

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа М.Ю. Курапова, посвященная установлению геодинамической природы палеозойских и мезозойских гранитоидов Карского террейна, основанная на современном комплексе петрографических, геохимических и изотопно-геохронологических методов, актуальна и имеет несомненную новизну. Выводы и защищаемые положения базируются на анализе обширного фактического материала, большая часть которого получена лично диссертантом.

Вопросы и замечания: 1) Известно, что в центральной и северо-восточной частях о-ва Октябрьской Революции присутствуют позднекембрийские-среднеордовикские гранитоиды и кислые вулканы активной континентальной окраины с возрастом 489–474 млн лет (Lorenz et al., 2007) и 472–466 млн лет (Prokopyev et al., 2019). Почему эти данные не учтены на рис. 50Б и не обсуждаются в тексте?

2) В начале раздела 4.4. Изотопно-геохимические характеристики (ордовикских гранитоидов–АП) упомянуто, что для них есть Sm/Nd изотопные данные. Но в этом разделе они не приведены, как и в Приложениях, и никак не обсуждаются в тексте. В этом же разделе приведен рис. 10 с диаграммами $\text{SiO}_2 - (^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr})_i$ и $\text{SiO}_2 - \text{Sr}$. Кто авторы этих диаграмм и что следует из анализа положения вынесенных на эти диаграммы фигуративных точек исследованных образцов?

Защищаемые положения диссертации в достаточной степени обоснованы. Охарактеризован палеозойско-раннемезозойский кислый магматизм северной части Таймыро-Североземельского орогенного пояса и на этом основании значительно уточнена геодинамическая эволюция Российской Арктики. Установлена западная полярность зоны субдукции при закрытии этой части Уральского палеоокеана, выделены три стадии развития активной континентальной окраины. Обосновано предположение о связи пермотриасового гранитоидного магматизма центрального и северного Таймыра с двумя импульсами формирования Сибирских траппов.

Диссертация Курапова Михаила Юрьевича на тему «Палеозойско-раннемезозойский гранитоидный магматизм Карского блока (п-ов Таймыр и арх. Северная Земля)» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 «11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Курапов Михаил Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.1. - Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика. Пункты 9 и 11 указанного Порядка диссертантом не нарушены.

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент,
зам. директора, зав. лабораторией геодинамики
и региональной геологии, главный научный сотрудник
ФГБУН Института геологии алмаза и
благородных металлов СО РАН

Проккопьев Андрей Владимирович

24.05.2022

Подпись Проккопьева А.В. (заверено)
Нач. ОДК и ПСВК ИГАБМ СО РАН



А.Н. Малгина

А.Н. Малгина