

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертации Лебедева Ивана Евгеньевича

«ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ И ГЕОХРОНОЛОГИЯ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ОХОТСКО-ЧУКОТСКОГО ВУЛКАНОГЕННОГО ПОЯСА»,

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Работа диссертанта затрагивает **актуальную** проблему разработки модели тектономагматической эволюции Охотско-Чукотского вулканогенного пояса в позднем мезозое и кайнозое. В ходе работы над диссертационным исследованием автором работы был собран уникальный каменный материал и получены новые палеомагнитные и изотопно-геохронологические данные по магматическим и осадочным породам северной части Охотско-Чукотского пояса, которые были использованы для палеотектонических построений, оценки ключевых характеристик и поведения геомагнитного поля в конце мелового суперхрона.

Целью работы является расшифровка тектонических процессов, происходивших на диффузных границах литосферных плит в зоне взаимодействия Северо-Американской плиты и западной части Берингоморского блока в конце мезозоя и кайнозое.

Диссертационная работа И.Е.Лебедева, общим объемом 187 страниц, состоит из Введения, 5 глав, Заключения и Приложений. Список литературы включает 212 наименований, из них 125 англоязычные.

В Главе 1 «Геологическая характеристика и палеомагнитная изученность региона исследования» приводятся доводы в пользу актуальности диссертационного исследования, дается общая характеристика геологии и тектоники Охотско-Чукотского вулканоплутонического пояса, а также описание объектов исследований.

В Главе 2 «Методика исследований» приводятся сведения о методиках и подходах, которые использовал автор для решения задач, стоявших перед исследованием.

В Главе 3 «Альтернативные методы ориентировки палеомагнитных образцов и их влияние на итоговые палеомагнитные результаты» приводится детальное описание методов и подходов, используемых в мире при отборе палеомагнитных коллекций. Обосновывается необходимость разработки нового метода ориентирования палеомагнитных образцов при

работе в полярных областях и приводится его подробное описание. Важно отметить, что разработка и апробация нового метода происходили при непосредственном участии автора диссертации.

Глава 4 «Результаты изотопно-геохронологических исследований и их интерпретация» посвящена представлению полученных в ходе исследования результатов определения изотопного возраста изученных объектов, а также обсуждению их надёжности и, непосредственно, интерпретации.

Глава 5 «Результаты палеомагнитных исследований и их интерпретация» знакомит читателя с фактурой петромагнитных и палеомагнитных исследований и их интерпретацией в терминах тектоники литосферных плит.

Новизна полученных соискателем результатов обусловлена новыми уникальными палеомагнитными результатами, которые отвечают современным критериям надёжности. Представлены и обоснованы новые палеомагнитные ограничения на тектоническую эволюцию западной части Берингоморского региона. Получены новые геохронологические данные, характеризующие основные этапы становления северной части ОЧВП. Разработана и опробована новая методика отбора ориентированных проб из сильномагнитных пород в условиях, когда использование солнечного компаса невозможно.

Теоретическая и практическая значимость полученных соискателем данных определяется развитием представлений о процессах, протекающих на диффузных границах литосферных плит. Новые палеомагнитные определения важны для разработки новых качественных и количественных тектонических, геодинамических и палеогеографических реконструкций рассматриваемого региона. Результаты, полученные в данной работе, вносят существенный вклад в разработку стратиграфических схем северной части Охотско-Чукотского вулканогенного пояса. Полученные геохронологические и палеомагнитные данные необходимо учитывать при разработке легенд геологических карт и для геологического картирования региона. Эти данные накладывают новые ограничения на модели тектонической эволюции Чукотской части Верхояно-Чукотской складчатой области и/или западной части Берингоморского региона. Последние являются необходимой основой для многочисленных региональных исследований, направленных на поиски и разведку полезных ископаемых.

По теме диссертации опубликовано 35 работ, основополагающий вклад в которых принадлежит соискателю, из которых 10 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ. И.Е.Лебедев неоднократно представлял полученные результаты на международных и всероссийских конференциях, научных школах и семинарах.

Работа И.Е.Лебедева является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Я рекомендую работу И.Е.Лебедева к защите по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Научный руководитель,
доктор геолого-минералогических наук, профессор РАН
И.о. заведующего кафедрой динамической геологии,
профессор, геологический факультет,
Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова
Служебный адрес: 119234, ГСП-1, Москва,
Ленинские горы, МГУ, дом 1
Телефон: +7 (495) 939 2033
E-mail:

Р.В. Веселовский

20.11.2025

Веселовского Р.В. заверяю
целярней геологического ф-та
М.Г. Вебер