

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
«ПАЛЕОМАГНЕТИЗМ МЕЗОПРОТЕРОЗОЙСКИХ ПОРОД СЕВЕРО-ВОСТОКА
СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ»,
представленной Пасенко Александром Михайловичем на соискание
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика»

Диссертация А.М. Пасенко посвящена разработке мезопротерозойского сегмента траектории кажущейся миграции полюса (ТКМП) Сибири. ТКМП Сибири показывает историю дрейфа Сибирского кратона и крайне необходима для палеотектонических построений. Однако для мезопротерозойского сегмента ТКМП Сибири, соответствующего возрасту 1600 - 1000 млн лет, все еще недостаточно определений полюсов, что обусловлено как небольшим числом геологических объектов, благоприятных для выполнения соответствующих палеомагнитных определений, так и их крайней удаленностью. В работе представлены новые палеомагнитные полюса мезопротерозойского возраста для Сибирской платформы на основании изучения осадочных и магматических пород Удзинского (опробованы осадочные породы докембрийских унгуохтахской, хапчаньрской и уджинской свит, а также докембрийские магматические тела, прорывающие эти свиты) и Оленекского (опробованы осадочные породы верхней подсвиты хайпахской свиты) поднятий, где широко представлены породы мезопротерозойского возраста. Проведен полный цикл петромагнитных, палеомагнитных, микроскопических и электронномикроскопических исследований отобранных образцов. Общее число образцов пород, подвергшихся палеомагнитным исследованиям – 883. Описано 25 шлифов изученных горных пород.

Следующие результаты можно выделить, как несомненные достижения соискателя.

1. Впервые показано, что уджинская свита Удзинского поднятия имеет мезопротерозойский, а не неопротерозойский возраст.

2. Новые палеомагнитные и геохронологические данные подтверждают, что древние остовы Сибирской (Сибирь) и Северо-Американской (Лаврентия) платформ в течение временных интервалов ~1600–1380 и ~1100–960 млн лет назад входили в состав единого континентального блока, что согласуется с гипотезой о существовании трансдокембрийского суперконтинента.

Характеризуя работу в целом, считаю нужным отметить, что полученные в диссертационной работе результаты имеют фундаментальное научное значение. Выдвинутые соискателем защищаемые положения обоснованы многочисленными фактическими данными. Работа выполнена на современном высоком научном уровне, отличается новизной и оригинальностью, признаков плагиата не замечено. Основные результаты диссертации

изложены в достаточном количестве публикаций, в том числе опубликовано 6 работ в журналах из списка ВАК («Minerals», «Chemical Geology», «Физика Земли» и др.).

Диссертационная работа Пасенко Александра Михайловича, представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических, является законченной научно-квалификационной работой, которая удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 п. 9., и соответствует паспорту специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика», а ее автор, несомненно достоин присуждения искомой степени.

Главный научный сотрудник
Лаборатории «Фундаментальных и
прикладных проблем тектонофизики»,
доктор физ.-мат.наук
17 мая 2021 г.

Т.В.Романюк

Я, Романюк Татьяна Валентиновна, даю согласие на включение указанных ниже моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д.002.001.01 и их дальнейшую обработку.

Фамилия Имя Отчество - Романюк Татьяна Валентиновна

Ученая степень – доктор физико-математических наук (2004)

Должность, структурное подразделение - Главный научный сотрудник

Лаборатории «Фундаментальных и прикладных проблем тектонофизики» (№ 204)

Полное наименование организации – места работы - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

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

Интернет сайт организации (ИФЗ РАН) ifz.ru

e-mail: t.romanyuk@mail.ru

Телефоны: +7 499 254-23-27 (раб.), +7 916 0902179 (моб).

