

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуровой Александры Владимировны «Вещественные характеристики и геодинамические обстановки формирования магматических пород Итмурундинской и Тектурмасской складчатых зон, Центральный Казахстан» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы, посвященной комплексному петролого-геохимическому и изотопному изучению магматических пород двух ключевых складчатых зон Центрального Казахстана. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку оно направлено на реконструкцию раннепалеозойской геодинамической эволюции важного сегмента Центрально-Азиатского складчатого пояса.

Автором для Итмурундинской зоны (ИСЗ) выделены устойчивые ассоциации океанических пород, установлен нижекембрийский возраст надсубдукционных диоритов и определены условия петрогенезиса. Для Тектурмасской зоны (ТСЗ) обособлены магматические ассоциации разной геодинамической природы и установлен верхнеордовикский возраст риолитов. Принципиально новым является получение для региона Sm-Nd, Pb-Pb и Lu-Hf изотопных данных, позволивших идентифицировать типы мантийных источников и обосновать сходство низкотитанистых вулканитов с ассоциациями современной Идзу-Бонинской островной дуги. На этой основе автором аргументирован вывод о формировании комплексов обеих зон в рамках единой раннепалеозойской конвергентной окраины тихоокеанского типа, совмещавшей в пространстве образования океанических островов, срединно-океанических хребтов и островных дуг.

Результаты работы имеют существенное значение для понимания палеогеодинамики региона, расширяют представления о механизмах формирования офиолитовых ассоциаций и могут служить основой для разработки геодинамических моделей эволюции палеоокеанов.

Вместе с тем, при ознакомлении с авторефератом и приложениями к нему возникают следующие технические вопросы, требующие разъяснения:

1) Не указано, по какому принципу выбирался набор и порядок расположения элементов на мультиэлементных диаграммах нормирования на состав примитивной мантии (Приложение 5). В представленном виде, из-за сильного перекрытия паттернов с диаграммами «порода/хондрит», их информативность и наглядность для визуального различения геохимических типов пород снижена. Целесообразно пояснить логику построения этих диаграмм.

2) На изотопных (Приложение 6д) и элементных (Приложение 7в) диаграммах для сравнения приведены составы деплетированной (DM) и примитивной (PM) мантии. Следует уточнить, в чем состоит принципиальное петрогенетическое различие между этими резервуарами в контексте интерпретации данных автора.

Несмотря на отмеченные вопросы, которые носят уточняющий характер и могут быть разрешены в ходе дискуссии, диссертационное исследование Гуровой А.В. является завершённым,

самостоятельной научно-квалификационной работой. В ней решена значимая геологическая проблема, а полученные результаты обладают научной новизной и практической ценностью. Автореферат адекватно отражает содержание диссертации. Диссертация соответствует критериям, установленным в пунктах 9-11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842). На основании изложенного считаю, что Гурова Александра Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

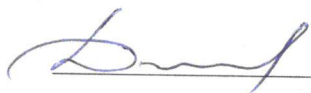
Демонтерова Елена Ивановна

Кандидат геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской Академии Наук, 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 128, тел.: 89149038567, e-mail: dem@crust.irk.ru

Я, Демонтерова Елена Ивановна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.053.01 и их дальнейшую обработку.

8.12.2025



Е.И. Демонтерова



Подпись	<u>Демонтеровой Е.И.</u>
_____ заверяю	
Кадрово-правовой отдел Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт земной коры Сибирского отделения Российской Академии наук	
<u>Вед. специалист (Судов) Судовикова О.В.</u>	
<u>08</u>	<u>декабря</u> <u>2025</u> г.