

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»

Работа Ивана Дмитриевича Соболева посвящена проблеме эволюции магматизма Полярного Урала и обоснованию моделей палеотектоноэволюционных реконструкций для различных этапов развития островодужной системы Полярного Урала. В автореферате сформулированы защищаемые положения и в краткой форме изложено содержание работы.

Актуальность проведенных исследований определяется недостаточным количеством данных о возрасте и условиях формирования палеозойских плутонических комплексов и составе и возрасте питающих провинций связанных с ними терригенно-вулканогенных островодужных комплексов.

Цели и задачи, поставленные в работе, решались при исследовании полученного в полевых условиях фактического материала разнообразными высокоточными аналитическими методами, а также традиционными оптическими и геохимическими методами. Обработка и интерпретация результатов проводились с применением большого объема современных методических приемов, статистических и графических моделей палеотектонических реконструкций.

Автором применена комплексная методика исследования, позволяющая получить сведения о глубинном строении и этапах становления палеозойской островодужной системы и этапах становления ее плутонических комплексов; впервые доказан средне-раннеордовикский возраст и надсубдукционная природа гранитоидов комппэйского плутонического комплекса и вулканитов сядайской свиты Щучьинской зоны и уточнен временной диапазон формирования конгорского плутонического

комплекса Войкарской зоны; также впервые проведено U-Pb датирование детритных цирконов из палеозойских островодужных вулканогенно-садочных пород. Приведенные в пользу предложенной палеотектонической схемы доводы, логически последовательны и обоснованы результатами аналитических исследований.

Наиболее значимые результаты исследований, изложены в **Заключении**. Установление времени начала закрытия Палеоуральского океана и обоснование присутствия докембрийского фундамента в основании островодужной системы Полярного Урала, несомненно, имеют большое теоретическое и практическое значение и являются, важным вкладом в развитие современных представлений о палеозойской геодинамике Полярного Урала и понимания процессов рудообразования при металлогеническом прогнозировании.

Полученная и профессионально интерпретированная новая информация о возрасте и этапах развития палеозойских магматических комплексов вносит существенные коррективы в представления о последовательности и природе геологических процессов на важном этапе геологической истории Полярного Урала и расширяет возможности применения комплекса методических разработок для глобальных палеотектонических реконструкций. Следует отметить, что кроме большой теоретической работы по изучению геологии района и интерпретации результатов, Иваном Дмитриевичем лично собран и предварительно обработан весь фактический материал, а также самостоятельно или при непосредственном участии проведена экспериментальная часть исследований.

Материал, представленный в работе, в достаточной степени отражен в публикациях, в том числе в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, и докладах на научных конференциях.

В качестве недостатка реферата следует отметить очень краткое изложение **Главы 6**, посвященной ордовикско-девонской истории геологического развития Полярного Урала, и отсутствие обзора или сравнения с ранее принятыми и альтернативными представлениями о возрасте и генезисе островодужных образований, что в целом не умаляет качества и значимости проведенной работы.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. 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 присвоения научной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Никулова Наталия Юрьевна

д.г.-м.н.,

ведущий научный сотрудник лаборатории литологии
и геохимии осадочных формаций

Института геологии имени академика Н.П. Юшкина

Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

Адрес организации: 167982, Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54.

Электронная почта: Nikulova@geo.komisc.ru

Телефон (раб.): 8212 44-54-16

Я, Никулова Наталия Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10 июля 2019 г.



Подпись *Н. Ю. Никуловой*
удостоверяю.
Начальник общего отдела
ИИГ Коми НЦ УрО РАН
Соболев
10 июля 2019 г.