

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 актуальным вопросам палеоокеанологии, анализу условий седиментации в позднем голоцене в заливе Петра Великого и палеоклиматическим реконструкциям обстановок природной среды.

Для решения поставленных задач диссертантом использован комплекс современных методов изучения осадочных бассейнов, включая седиментологический и микропалеонтологический анализы, радиоуглеродное датирование и тефрохронологические данные, применен кластерный анализ, а также привлечены археологические документы о зафиксированных значимых климатических событиях в регионе.

Диссертационная работа выполнена на обширном фактическом материале, проведено исследование 315 образцов донных садков. В основу работы положено детальное изучение кремнескелетных микроводорослей, как один из эффективных методов анализа условий осадконакопления в современных и древних бассейнах и реконструкции палеоклиматов.

В результате изучения таксономического состава и экологической структуры комплексов кремнистых микроводорослей из поверхностных осадков залива Петра Великого и прилегающих акваторий от устья реки Раздольная до котловины Японского моря, выделены характерные для различных морфоструктур ассоциации диатомей и силикофлагеллят, детально охарактеризованы их особенности, определены условия формирования, выявлена связь видового разнообразия и обилия фоссилей в осадках с рельефом дна и региональными климатическими процессами.

(Следует заметить, что в автореферате диссертации название реки Раздольная впервые встречается на 7 стр., а не при первом упоминании о ней на стр. 3).

В ходе исследования были получены средние скорости осадконакопления для различных интервалов изученных колонок и установлено, что осадки мощностью 470 см накапливались на протяжении последних 5000 лет.

Диссертационная работа И.А.Прушковской характеризуется научной новизной ряда положений. Впервые по результатам кластерного анализа вертикального распределения диатомей в колонках восстановлены условия формирования осадков в Амурском заливе за последние 5000 лет, показана связь состава комплексов микрофлоры с глобальными и ординарными региональными климатическими событиями, с экстремальными природными явлениями, а также с антропогенными процессами. Обосновано, что резкие кратковременные падения концентрации диатомей, зафиксированные в литологически однородных отложениях,

связаны с такими экстремальными природными явлениями, как тайфуны, циклоны, наводнения, цунами.


Анализ и обобщение научных данных позволили диссертанту восстановить последовательность седиментационных процессов, палеогеографических и экстремальных океанографических событий.

Комплексность и детальность исследования, выполненного на обширном фактическом материале (315 образцов), делает полученные результаты полностью достоверными. Сделанные выводы вполне обоснованы, являются самостоятельными, отражают основные научные достижения диссертанта и отвечают поставленным в работе задачам. Работа имеет существенное практическое значение. Выполненные реконструкции палеосреды с привлечением метода актуализма и геоисторического анализа, могут стать основой для прогностических моделей возможных климатических изменений.

Диссертационная работа И. А.Прушковской «Изменение палеосреды залива Петра Великого Японского моря в позднем голоцене (на основе изучения кремнистых микроводорослей)» 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 геологических наук
Старший научный сотрудник
Заведующий отделом современного морского седиментогенеза
Института геологических наук НАН Украины
Ольштынская Александра Петровна


 подпись

11 февраля 2022

Адрес места работы:
01601, г. Киев, ул. Олесь Гончара, д. 55-б,
Институт геологических наук НАН Украины,
отдел современного морского седиментогенеза
Тел.: (38044) 486 33 78;
e-mail: адрес официальной почты ol-lesia@ukr.net; aolshyynska@gmail.com

Подпись сотрудника Института геологических наук НАН Украины
А. П.Ольштынской удостоверяю:
Ученый секретарь ИГН НАН Украины
Канд. геол. наук
Дата




Р.Б. Гаврилюк
14 февраля 2022