

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафоновой Инны Юрьевна
«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

Изучение эволюции древних океанов, таких как Палеоазиатский и Палео-Пацифика, является актуальной темой для мультидисциплинарных исследований, потому что история их существования связана с формированием крупнейшего фанерозойского орогена нашей планеты - Центрально-Азиатского складчатого пояса (ЦАСП). Геохимические и петрологические исследования фрагментов древней океанической литосферы, заключенных в аккреционных комплексах, образованных в результате закрытия океанов, важны для понимания их истории развития и создания тектонических реконструкций.

В работе предпринято обобщение опубликованных ранее и полученных диссертантом новых данных о физико-химических параметрах внутриплитных океанических базальтов (ОИБ) и их связи с процессами плюмового магматизма. Делается вывод о том, что появления базальтов ОИБ типа можно сопоставить с двумя суперплюмами – неопротерозойским и меловым (Тихоокеанским), которые действовали в Палеоазиатском океане и Палео-Пацифике. Важным выводом является прослеженная последовательность отложений магматических и осадочных образований, характеризующая историю существования и развития океанической плиты от ее зарождения до исчезновения при погружении в зонах субдукции: базальты (срединно-океанических хребтов или океанических поднятий) в основании «разреза», перекрытые кремнистыми породами океанического дна, либо карбонатными или кремнисто-карбонатными породами океанического острова, и, наконец, терригенными породами океанического желоба. Такая последовательность часто наблюдается в разрезах аккреционных комплексов ЦАСП и называется автором «стратиграфией океанической плиты» (СОП), вслед за японскими специалистами, разработавшими эту концепцию на примерах аккреционных комплексов западной Пацифики. Эта модель закономерной последовательности магматических и ассоциирующих осадочных пород океанической литосферы существенно облегчает понимание механизмов образования аккреционных комплексов и является хорошим инструментом для их картирования.

Основные результаты диссертационного исследования отражены в шести защищаемых положениях, сформулированных последовательно и четко. Они не оставляют сомнений в высокой профессиональной квалификации соискателя. И.Ю. Сафоновой по теме диссертации опубликованы более 80 статей в ведущих международных и отечественных рецензируемых журналах, входящих в базы цитирования Web of Science, Scopus и РИНЦ, также в 3х монографиях.

Актуальность и научная новизна исследований И.Ю. Сафоновой найдут практическое применение при проведении геолого-съемочных и тематических работ по поиску месторождений полезных ископаемых, расположенных в тектонически сложнопостроенных районах с развитием аккреционных комплексов.

В целом диссертационная работа И.Ю. Сафоновой является самостоятельным и законченным актуальным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, основывается на большом фактическом материале и всестороннем анализе отечественной и зарубежной литературы по исследуемой в работе проблеме. Все основные выводы диссертации логичны и хорошо обоснованы. Рецензируемая работа отвечает требованиям к

диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология», а ее автор, И.Ю. Сафонова, заслуживает присуждения искомой степени.

Обут Ольга Тимофеевна,

кандидат геолого-минералогических наук по специальности «25.00.02 – палеонтология и стратиграфия»; старший научный сотрудник лабораторией палеонтологии и стратиграфии палеозоя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Российской академии наук.

Почтовый адрес: 630090 Новосибирск, пр. акад. Коптюга,3;

телефон: +7 (383) 333-2431 (рабочий);

адрес электронной почты: obutot@ipgg.sbras.ru

Изох Надежда Георгиевна,

кандидат геолого-минералогических наук по специальности «25.00.02 – палеонтология и стратиграфия»; старший научный сотрудник лабораторией палеонтологии и стратиграфии палеозоя Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Российской академии наук.

Почтовый адрес: 630090 Новосибирск, пр. акад. Коптюга,3;

телефон: +7 (383) 333-2431 (рабочий);

адрес электронной почты: izokhng@ipgg.sbras.ru

Я, Обут Ольга Тимофеевна, согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

Я, Изох Надежда Георгиевна, согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.

08 ноября 2020 г.

