

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Ивана Дмитриевича Соболева посвящена изучению палеозойских островодужных вулканогенных и интрузивных образований на Полярном Урале. Впервые в данном районе в широких масштабах применены современные методы геохимических и изотопно-геохронологических исследований, что дало весьма интересные результаты. Как оказалось, магматические образования Войкаро-Щучьинской мегазоны неплохо коррелируются с подобными комплексами расположенной южнее Тагильской мегазоны. Так, гранитоиды хоймпэйского комплекса, палеовулканов Речной, Яляпэ и массива Нганотский-1 по составу и возрасту идентичны плагиогранитам арбатского комплекса Среднего и Северного Урала, а вмещающие их вулканиты соответствуют породам позднеордовикской нижнешемурской подсвиты. Следует отметить, что нижнешемурская подсвита вмещает промышленные медноколчеданные месторождения (Шемурское, Ново-Шемурское, Саумское и другие), следовательно, стоит обратить внимание на вероятность обнаружения подобных рудных объектов и на Полярном Урале. Собский и конгорский комплексы по возрасту соответствуют ауэрбаховскому комплексу, с которым на Северном Урале связаны золоторудные (Воронцовское) и скарново-магнетитовые (Песчанское), медно-скарновые (Турьинские рудники) месторождения и проявления.

Весьма интересны выполненные диссертантом исследования возрастов детритовых цирконов из вулканогенно-осадочных пород усть-конгорской, малоуральской свит и ензурской толщи. Надо сказать, что древние детритовые цирконы довольно характерны для островодужных вулканитов Среднего Урала; в частности, они были найдены О.М. Розеном в силурийских андезибазальтах именновской свиты в керне Уральской сверхглубокой скважины, и в других местах. Впечатляет установленное автором сходство спектров возрастов DZ из пород палеоостровной дуги и песчаников манитаньрдской серии и погурейской свиты Западно-Уральской мегазоны Полярного Урала. Полученные И.Д. Соболевым данные дают новые аргументы для палеотектонических реконструкций.

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

Петров Георг Аскольдович

Д.г.м.н. (специальность 25.00.01– общая и региональная геология)

Начальник партии ОАО «Уральская геологосъемочная экспедиция»

Адрес: 620014 Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Вайнера 55;

Интернет сайт организации: www.ugse.ru

Email: Georg_Petrov@mail.ru

Рабочий телефон: (343) 257-3725-145

Я, Петров Георг Аскольдович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

23 августа 2019 г.



Место печати

Петров

Подпись

Подпись т. Петрова Г.А.
Заверяю *М.И. Рыжук* (Рыжук М.И.)
секретарь