

ОТЗЫВ

на диссертацию Курапова Михаила Юрьевича "Палеозойско-раннемезозойский гранитоидный магматизм Карского блока (п-ов Таймыр и арх. Северная Земля)", представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Диссертация М.Ю. Курапова посвящена актуальной проблеме расшифровки истории геологического развития Таймыро-Североземельской складчатой области путем исследования палеозойско-раннемезозойских гранитоидных комплексов удаленного региона Арктики. Учитывая возрастающий интерес международного научного сообщества и политиков к Арктике в последние годы, актуальность работы не вызывает сомнений. Гранитоиды являются показателями формирования континентальной коры, исследование этих пород на протяженном временном этапе позволяет предметно обсуждать и реконструировать тектоно-магматическую эволюцию террейнов. В этом смысле диссертация также актуальна, учитывая слабую изученность магматических комплексов современными аналитическими методами исследований. Как раз и новизна заключается в том, что удалось получить надежные оценки возраста и состава магматических пород с о. Октябрьской Революции и Таймыра, позволившие уточнить геодинамические обстановки проявлений, обосновать что в раннем палеозое Карский блок являлся частью континента Балтия.

Некоторые замечания касаются представления результатов изотопно-геохронологического и геохимического изучения. Приведенные U-Pb средневзвешенные и конкордантные возраста с погрешностями необходимо округлить до целых. Так как SIMS-метод, и тем более LA-ICP-MS, не дает такую точность измерений. С точностью до десятых долей млн лет точность можно достигнуть только с помощью ТИМС. Результаты Ag-Ag датирования приведены без важных параметров, позволяющих оценивать валидность полученных дат, а именно – СКВО для плато, количество ступеней в плато, процент выделенного ^{39}Ag , возраст по изохронной модели. Изотопно-геохимические исследования пород (Rb-Sr и Sm-Nd системы) конечно важны и дают представления об источниках магм и процессах фракционирования и контаминации. Однако этот аспект в диссертации освещен слабо (напр. рис. 10 дан без обсуждения, что из этого следует, на рис. 53 не обсуждается график Б). Осталось непонятным, как автор разделяет две предлагаемые геодинамические обстановки формирования гранитоидов – островодужную и континентальной окраины андийского типа. Показанные в диссертации геохимические диаграммы не позволяют дискриминировать эти две надсубдукционные обстановки.

Несмотря на несущественные замечания, в целом, диссертация М.Ю. Курапова производит положительное впечатление, отличается новизной полученных новых данных и достаточной обоснованностью защищаемых положений. Очевидно и практическое значение работы в первую для уточнения легенд в рамках работ по Государственному геологическому картированию нового поколения.

Результаты соискателя достаточно апробированы на совещаниях различного уровня и в печати, в том числе в ведущих международных журналах. Выполненная работа представляет законченное самостоятельное исследование, она соответствует всем необходимым требованиям, а ее автор, Курапов Михаил Юрьевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Акинин Вячеслав Васильевич

Член-корреспондент РАН, доктор геол.-мин. наук

директор СВКНИИ ДВО РАН, главный научный сотрудник лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило Дальневосточного отделения Российской Академии наук (СВКНИИ ДВО РАН),

Адрес организации: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, д. 16

Интернет-сайт организации: <https://www.neisri.ru/>

Я, Акинин Вячеслав Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
18 мая 2022 г.

Подпись Акинина В.В. заверяю

Заведующий отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН

18 мая 2022 г.



Соломенцева Е. А.

ПК № 33-06-455 от 18.05.2022