

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу 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.

Расшифровка геологической, в том числе, тектонической истории крайнего Северо-Востока Евразии имеет принципиальное значение для изучения геодинамической эволюции земной коры, для понимания процессов, происходящих на границах плит, для плито-тектонического районирования региона и, в конечном счете, для поисков месторождений полезных ископаемых. Многочисленные данные, полученные в последние десятилетия определенно указывают на то, что классическое разбиение региона на три крупные жесткие плиты: Северо-Американскую, Евразийскую и Тихоокеанскую, с узкими границами между ними, чрезвычайно упрощено и между взаимодействующими крупными плитами могут существовать обширные (шириной до нескольких сот километров и более) буферные области, включающие микроплиты и другие разноранговые тектонические блоки, которые могут испытывать движения относительно друг друга и ограничивающих их литосферных плит. В этом случае, естественно, встает вопрос о разграничении этих блоков, о масштабах их взаимных перемещений и об их соотношении с более крупными соседями: Северо-Американской, Евразийской и Тихоокеанской литосферными плитами.

Классическим методом, позволяющим количественно оценить масштаб тектонических движений структурных элементов земной коры, их принадлежность к той или иной тектонической плите, является палеомагнитный метод. Однако, в отличие от близлежащей Аляски, надежных палеомагнитных данных, которые могли бы охарактеризовать кинематику различных тектонических блоков Северо-Востока Евразии в конце позднего мела и в кайнозой, до настоящего времени практически не имелось. Работа И.Е.Лебедева направлена на восполнение этого пробела.

За последние 6 лет И.Е. Лебедев выполнил огромную работу по сбору и обработке многочисленных и обширных коллекций вулканических пород Охотско-Чукотского вулканического пояса. Анализ полученных данных позволил соискателю сделать ряд важных выводов, которые подтверждают диффузный характер границы между чукотской окраиной Северо-Американской плиты и Берингоморской плитой, накладывают ограничения на размеры этой границы и тектоническую историю слагающих ее блоков, дают возможность тестировать и развивать модели, описывающие геодинамическую эволюцию регио-

на. Надежная интерпретация полученных высококачественных палеомагнитных данных невозможна без четкой возрастной привязки объектов исследования, что потребовало от соискателя достаточно глубокого погружения в методы изотопного датирования.

Диссертационная работа И.Е.Лебедева выполнялась в тесном сотрудничестве со многими коллегами, однако личный вклад соискателя в работу носит определяющий характер по всем направлениям проведенных работ, но, в первую очередь, в вопросах организации и выполнения полевых исследований. Нельзя не отметить, что успешная организация и проведение полевых работ в таком сложном регионе, каковым является Северо-Восток Евразии, характеризует И.Е. Лебедева как эффективного менеджера и опытного полевого геолога, способного решать сложные логистические задачи и самостоятельно выполнять геологические исследования в тяжелых организационных и климатических условиях.

На всех этапах работ И.Е. Лебедев проявил себя как исключительно мотивированный, энергичный, принципиальный, грамотный, добросовестный и аккуратный исследователь.

И.Е. Лебедев начал изучать палеомагнетизм и геохронологию Охотско-Чукотского вулканического пояса еще будучи студентом Геологического факультета МГУ, который он закончил в 2020 г. К настоящему времени соискатель вполне сформировался как зрелый специалист в области палеомагнитологии, геохронологии, геологии Северо-Востока Евразии и смежных наук.

И.Е. Лебедев имеет большой опыт экспедиционных работ, в том числе и в составе международных коллективов, регулярно публикуется в отечественных и международных научных журналах, активно участвует в международных и отечественных научных конференциях, имеет широкий круг профессиональных контактов, как внутри страны, так и за ее пределами. Последнему, безусловно, способствуют замечательные личные качества диссертанта – его открытость, доброжелательность, выдержанность, человеческая порядочность.

Считаю, что научная новизна, практическая значимость, фундаментальная ценность диссертационной работы «Палеомагнетизм и геохронология северной части Охотско-Чукотского вулканогенного пояса» не вызывают никаких сомнений. Представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геол.-мин. наук по данной специальности.

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

Научный руководитель, доктор физико-математических наук, доцент, главный научный сотрудник, и.о. заведующего лаборатории Главного геомагнитного поля и петромагнетизма Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук

20 ноября 2025 года

Владимир Эммануилович Павлов

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

Тел.: +74997662656 e-mail: