

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Сафоновой И.Ю. «ВНУТРИПЛИТНЫЕ ОКЕАНИЧЕСКИЕ
БАЗАЛТЫ ИЗ АККРЕЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО
ПОЯСА И ЗАПАДНОЙ ПАЦИФИКИ», представленной на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология»**

Расшифровка этапов и процессов палеовулканизма является неотъемлемой частью палеотектонических реконструкций. Складчатые пояса, сформированные на месте древних океанов и включающие аккретированные фрагменты океанической коры, являются важнейшими источниками информации об их истории. Внутриплитные океанические базальты встречаются в палеозойских складчатых структурах чаще, чем базальты срединно-океанических хребтов. Поэтому именно их состав и петрогенезис отражает состав и физико-химические условия в мантии прошлого. В диссертации представлены результаты многолетних исследований внутриплитных океанических базальтов в составе 37-ми аккреционных комплексов Центрально-Азиатского складчатого пояса и Западной Пацифики. Обращение этих крупнейших складчатых структур современной Евразии связано с эволюцией древних океанов - Палеоазиатского и Палеопацифики. Следовательно, актуальность исследований, их региональный, если не глобальный характер, как, впрочем, и личный вклад И.Ю. Сафоновой в решение обозначенных в диссертации проблем, не вызывают сомнений.

Автореферату написан хорошим научным языком, оптимально и логически структурирован. В Главе 1 обсуждаются научные представления о внутриплитном магматизме и образовании аккреционных комплексов. В Главах 2 и 3 дано краткое описание аккреционных комплексов ЦАСП, образованных в ходе эволюции Палеоазиатского океана, и таковых западной Пацифики соответственно. В Главе 4 представлены результаты исследований состава, петрогенезиса и мантийных источников базальтов. В Главе 5 обобщены все геологические, геохимические и петрологические данные, выявлены закономерности обогащения лав несовместимыми элементами. В Главе 6 обсуждается значение полученных результатов для решения теоретических и практических задач в науках о Земле. На основе этих данных автор сформулировала и обосновала шесть защищаемых положений. Серьезных замечаний к работе нет, хотя есть дискуссионные моменты, которые можно было бы обсудить более детально или рекомендовать автору запланировать такие исследования на будущее. Одним из них является потенциальная диагностика подобных структур в пределах Уральского орогена, вероятного продолжения ЦАСП на западе, которая не нашла своего отражения в работе. Понятно, что в рамках одной работы, учитывая и так очень обширную обширную географию объектов и широкий спектр поставленных в ней задач, все геологические структуры и теоретические вопросы охватить и решить невозможно. Общий уровень диссертационной работы оцениваю, как очень высокий.

Таким образом, работу можно квалифицировать как крупное региональное научное обобщение с перспективами внедрения полученных результатов в практику, т.к. автором получен патент на метод картирования аккреционных комплексов. Результаты

исследования, очень большой список статей в ведущих рецензируемых российских и международных изданиях, руководство несколькими крупными научными проектами и многократное участие в широко известных российских и международных научных форумах свидетельствуют о высоком уровне исследований, проводимых Сафоновой Инной Юрьевной, а сама она без сомнения заслуживает присвоения ей степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология».

Коротеев Виктор Алексеевич

Академик РАН

Доктор геолого-минералогических наук

Советник РАН в Лаборатории палеовулканизма

и региональной геодинамики Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохимии им. Акад. А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук

620016 Екатеринбург,

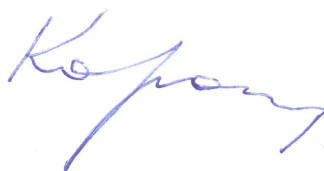
ул. Академика Вонсовского, 15

Тел.: (343) 287-90-12

e-mail: Koroteev@igg.uran.ru

Я, Коротеев Виктор Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10 декабря 2020 г.



В.А. Коротеев

