

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пасенко Александра Михайловича «Палеомагнетизм мезопротерозойских пород северо-востока Сибирской платформы», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа Пасенко А.М. посвящена получению новых палеомагнитных полюсов мезопротерозойского возраста для Сибирской платформы с целью их использования для построения траектории кажущейся миграции полюса (ТКМП) для Сибирской платформы в мезопротерозое. Как было отмечено автором работы в разделе «Введение», для мезопротерозоя Сибирской платформы имеется очень малое количество надежных палеомагнитных поясов, совершенно недостаточное для уверенного определения ТКМП Сибирской платформы на данный период времени, что полностью подтверждает актуальность проведенных А.М. Пасенко исследований. Основными целями диссертационной работы явились разработка мезопротерозойского сегмента ТКМП Сибирской платформы и тестирование гипотезы о вхождении в мезопротерозое Сибири и Лаврентии в состав единого суперконтинента. Для доказательства поставленных целей автором были проведены детальные петромагнитные, палеомагнитные, микроскопические и электронномикроскопические исследования пород, отобранных в пределах Уджинского и Оленекского поднятий северо-восточной части Сибирской платформы. Фактический материал, положенный в основу диссертационной работы, был отобран, проанализирован и проинтерпретирован непосредственно автором. Личный вклад автора, а также научная новизна и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Результаты проведенных исследований полностью отражены в трех защищаемых положениях. Материалы, положенные в основу диссертации, опубликованы автором в трех статьях в рецензируемых научных журналах и в шестнадцати тезисах российских и международных конференций, что доказывает высокий уровень представляемой к защите работы.

В качестве основных достижений данной работы хотелось бы особо отметить следующие результаты автора: (1) впервые обоснован перерыв длительностью около 800 млн лет (1400 – 600 млн лет) в геологической летописи Уджинского поднятия, что подтверждает выводы о том, что мезопротерозой является «скучным миллиардом лет» в истории Земли; (2) предложенная автором модель мезопротерозойского сегмента ТКМП Сибирской платформы, а также сопоставление сибирской и лаврентийской ТКМП показали, что Сибирь и Лаврентия входили в состав единого суперконтинента, находясь при этом на достаточно близком расстоянии друг от друга в мезопротерозое.

В качестве небольших замечаний к диссертационной работе отметим следующие:

1. Первый этап магматизма (~1500 млн лет, Куонамская крупная магматическая провинция) оказался недостаточно хорошо доказанным для Уджинского поднятия и, хотелось бы, чтобы автор в дальнейшем продолжил работу по надежному обоснованию этого этапа магматизма.

2. Не совсем понятно, зачем была проведена корреляция разрезов рифея Сибирской платформы в Уджинском и Оленекском поднятиях, которые были изучены автором, с разрезами Учуро-Майского региона, информация по которым отсутствует в автореферате.

Представленная к защите диссертационная работа Пасенко А.М. выполнена на высоком научном уровне, является законченным исследованием и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Пасенко Александр Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Гладкочуб Дмитрий Петрович

Доктор геолого-минералогических наук, член-корреспондент РАН

Директор

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Интернет-сайт: <http://crust.irk.ru/>

E-mail: dima@crust.irk.ru

Тел. +7(3952)427000

Я, Гладкочуб Дмитрий Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12.05.2021 г.

Д.П. Гладкочуб

Донская Татьяна Владимировна

Доктор геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт земной коры
Сибирского отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

Адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128

Интернет-сайт: <http://crust.irk.ru/>

E-mail: tanlen@crust.irk.ru

Тел. +7(3952)424117

Я, Донская Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую
обработку.

12.05.2021 г.

Донская

Т.В. Донская

