

Отзыв

на автореферат диссертации Сафоновой Инны Юрьевны
«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 Инны Юрьевны посвящена обобщению материалов по вулканическим породам с внутриплитными геохимическими характеристиками возрастного интервала неопротерозоя-фанерозоя, залегающим в осадочно-вулканогенных толщах океанического происхождения на территориях, которые в последние годы принято относить к областям, образовавшимся в результате закрытия Центрально-Азиатского палеоокеана и в результате последующей аккреции различных террейнов к восточной окраине этой структуры. Текст автореферата представлен в виде дискуссии по проблеме о роли предполагаемого поднятия горячего материала с границы ядро-мантия или переходного слоя нижней и верхней мантии. В первом защищаемом положении констатируется наличие базальтов внутриплитного геохимического типа, во втором делается географический акцент в эволюции палеоокеанов, в третьем указываются геохимические параметры предполагаемого плюмового материала, отождествляемого с параметрами OIB, в четвертом обращается внимание на идентичность характеристик позднедокембрийских и фанерозойских вулканических пород, в пятом подчеркивается особая роль обогащения расплавов некогерентными элементами, в шестом говорится о непрерывном поступлении глубинного горячего материала в связи с активностью суперплюмов.

Замечание: В третьем защищаемом положении приводятся определяющие геохимические параметры OIB (в том числе величина ϵ_{Nd} $Nd=2-8$), но при этом указывается на наличие мантийных источников с компонентом HIMU, для определения которого нужно привести изотопные отношения Pb.

В целом работа представляет собой обобщение материалов, выполненное с использованием геохимических методов и направленное на выявление последовательности формирования земной коры Азии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям. Личный вклад И.Ю. Сафоновой в разработку проблемы вулканических пород с внутриплитными геохимическими характеристиками заключается в ее непосредственном участии в изучении осадочно-вулканогенных комплексов территорий и обсуждении полученных данных. Список публикаций по теме диссертации

содержит 2 монографии и 36 статей, рекомендованных ВАК. Сафонова Инна Юрьевна заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Рассказов Сергей Васильевич, доктор геол.-мин. наук, профессор, зав. лабораторией изотопии и геохронологии, Институт земной коры СО РАН, 664033 Иркутск ул. Лермонтова 128, crust.irk.ru, rassk@crust.irk.ru, 8(3952-51-16-59), rassk@crust.irk.ru

08 декабря 2020 г.

С.В. Рассказов

Подпись Рассказов С.В. _____

_____ заверяю

Ведущий инспектор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института земной
коры Сибирского отделения Российской
академии наук _____ Тиркова М.Г.

«08» 12 2020 г.

