

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Лебедева Ивана Евгеньевича** «Палеомагнетизм и геохронология северной части Охотско-Чукотского вулканогенного пояса», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Работа И.Е. Лебедева посвящена крайне важной теме – расшифровке тектоно-магматической эволюции Охотско-Чукотского вулканического пояса на основе комплекса палеомагнитных и изотопно-геохронологических методов. Актуальность работы определяется необходимостью детальной реконструкции тектонического развития складчатых областей северо-востока России, в том числе в связи с локализацией на данной территории многочисленных месторождений металлических полезных ископаемых.

В основе работы лежит огромный фактический материал, собранный лично автором в ходе полевых работ в нескольких районах Охотско-Чукотского пояса. Несомненным достоинством работы является комплексный подход с применением нескольких различных методов исследования и последующим синтезом данных. Важным результатом с методической точки зрения представляется специальный подход к отбору ориентированных образцов для палеомагнитных исследований, разработанный автором. Результаты работы крайне важны для восстановления палеотектонической истории различных сегментов Охотско-Чукотского пояса, а также представляют ценность для исследования эволюции геомагнитного поля в меловое время.

Работа в целом производит положительное впечатление, однако к ней есть несколько замечаний, которые в основном носят рекомендательный или дискуссионный характер и не снижают ценность результатов:

1. В автореферате не удастся найти информацию о том, какие из указанных свит в разрезах «Купол» и «Валунистое» были опробованы на палеомагнитные исследования, и в каких объемах. Это затрудняет осмысление палеомагнитных результатов и поднимает дополнительные вопросы. В частности, не ясно, корректно ли использовать палеомагнитные данные совместно по леурваамской и нунлигранской свитам, возрастной промежуток между которыми составляет около 4 млн. лет.

2. Не вполне понятны стратиграфические и возрастные взаимоотношения между пыкарваамской и эмунеретской свитами. На рис. 2 эмунеретская свита показана стратиграфически выше пыкарваамской, при этом значительная часть изотопных датировок, полученных по последней, моложе единственной датировки по первой свите (Табл. 2).

3. Согласно защищаемому положению 1 и рис. 2-3, между формированием средней «преимущественно кислой толщи» и «верхних базальтов» прослеживается перерыв продолжительностью около 4-7 млн. лет. Это поднимает вопрос, относятся ли изученные автором «верхние базальты» к ОЧВП или представляют фрагменты самостоятельной магматической провинции.

Сделанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы И.Е. Лебедева и не умаляют ее научную ценность. Защищаемые положения понятны, достаточно хорошо

сформулированы и обоснованы в работе. Результаты работы представлены в 10 статьях в рецензируемых журналах, , а также апробированы на российских и международных конференциях.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Лебедев Иван Евгеньевич – заслуживает присуждения ученой степени.

Латышев Антон Валерьевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Без ученого звания

Научный сотрудник лаборатории Главного геомагнитного поля и петромагнетизма

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю.

Шмидта Российской академии наук

Адрес: 123242, г. Москва, ул. Б.Грузинская, д. 10, с. 1

ifz.ru

раб. тел.: +84992549105

Я, Латышев Антон Валерьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«\_25\_»\_ марта 2026 г.

Подпись Латышева А.В. заверяю