

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.

Работа И.Ю. Сафоновой посвящена актуальной проблеме изучения фрагментов древней океанической литосферы, входящих в состав аккреционных комплексов, которые являются главными составляющими орогенов тихоокеанского типа и крайне важны для расшифровки истории палеоокеанов, отслеживания периодов плюмового магматизма и оценки участия океанических поднятий в процессах, происходящих на конвергентных окраинах континентов.

Автором проведено масштабное геологическое и геохимическое изучение 37 аккреционных комплексов центральной и восточной Азии и входящих в их состав базальтов OIB типа, образованных на океанических поднятиях.

Новые данные, приведенные в диссертации, позволили автору обосновать зависимость степени обогащения базальтов несовместимыми элементами от возраста океанической литосферы и выделить два периода максимального проявления мантийного магматизма: неопротерозойско-раннекембрийский и меловой.

Результаты исследований автора, сформулированные в шести защищаемых положениях, являются весомым научным вкладом в изучение эволюции Палеоазиатского океана и Палео-Пацифики.

Практическая значимость диссертации определяется тем, что научные результаты, полученные соискателем, важны для изучения эволюции древних океанов и связанных с ними процессов образования месторождений полезных ископаемых.

Сильной стороной диссертации является детальное полевое геологическое изучение многочисленных разновозрастных комплексов океанических базальтов на огромной территории в комбинации с прецизионными аналитическими методами, использованными при камеральной обработке.

Автореферат создает исключительно благоприятное впечатление о работе, выполненной на современном научном уровне. Замечаний к работе практически нет. Из немногих пожеланий, возникших при чтении автореферата, выделим следующее: с нашей точки зрения можно было бы более подробно остановиться на процессах, которые привели к совмещению в некоторых из изученных аккреционных комплексов деплетированных и обогащенных в отношении Ti, LREE и Nb базальтов.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - И.Ю. Сафонова – несомненно, заслуживает присвоения ей ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04.

Конопелько Дмитрий Леонидович

кандидат г.-м. наук, доцент кафедры региональной геологии, d.konopelko@spbu.ru

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет». 199034, РФ, СПб, Университетская наб., д. 7–9, <https://spbu.ru/>

Дата оформления отзыва 15.11.2020

Я, Конопелько Дмитрий Леонидович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

15.11.2020.

