

Совет по защите диссертаций  
Д003.067.03 при ФГБУН Институте  
геологии и минералогии им.  
В.С.Соболева СО РАН

Ученому секретарю  
доктору геолого-минералогических наук  
Туркиной О.М.

## О Т З Ы В

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

Диссертация Сафоновой И.Ю. посвящена одной из важных и актуальных проблем – внутриплитного океанического магматизма Палеоазиатского океана и Палео-Пацифики для реконструкции эволюции палеоокеанов и определения периодов проявления плюмового магматизма. Стоит отметить, что изучение геологической позиции, химического и изотопного состава и петрогенезиса внутриплитных базальтов в составе аккреционных комплексов необходимо для расшифровки истории палеоокеанов, отслеживания периодов плюмового магматизма, изучения физико-химических параметров мантии и оценки участия океанических поднятий в процессах, происходящих на конвергентных окраинах тихоокеанского типа. Данное направление исследования в последние годы приобрело дополнительный практический интерес, учитывая новые возможности изучения петрографического и изотопно-геохимического состава базальтов.

Учитывая данные обстоятельства, научная разработка проблем внутриплитного океанического магматизма выступает своевременным и необходимым шагом для поиска инновационных предложений и рекомендаций.

Автором научным, но достаточно легким для восприятия, стилем изложения раскрыта специфика задач, для решения которых использованы современные геологические, геохронологические, петрологические и геохимические методы.

Позитивные черты диссертационного исследования Сафоновой И.Ю. очевидны и заключаются в следующем:

1. Широта и ярко выраженный комплексный характер исследования. Диссертант не ограничивается рассмотрением исключительно узких вопросов геохимии внутриплитного океанического магматизма. В работе исследуются вопросы как теоретического, так и прикладного характера, касающиеся, основных

закономерностей проявления внутриплитного магматизма в Палеоазиатском океане и Палео-Пацифике в пространстве и во времени.

2. Объемная эмпирическая база исследования, усиливающая ее прикладное значение, придающая вес и обоснованность теоретическим положениям и практико-ориентированным выводам соискателя.

3. Положительная оценка результатов исследования в ходе их апробации более чем на 30 всероссийских и международных конференциях.

4. Выраженный прикладной характер исследования. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в формулировании предложений по совершенствованию методов геологического картирования сложно аккреционных комплексов в составе складчатых поясов тихоокеанского типа. Кроме того, осадки, накапливающиеся в основании внутриплитных океанических поднятий, являются перспективным сырьем на редкоземельные элементы.

5. Значительное количество публикаций соискателя, в которых на протяжении 1999–2020 гг. отражались и закреплялись его взгляды на исследуемую проблему.

Указанные теоретические и эмпирические данные обеспечивают обоснованность, достоверность, репрезентативность и убедительность полученных выводов и рекомендаций.

Из замечаний хочу лишь отметить, что остается не совсем ясным действительно ли базитовый магматизм был непрерывным на протяжении всего фанерозоя, и с чем связано его минимальное проявление в среднем палеозое.

В то же время данное замечание не влияет на вышеописанные теоретические и практические результаты исследования. Выводы диссертации обоснованы, обладают научной новизной и имеют существенное значение для развития теории и практики геохимии внутриплитных базальтов.

Таким образом, судя по содержанию автореферата, цель исследования достигнута диссертантом в полном объеме, а сама диссертация содержит решение научных проблем, является востребованной и полностью соответствующей требованиям, предъявляемым к такому роду работ.

С учетом изложенного считаю, что Сафонова Инна Юрьевна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Новиков Игорь Станиславович  
Доктор геолого-минералогических наук  
Специальности – 25.00.01 и 25.00.03  
Ведущий научный сотрудник лаборатории  
литогеодинамики осадочных бассейнов  
Федерального государственного

бюджетного учреждения науки Института  
геологии и минералогии им. В.С.Соболева  
Сибирского отделения Российской  
академии наук (630090, Новосибирск, Коптюга, 3,  
тел. + 7(383)3303534, novikov@igm.nsc.ru.

Я, Новиков Игорь Станиславович, автор отзыва, даю согласие на включение  
своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного  
совета, и их дальнейшую обработку.

25 ноября 2020 г.

И.С.Новиков

