

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

Представленная к защите диссертация Прушковской Ирины Александровны посвящена реконструкции условий палеосреды залива Петра Великого (Японское море) в позднем голоцене на основе исследования состава ассоциаций диатомовых водорослей и силикофлагеллат в донных осадках.

Диссертационная работа И.А. Прушковской является актуальным научным исследованием, поскольку детальные реконструкции изменений природной среды, вариаций климата, катастрофических событий прошлого в позднем голоцене важны для понимания природы и механизмов быстрых глобальных климатических изменений последних десятилетий и связи экстремальных погодных явлений с глобальным изменением климата. С этой точки зрения уникальным представляется и район исследования – залив Петра Великого, для побережья которого характерно проявление таких экстремальных природных явлений как тайфуны, наводнения, ливневые дожди и смерчи, воздействие которых отражается на процессах осадконакопления и запечатлено в изменении состава микрофоссилий донных отложений залива.

Новизна исследований И.А. Прушковской заключается в том, что автору на основе данных диатомового анализа и анализа силикофлагеллат в поверхностных осадках залива Петра Великого удалось выделить характерные комплексы кремнистых микроводорослей, отражающие условия их формирования в пределах различных морфоструктур: внутренний шельф, внешний шельф, материковый склон, глубоководная котловина. Также в

результате исследования состава танатоценозов кремнистых микроводорослей донных отложений Амурского залива, возраст которых оценивался на основе данных датирования по короткоживущим изотопам (^{210}Pb и ^{137}Cs), радиоуглеродного датирования методом ускорительной масс-спектрометрии (AMS ^{14}C) с привлечением тефрохронологических данных, автором с высокой степенью детальности реконструированы условия формирования осадков в Амурском заливе за последние 5000 лет, в том числе выделено три этапа в истории его развития и установлено, что резкие кратковременные сокращения концентрации диатомей в литологически однородных осадках обусловлены экстремальными природными явлениями.

Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертации И.А. Прушковской, имеют высокую степень обоснованности, поскольку опираются на подробно изложенные в работе результаты аналитических исследований. Достоверность полученных автором диссертации результатов обеспечивается тем, что для исследований использован комплекс современных методов анализа донных осадков. Помимо этого материалы диссертационной работы успешно прошли апробацию в ходе многочисленных международных и всероссийских конференций и в публикациях, индексируемых Scopus, WoS и RSCI.

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:

доктор географических наук,

ведущий научный сотрудник Научно-исследовательской лаборатории
географического факультета Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова
Полякова Елена Ивановна

Полякова 27.01.2022

Адрес места работы:

119991 Москва, Ленинские горы, 1, ГСП-1, МГУ, географический факультет

Телефон: 8-903-552-49-74, 8-495-939-28-30

E-mail: paleo@inbox.ru



Подпись руки Е.И.Поляковой
заверяю

Е.И. Полякова
(Полякова Е.И.)