

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

Диссертационная работа И.А. Прушковской посвящена актуальной теме – реконструкции климатических изменений в историческом прошлом как модели для оценки и прогнозирования рисков изменения среды в эпоху глобального потепления климата. В основе работы – объемный и детально проработанный фактический материал по распределению кремневых водорослей диатомей и силикофлагеллат в донных осадках и колонках залива Петра Великого Японского моря. Это исследование продолжает и развивает методические подходы к изучению и интерпретации изменений комплексов кремневого планктона, заложенные А.П. Жузе и ее последователями. Автор использует современные инструменты анализа микропланктона – кластерный и многокомпонентный статистический анализы (STATISTICA и PAST 3.26). Кроме того привлечены данные по разным, взаимоподтверждающим методам абсолютного датирования и оценки скоростей осадконакопления (по неравновесному ^{210}Pb , пику содержаний ^{137}Cs , радиоуглеродному датированию раковин моллюсков методом ускорительной масс-спектрометрии (AMS), тефрохронологии).

В диссертации рассматриваются два блока задач. Проведенный анализ качественного и количественного распределения кремневых водорослей в поверхностных осадках от прибрежных участков Амурского залива до абиссальной равнины Японского моря представляет практическую ценность для реконструкции фациальных условий и палеообстановок прошлого. Вторая задача – выявление климатических трендов в донных осадках для интервала от 3000 лет до н.э. по настоящее время, фактически вторгается в область исторической географии, где требуется тщательный и взвешенный подход к сопоставлению полученных автором океанологических данных с имеющимся массивом информации, в том числе и с историческим материалом. Наиболее корректно представлен материал по двум колонкам, охватывающим период инструментальных наблюдений с точными датировками исторических событий. Выполненная более «широкими мазками» интерпретация для периода 3000 до н.э. ~ 250 лет н.э. отражает общие тренды изменений климата и палеообстановок на фоне канвы исторических событий. Здесь самым ярким событием является резкое падение продуктивности диатомовых и силикофлагеллат в начале субатлантического периода, которое автор связывает с глобальным похолоданием

и падением уровня Мирового океана. Было бы полезно провести углубленное обсуждение и корреляцию этого интервала с другими параметрами палеосреды. Хотя эти данные нуждаются в дальнейшем подтверждении, предпринятая попытка связать природный архив и смену исторических культур Южного Приморья открывает интересные возможности для междисциплинарных исследований этого региона. Отдельные дискуссионные моменты не умаляют ценности полученного диссертантом фактического материала и его квалифицированного анализа.

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 геол.-мин., ведущий научный сотрудник
лаборатории микропалеонтологии сектора Стратиграфия
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Геологический институт Российской академии наук
тел. +79150035237; e-mail: tanya,oreshkina@gmail.com

Орешкина Татьяна Владимировна

02.02.2022

Адрес места работы:

119017, Москва, Пыжевский пер, 7, стр.1

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Геологический институт Российской академии наук

тел.: +7 (495) 953-18-19; e-mail: gin@ginras.ru

Подпись т. Орешкиной Т.В.
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
КАНЦЕЛЯРИЯ
Геологического ин-та
Российской Академии наук

