

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Данукаловой Марии Константиновны «Геологическая история территории островов Беннетта и Котельный в раннем палеозое», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Работа М.К. Данукаловой посвящена важной и актуальной теме – разработке стратиграфических схем, палеонтологическому обоснованию и палеогеографическим реконструкциям палеозоя Российского сегмента Арктики для территории островов Беннетта и Котельный и сопоставления этих данных с материковой частью. В основу работы легли геологические материалы, полученные М.К. Данукаловой в ходе проведения полевых исследований на территории архипелага Новосибирские острова в 2010-2011г.г. и анализ литературных данных, как по изученному региону, так и по сопредельным территориям (С-В Сибирской платформы, п-ов Таймыр, Чукотский блок, архипелаг Северная Земля и др.). Всестороннее рассмотрение материала позволило соискателю сделать лаконичные выводы, суммированные в четырех защищаемых положениях, о достоверности которых можно судить по активному представлению результатов работы в ведущих научных изданиях. Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, не содержит признаков плагиата, сопровождается необходимыми и яркими графическими материалами и вызывает при ознакомлении самое благоприятное впечатление, ее актуальность и новизна несомненны.

Наиболее интересное «близкое» для меня заключение, сделанное М.К. Данукаловой в представляемой работе – вывод о единстве палеозойского бассейна седиментации Новосибирского архипелага и севера Сибирской платформы, что предполагает пространственную связь этих структур в рассматриваемое время. К этому же аспекту работы у меня есть **замечание**: М.К. Данукалова не провела тестирование своей модели по палеомагнитным данным, которое можно было бы сделать. Палеомагнитные определения, которые можно привлечь для такого рода тестирования есть в литературных источниках. В частности, для ордовика Сибирской платформы накоплено значительное количество надежных палеомагнитных определений (работы В.Э.Павлова, И.Галле, В.П.Родионова и др.), недавно по ордовику островов Беннетта и Котельного В.А.Верниковским с соавторами также были получены пилотные палеомагнитные результаты. То есть комплекс палеомагнитных данных принципиально позволяет выполнить «тестирование», по крайней мере, для ордовикского интервала геологической истории развития бассейна. Отмечу, что в рамках модели, предлагаемой М.К. Данукаловой, палеомагнитные данные по «сибирской» части и Новосибирскому архипелагу МОГУТ свидетельствовать о связи территории Новосибирских островов с Сибирью что, правда идет «в разрез» с вариантом интерпретации В.А.Верниковского с соавторами. Этот «дуализм» обусловлен неопределенностью в выборе полярности для палеозойских направлений Новосибирского блока, при этом обе точки зрения имеют право на существование. В соответствии с представлениями автора отзыва, связь «Сибирь – Новая Сибирь» в палеозое возможна, но требует, однако, нынешнего аллохтонного положения Котельного-Беннетта, относительно континентальной части, обусловленного, вероятно, раскрытием Амеразийского бассейна Ледовитого океана. По сути это должно означать, что в палеозойское время Новосибирский блок должен был располагаться несколько севернее своего нынешнего положения относительно Сибирской платформы, находясь с ней в структурной связи. Таким образом, в целом, палеомагнитные данные не противоречат концепции единства Новосибирского блока и платформенной части Сибири, предлагаемой соискателем, но позволяют скорректировать «геометрию» палеозойского бассейна осадконакопления и возможно скорректировать некоторые палеогеографические выводы, сделанные в работе.

Безусловно, что сделанное замечание не умаляет заслуг соискателя и не должно сказаться на итоговой оценке работы, которой я присвоил бы «отлично», а использование палеомагнитных данных в контексте решения вопросов палеогеографии это дело будущих исследований Марии Константиновны – пожелаем ей удачи!

Шацилло Андрей Валерьевич  
кандидат геолого-минералогических наук  
Ученое звание - нет  
старший научный сотрудник лаборатории Археомагнетизма и эволюции магнитного поля Земли  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук (ИФЗ РАН)

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

Интернет сайт организации <http://www.ifz.ru>  
Email: shatsillo@gmail.com  
раб. тел.: +7 (499) 254-91-05

Я, Шацилло Андрей Валерьевич даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«20» октября 2016 г. \_\_\_\_\_

Место печати

Подпись

Подпись Шацилло А.В. заверяю

