

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Элькиной Дарьи Владимировны на тему «Палеомагнитная характеристика глубоководных донных осадков области Центрально-Арктических поднятий, Северный Ледовитый океан», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.9. Геофизика.

В диссертации Элькиной Дарьи Владимировны рассматриваются результаты палеомагнитных и петромагнитных исследований донных осадков. На основе большой и тщательно выполненной работы достаточно надежно установлена магнитостратиграфия осадочных отложений Центральных Арктических поднятий и сделаны выводы о скорости осадконакопления в плиоцене и квартере. Эти исследования безусловно очень важны и показывают высокую значимость палеомагнитных исследований для возрастной привязки верхней части осадочного чехла Северного Ледовитого океана.

К диссертации имеются замечания

1. Стиль изложения материала не всегда достаточно качественный. В диссертации встречаются грамматические ошибки, неточности, некоторые противоречия и труднопонимаемые фразы.

2. В конце раздела 4.3 коротко излагаются причины различий в скорости осадконакопления. Это важный вывод, но он слабо проработан, хотя необходимо оговориться, что эта проблема и не являлась главным предметом диссертации.

3. Последняя (пятая) Глава диссертации, мне кажется, несколько искусственной и изложенные в ней результаты могли бы являться частью Главы 4. Особое внимание в этой главе уделяется кальдере хребта Гаккеля (и этому даже отведен отдельный раздел 5.1), который по мнению диссертантки является источником вулканического материала. Само по себе обнаружение вулканогенных прослоев в осадках является важным результатом исследований и перспективным для стратиграфического расчленения осадочного чехла, но для того, чтобы сделать вывод о природе вулканического материала необходимы дополнительные геохимические анализы. На аляскинском побережье Американо-Азиатского бассейна находится большое количество вулканов, извергавшихся в конце кайнозоя, и вулканический материал вполне мог поступать отсюда. Наличие крупных вулканических стекол позволяет выполнить необходимые исследования, чтобы сделать более определенный вывод об их происхождении.

Перечисленные замечания не являются критическими для успешной защиты диссертации. Выполненные исследования очень важны, интересны, актуальны и востребованы международным научным сообществом. Необходимо отметить очень тщательное проведение лабораторных исследований и всесторонний анализ полученных данных. В работе изложены новые научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития

представлений об истории формирования осадочных отложений Северного Ледовитого океана в позднем кайнозое.

Диссертация Элькиной Дарьи Владимировны на тему «Палеомагнитная характеристика глубоководных донных осадков области Центрально-Арктических поднятий, Северный Ледовитый океан» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете». Соискатель Элькина Дарья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.9. Геофизика. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета,  
доктор геолого-минералогических наук,  
заместитель генерального директора, начальник  
отдела ФГБУ «ВНИИОкеангеология»,  
профессор ИНЗ СПбГУ.



Г.Л. Лейченков

19.02.2024 г.

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ  
*Лейченков Г.Л.*  
по месту работы в ФГБУ «ВНИИОкеангеология»  
удостоверяется  
Секретарь-референт *За с.р.*  
19 февраля 2024 г.

