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 основана на многолетних 2007–2018 г геолого-съёмочных работах по ГКМ-200, а также в составе научных полевых отрядов ИГ Коми НЦ УрО РАН и ИГЕМ РАН, что позволило собрать обширный новый фактический материал, лежащий в основе его работы. Диссертация посвящена комплексному изучению ранне-среднепалеозойских магматических и вулканогенно-терригенных комплексов Щучьинской и Войкарской зон Полярного Урала. При обработке и интерпретации фактического материала диссертантом был применен комплекс методик, полностью соответствующий современным требованиям науки: минералогические, геохимические и изотопно-геохронологические исследования, описание петрографических шлифов, петрогеохимическая характеристика пород, определение состава породообразующих и акцессорных минералов методами микрозондового анализа и электронной микроскопии, а также выявлены особенности внутреннего строения и микроэлементного состава цирконов, выполнено их U-Pb датирование

Результаты работы и выводы, изложенные в защищаемых положениях, вполне обоснованы. 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 энциалической природе островной дуги и присутствию в ее структуре докембрийского фундамента. Особенно важны доказательства позднедокембрийского (тиманского) возраста континентальной окраины Балтики и свидетельства её деструкции в раннем палеозое.

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: Следовало больше внимания уделить структурному положению описанных вулканогенных комплексов и их латеральных связей с вулканогенно-осадочными