

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прушковской Ирины Александровны «Изменение палеосреды залива Петра Великого Японского моря в позднем голоцене (на основе изучения кремнистых микроводорослей)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

Работа посвящается восстановлению условий палеосреды залива Петра Великого (Японское море) в позднем голоцене на основе изучения кремнистых микроводорослей. В настоящее время исследования быстрых глобальных климатических изменений последних десятилетий и связанные с ними аномалии температуры являются весьма актуальными. В результате проделанной работы выделены характерные комплексы кремнистых микроводорослей, отражающие условия их формирования различных морфоструктур от устья реки до глубоководной котловины. На основе комплексов микроводорослей с использованием кластерного анализа (PAST) восстановлены условия формирования осадков в Амурском заливе за последние 5000 лет на возрастной модели высокого разрешения. Особенно интересным результатом работы является установление связи резких сокращений содержания диатомей с экстремальными природными явлениями, таких как тайфуны, циклоны и наводнения. Полученные данные с одной стороны позволят более достоверно интерпретировать условия формирования осадков геологического прошлого, определять близкие природные обстановки и на основе этого проводить палеореконструкции, с другой стороны могут быть использованы для прогностических моделей возможных климатических изменений в будущем.

Диссертационная работа имеет четкую структуру, цель и задачи работы ясно сформулированы, защищаемые положения обоснованы полученными результатами, достоверность которых базируется на большом количестве фактического материала и применении комплекса методов.

Результаты диссертационного исследования, неоднократно рассматривались и обсуждались на различных международных и всероссийских совещаниях и конференциях, опубликованы в 32 работах, включая 8 статей из перечня ВАК, Scopus, WoS, RSCI, РИНЦ.

Среди замечаний для автореферата можно выделить отсутствие описания литологических характеристик отложений в точках отбора проб. Также интересует вопрос, почему рассматриваются только осадки, формирование которых происходило в последние 5000 лет? Залегают ли данные отложения глубже или они подстилаются кристаллическим породами? Или это ограниченные возможности пробоотборника? Возможно, в тексте диссертации данная информация присутствует.


Несмотря на небольшие замечания, представленная диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ № 335 от 21 апреля 2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Прушковская Ирина Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Рецензент:

кандидат геолого-минералогических наук (по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология), научный сотрудник лаборатории геологии и минерации новейших отложений

Толстобров Дмитрий Сергеевич


04.02.2022

Адрес места работы:

184209, Мурманская область, г. Апатиты, ул. Ферсмана, д.14. Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Кольский научный центр Российской академии наук"
Тел.: 8(81555) 79-571; e-mail: d.tolstobrov@ksc.ru

Я, Толстобров Дмитрий Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку

04 февраля 2022 год

 Толстобров ДС

