

## Отзыв

на автореферат диссертации САФОНОВОЙ Инны Юрьевны  
"ВНУТРИПЛИТНЫЕ ОКЕАНИЧЕСКИЕ БАЗАЛЬТЫ ИЗ АККРЕЦИОННЫХ  
КОМПЛЕКСОВ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОГО СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА И  
ЗАПАДНОЙ ПАЦИФИКИ" представляемой на соискание ученой степени  
доктора геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Работа САФОНОВОЙ Инны Юрьевны посвящена исследованию научной проблемы внутриплитного океанического магматизма Палеоазиатского океана и Палео-Пацифики с решением задач по изучению состава, возраста и тектоно-стратиграфического положения базальтов в океанических поднятиях и аккреционных комплексах. Результаты этих исследований дополняют представления об эволюции океанической коры, о периодах проявления плюмового магматизма и помогут при идентификации аккреционных комплексов и ретроспективных тектонических реконструкциях.

Актуальность работы обусловлена тем, что современная научно-техническая революция вызывает резкий рост потребления минерально-сырьевых ресурсов, который происходит на фоне общемирового истощения легкодоступных месторождений. Этот факт предполагает открытие новых залежей на глубоких уровнях земных недр, которое возможно осуществить только на базе глубоких знаний об эволюции континентальной коры и океанических бассейнов, о закономерностях формирования аккреционных комплексов и роли мантийных процессов в образовании рудных скоплений.

При этом, необходимо отметить, что аккреционные комплексы играют важную роль в размещении рудных залежей, к примеру, на территории узбекистанского Южного Тянь-Шаня золоторудные объекты (в том числе Мурунтау) локализованы в раннепалеозойском поясе подобных образований Палеоазиатского океана. Поэтому практическая значимость рассматриваемой работы видится том, что познание закономерностей строения аккреционных комплексов повышает точность и достоверность прогнозных построений.

В диссертационной работе САФОНОВОЙ Инны Юрьевны в этом аспекте рассматриваются базальты ключевых аккреционных комплексов Центральноазиатского пояса и Западной Пацифики с изучением петрографического и изотопно-геохимического состава. В процессе работы была сформирована и проанализирована база данных по геологическому положению, возрасту, изотопно-геохимическому составу и параметрам петрогенезиса базальтов с выявлением закономерностей места и времени проявления внутриплитного магматизма в рассматриваемых поясах. Результаты проведенных

исследований были использованы для тектонических реконструкций и обсуждались на международных и российских конференциях.

В основу работы САФОНОВОЙ Инны Юрьевны положен представительный фактический материал, собранный непосредственно автором при проведении полевых работ с составлением детальных геологических схем наиболее важных участков.

Для обоснования защищаемых положений автором был использован значительный объем данных по биостратиграфии, микропалеонтологии, изотопной геохимии, полученный автором и коллегами по 37 аккреционным комплексам центральной и восточной Азии. Кроме того, в работе были использованы материалы публикаций по аккреционным комплексам ЦАСП и Западной Пацифики.

Для решения поставленных задач использованы современные геологические, геохронологические, петрологические и геохимические методы исследований.

Главной заслугой диссертанта является то, что ей удалось существенно дополнить представление о строении верхнего слоя океанической коры и внутриокеанических поднятий, а также систематизировать разновозрастные аккреционные пояса ЦАСП и Западной Пацифики. На практике эти результаты помогут при диагностировании и картировании аккреционных комплексов, которые, как правило, имеют сложное строение и трудно поддаются расшифровке.

С сожалением хочу отметить, что палеозойские аккреционные пояса узбекистанского фрагмента Южного Тянь-Шаня, хотя и являются продолжением киргизского Атбаша-Кокшаальского и таджикского Фан-Каратегинского комплексов, не нашли своего отражения в работе, изучая которую можно найти много аналогий с образованиями Западного Тянь-Шаня.

Отмечу, что в узбекистанских ОІВ образованиях (это шавазский и тубабергенский, а на смежной киргизской территории араванский и надирский комплексы) в качестве субвулканических и жерловых фаций присутствуют пикриты и пикробазальты, которых нет в описаниях аналогичных комплексов ЦАСП. Из этого вытекает вопрос - наличие пикритов и пикробазальтов в ассоциации с породами ОІВ характерно только для западного окончания Тянь-Шаня или имеет региональный характер.

В заключении отмечу, что защищаемые положения сформулированы четко. Ни сами защищаемые положения, ни их аргументация возражений не вызывают.

Диссертация САФОНОВОЙ Инны Юрьевны актуальна, ее научные положения являются новыми, обоснованными, основные выводы и



рекомендации достоверны и имеют практическую ценность. Она является одной из наиболее ярких работ, вышедших за последние годы, посвященных исследованию внутриплитных океанических базальтов и аккреционных комплексов.

Автореферат оставляет благоприятное впечатление о работе, выполненной на современном научном и техническом уровне. Замечаний к работе нет. Диссертант, несомненно, заслуживает присуждения ему степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

16 ноября 2020 г.

Начальник отдела  
«Региональная геология и металлогения»  
Государственного учреждения  
«Институт минеральных ресурсов»  
(Ташкент, Республика Узбекистан)  
доктор геол.-минер. наук

Миркамалов Рустам Хамзаевич

Подпись Миркамалова Рустама Хамзаевича заверяю,  
уч. секретарь ГУ «ИМР»



Хафизов Уктам Акрамович

Миркамалов Рустам Хамзаевич, д.г.-м. н, начальник отдела «Региональная геология и металлогения», ГУ «ИМР»

Почтовый адрес  
Узбекистан, Ташкент,  
Ул.Тараса Шевченко 11 а

Адрес электронной почты: [rmirkamalov@gmail.com](mailto:rmirkamalov@gmail.com)

Я, Миркамалов Рустам Хамзаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.