

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.Д.Соболева «Основные временные рубежи в эволюции магматизма Полярноуральской островодужной системы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 –
Общая и региональная геология

Работа И.Д.Соболева посвящена комплексному изучению ранне-среднепалеозойских магматических и вулканогенно-терригенных комплексов Щучьинской и Войкарской зон Полярного Урала. Автором доказана надсубдукционная природа ранне-среднепалеозойского магматизма и убедительно доказан возраст комплексов, которые связаны с разными этапами эволюции островной дуги. Изучение детритных цирконов из вулканогенно-осадочных и вулканомиктовых терригенных пород позволило автору сделать вывод об энсиалической природе островной дуги и присутствию в ее структуре докембрийского фундамента.

Результаты диссертационной работы И.Д.Соболева изложены в статьях, опубликованных в рецензируемых журналах из списка ВАКа и индексируемых WoS.

По поводу содержания автореферата имеются некоторые замечания и вопросы:

1. Недостаточно информации о структурном положении описанных комплексов. Здесь помимо прочего возникает частный вопрос о «кольцевом строении палеовулкана Речной». Вывод о кольцевом строении палеовулкана без анализа покровно-складчатой структуры, в которой находится комплекс, неубедителен.

2. На стр. 11 в верхнем абзаце написано «Плагиигранитоиды Щучьинской зоны отличаются от типичных офиолитовых плагиигранитоидов, не связанных с процессами субдукции...». Непонятно, что такое «типичные офиолитовые плагиигранитоиды, не связанные с процессами субдукции».

3. Стр. 17. при описании возрастного спектра детритных цирконов из туффитов нижней части устьконгорской (O₂₋₃) свиты «Единичные силурийско-каменноугольные датировки (от 331±7 до 433±10 млн лет) существенно моложе фаунистических определений возраста устьконгорской свиты; цирконы, вероятно, омоложены.» Было бы полезно высказать предположение, в связи с чем произошло выборочное омоложение.

Не в качестве замечания, а в порядке обсуждения интересных данных и вероятных их новых интерпретаций, можно коснуться результатов проведенного автором исследования детритных цирконов из средне-верхнедевонских вулканомиктовых

песчаников ензорской толщи Щучьинской зоны, которые автор по составу сопоставляет с граувакками островных дуг. Интересно сопоставить эти граувакки с близкими по возрасту граувакками зилаирской свиты, которые на Южном Урале маркируют завершение коллизии Магнитогорской дуги с пассивной окраиной континента (на сегодняшний день эталонная модель коллизии дуга-континент). Было бы интересно при этом провести корреляцию девонского островодужного магматизма Полярного и Южного Урала. Все это вместе в итоге позволило бы рассмотреть другие, по сравнению с предложенным, варианты геодинамической эволюции региона.

Автором проведены актуальные исследования и полученные новые данные могут быть использованы для уточнения серийных региональных легенд, схем стратиграфии и магматизма региона, а также для прогнозной оценки площадей. Новые данные существенно дополняют информацию, необходимую для более крупномасштабных палеотектонических реконструкций.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 – «Общая и региональная геология» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Соболев Иван Дмитриевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Рязанцев Алексей Викторович

к.г.-м.н.

ведущий научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт Российской академии наук (ГИН РАН)

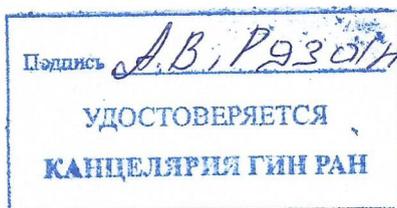
www.ginras.ru

avryazan51@mail.ru

Я, Рязанцев Алексей Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

25 сентября 2019 г.

А.В. Рязанцев



Зав. канцелярии:

А.В.

Г.В. Толмачева