

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Сафоновой И.Ю.**

**«ВНУТРИПЛИТНЫЕ ОКЕАНИЧЕСКИЕ БАЗАЛЬТЫ 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»**

Представленная диссертационная работа посвящена изучению внутриплитных базальтов Палеоазиатского океана и Палео-Пацифики, в настоящее время входящих в состав аккреционных комплексов Центрально-Азиатского складчатого пояса (ЦАСП) и Западной Пацифики. Изучение таких базальтов и других фрагментов древней океанической коры необходимо для реконструкции истории этих палеоокеанов и орогенных поясов, образованных на месте их закрытия. Актуальность исследований палео-океанов связана с их ролью в эволюции Земли и с полезными ископаемыми, образующимися в океанах и на их активных окраинах. Работа И.Ю. Сафоновой несомненно вносит большой вклад в решение проблем реконструкции древних океанов.

Диссертация написана логично и понятно, хорошо структурирована. Во введении формулируются постановка проблемы, цели и задачи исследования, дан обзор фактического материала, обозначен личный вклад соискателя. В Главе 1 обсуждаются научные представления о мантийных плюмах и связанном с ними магматизме, проявлении плюмового магматизма на континентах и в океанах, вводится понятие «стратиграфия океанической плиты». В Главе 2 дано краткое описание аккреционных комплексов ЦАСП, находящихся на территориях России, Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Китая и Монголии, образованных в ходе эволюции Палеоазиатского океана и его южной ветви – Туркестанского или Южно-Тянь-Шанского океана. В Главе 3 приводится краткое географическое и геологическое описание СОП с ОИВ из аккреционных комплексов западной Пацифики, а также краткое петрохимическое описание базальтов по литературным данным. В Главе 4 представлены результаты детальных исследований состава, петрогенезиса и мантийных источников ОИВ из аккреционных комплексов, изученных лично соискателем. В Главе 5 обобщены все геологические, геохимические и петрологические данные по базальтам типа ОИВ аккреционных комплексов, описанных в Главах 2-4. В Главе 6 обсуждается роль океанических поднятий в процессах аккреции, тектонической эрозии и корообразования, проблемы картирования аккреционных комплексов и основные закономерности эволюции океанического плюмового магматизма от позднего неопротерозоя до кайнозоя.

Работа представляет собой крупное региональное обобщение. Высокий уровень автора работы подтверждается ее продуктивностью (более 70-ти статей в журналах сети Web of Science), признанием ее мировым геологическим сообществом как эксперта в области магматической петрологии и тектонической истории Центрально-Азиатского складчатого пояса – она является ассоциированным редактором 3-х ведущих журналов по Наукам о Земле, *Gondwana Research*, *Geoscience Frontiers*, *Journal of Asian Earth Sciences*, высоким индексом Хирша (28 по Web of Science). Полученные Сафоновой Инной Юрьевной результаты соответствуют мировому уровню исследований, а сама она, конечно, уже давно заслуживает присвоения ей степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология».

Долгополова Алла

PhD

Научный сотрудник CERCAMS, Музей естественной истории

[A.Dolgopolova@nhm.ac.uk](mailto:A.Dolgopolova@nhm.ac.uk); Tel. Office +44 (0)207 942 6009; M: +44 (0)799 057 8399

Зельтманн Раймар

PhD, Professor, Member of Leibniz Society of Sciences at Berlin / Germany

Директор CERCAMS, Research Leader Petrology and Ores - Музей естественной истории

[R.Seltmann@nhm.ac.uk](mailto:R.Seltmann@nhm.ac.uk); Tel. Office +44 (0)207 942 5042; M: +44 (0)791 718 7930

Address:

Natural History Museum London, Department of Earth Sciences, Cromwell Road,  
London SW7 5BD, United Kingdom

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

12 декабря 2020 г.



А. Долгополова

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

12 декабря 2020 г.



Р. Зельтманн