

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафоновой Инны Юрьевны «**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

Диссертационная работа И.Ю. Сафоновой основана на многолетних личных исследованиях внутриплитного магматизма Палеоазиатского океана и Палео-Пацифики. Целью этих работ являлась реконструкция эволюции палеоокеанов и определения периодов проявления плюмового магматизма. Для этого было изучено геологическое положение базальтов в ключевых аккреционных комплексах Центрально-Азиатского складчатого пояса и Западной Пацифики, изучен петрографический и изотопно-геохимический состав базальтов, сформирована и проанализирована база данных по геологическому положению, возрасту, изотопно-геохимическому составу и параметрам петрогенезиса базальтов и т.д., что и позволило получить общую картину, изложенную в диссертации.

К несомненным достижениям диссертанта относятся оценка важности внутриплитных океанических базальтов (ОИБ) для разработки понятия стратиграфии океанической плиты и создание базы данных по геохимии внутриплитных базальтов в исследованных регионах. Это дало возможность использовать методы геохимического моделирования для оценки состава и глубины плавления мантийных источников от шпинелевых к гранатовым перидотитам и снижением степени плавления от 5-15 до 3-0.1 %. Устойчивые параметры парагенезиса расплавов ОИБ типа отражают сходные физико-химические параметры и вещественные характеристики мантии в течение позднего докембрия - конца фанерозоя.

Диссертация И.Ю. Сафоновой является законченной оригинальной научной работой, в которой на основе полученных ею данных впервые установлены новые важные особенности строения и механизма формирования и развития океанической коры. Эта незаурядная многоплановая работа открывает широкие перспективы в изучении океанической коры современных и древних океанов.

Все это позволяет сделать вывод, что работа полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 25.00.04 - петрография, вулканология, а ее автор, И.Ю. Сафонова, заслуживает искомой степени.

Шарков Евгений Витальевич
доктор геол.-мин. наук, профессор
ведущий научный сотрудник
лаб. петрографии

ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии
РАН, 119017 Москва, Старомонетный пер, 35.

Интернет-сайт: www.igem.ru

e-mail: sharkov@igem.ru

Тел. 8-499-230-8279

Я, Шарков Евгений Витальевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07.12.2020

Подпись руки Шарков Е.В.
Удостоверяется.

Начальник общего отдела Федерального государственного
научного учреждения науки Института геологии рудных
месторождений, петрографии, минералогии и геохимии
Российской академии наук ИГиГ РАН России



Подпись