вкладом мантийного источника и различными механизмами мантийно-корового взаимодействия.

Ключевые слова: гранитоиды, геохимия, геохронология, петрогенезис, континентальная кора, Сихотэ-Алинь, Дальний Восток России.