

Отзыв

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

Представленная на защиту работа посвящена чрезвычайно важному и актуальному вопросу палеомагнетизма - определение роли Сибири, одного из ключевых элементов предполагаемого мезопротерозойского суперконтинента, в глобальных геодинамических процессах. Этот вопрос решается соискателем путем уточнения недостаточно изученного интервала траектории кажущейся миграции полюса (ТКМП) для Сибирской платформы. Новые палеомагнитные полюсы, полученные соискателем на основании палеомагнитного и геохронологического изучения осадочных и магматических пород Уджинского и Оленекского поднятий северо-востока Сибирской платформы, позволили рассмотреть ряд фундаментальных проблем. В частности, значительное расхождение палеомагнитных полюсов, полученных из ранее считающихся разновозрастными отложений, указало на различие в возрасте изученных осадочных пород, что, в свою очередь, указывает на неадекватность существующих стратиграфических схем для Сибирской платформы. Палеомагнитные и изотопные данные, полученные из секущих Уджинскую свиту магматических тел, позволили соискателю определить вероятный возрастной интервал накопления осадочной последовательности, а также очертить пространственное распространение магматизма с возрастом ~1385 млн. лет на севере Сибирской платформы.

На основании синтеза новых палеомагнитных полюсов с ранее опубликованными данными, соискатель предлагает авторскую модель мезопротерозойского сегмента ТКМП Сибирской платформы. Сходство траекторий тектонического дрейфа Сибири и Лаврентии для временных интервалов ~1600–1380 и ~1100–960 млн. лет назад, указывающее на то, что эти древние кратоны входили в состав единого континентального блока, согласуется с гипотезой о существовании трансдокембрийского суперконтинента.

К недостаткам работы можно отнести ограниченное обсуждение различий в магнитных минеральных ассоциациях между изучаемыми осадочными породами. Хотя это и не входило в заявленные задачи диссертации, рассмотрение различий в относительном содержании гематита и магнетита, которое определяется либо источником детритового материала, либо климатическими условиями в осадочном бассейне, потенциально позволило бы получить дополнительную палеоклиматическую информацию.

В целом, диссертация А.М. Пасенко “Палеомагнетизм мезопротерозойских пород северо-востока Сибирской платформы” является законченным исследованием. Работа выполнена на высоком научном уровне. Защищаемые положения адекватно обоснованы. Полученные соискателем данные важны для решения ряда актуальных геологических (палеотектонических, палеогеографических, геохронологических, стратиграфических и др.) проблем докембрия Сибирской платформы. Содержание диссертации опубликовано в журналах списка ВАК в достаточном количестве.

Работа Пасенко А.М. отвечает требованиям, предъявляемым Положением ВАК к диссертационным работам, представляемым на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 «Геотектоника и геодинамика», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

АВ
12.05.2021

PhD(геология),
старший научный сотрудник лаборатории
региональной геофизики и петрофизики.
Абражевич Александра Владимировна.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт Тектоники и Геофизики
имени Ю.А. Косыгина
Дальневосточного отделения Российской академии наук
680000, Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, 65
Электронная почта: itig@itig.as.khb.ru
Телефон: (4212)227189



Подпись *Абражевич АВ*
Завещаю: специалист
по кадровому делопроизводству
АВ Ю.Е. Вяткина
«12» 05 2021 г.