

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

Интерес к познанию природных условий Дальнего Востока и окружающих их морей все возрастает, что связано с интенсивным ростом освоения природных ресурсов, которое должно базироваться на учете закономерностей развития среды, выявлении тенденций природных изменений и в первую очередь климатических. Поэтому весьма актуальны новые, хорошо обоснованные материалы по палеоклиматическим и палеоокеанологическим данным Японского моря и, особенно, прибрежной зоны. Прушковской Ирине Александровне удалось получить такие материалы, на высоком профессиональном уровне их обработать и сделать выводы, имеющие не только региональный, но и общенаучный интерес. Диссертант детально изучил таксономический состав диатомей и силикофлагеллат более чем в 600 препаратах поверхностного слоя донных отложений Амурского залива, залива Петра Великого и колонок донных осадков, отобранных в Амурском заливе на разных глубинах. В результате такого изучения впервые наиболее полно восстановлены основные закономерности распределения микрофоссилий в поверхностном слое осадков Амурского залива и залива Петра Великого на глубинах от 2 м до 3400 м. Для выделения комплексов микрофоссилий в поверхностных осадках различных морфоструктур был применен кластерный анализ, что позволило автору работы выявить зависимость концентрации и состава диатомей и силикофлагеллат от глубины, солености вод и влияния речного стока.

Сопоставление комплексов микрофоссилий из поверхностных осадков и комплексов из грунтовых колонок дало возможность автору работы детально и вполне обоснованно восстановить условия формирования осадков в Амурском заливе за последние 5000 лет в ходе как глобальных изменения климата, так и регионального влияние окружающей среды и воздействия антропогенного фактора. Изучение микрофоссилий в колонках также сопровождалось определением их концентрации в осадках, как важного показателя поступления терригенного материала, на основании чего диссертантом сделаны выводы о паводковой активности в разные периоды. Установлена положительная корреляция минимального содержания диатомей с минимумами содержания брома в осадках, связанными с экстремальными наводнениями, вызванными тайфунами и глубокими циклонами, а также цунами, в результате прохождения которых происходит сильное терригенное разбавление биогенной составляющей.

Диссертация представляется законченным исследованием, хотя некоторые выводы вызывают вопросы.

Например, вызывает сомнение, что фактором снижения содержания бентосных видов в осадках колонок А12-4 и А12-5, отобранных на глубинах в 16 м и более, является повышение уровня моря на 7-8 см за последние 60 лет.

Отмечаются неточности и чисто технического характера. Например, в тексте (стр. 8) автор отмечает, что концентрация микрофоссилий в поверхностных осадках в устье р. Раздольная составляет 4,5-7,2 млн створок/г осадка, а на графике этот показатель не превышает 2 млн.

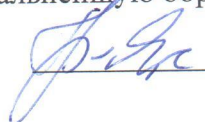
Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационного исследования. В автореферате присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности и научной новизны.

В целом работа производит благоприятное впечатление и 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.

В.н.с., к.г.н. лаб. палеогеографии и геоморфологии
Гребенникова Татьяна Афанасьевна
690041, г. Владивосток, ул. Радио, д. 7,
ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
Тел.: 2320672; e-mail: geogr@tigdvo.ru

Я, Гребенникова Т.А. даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«26» января 2022 г.

 (подпись)

С.н.с., к.г.н. лаб. палеогеографии и геоморфологии
Макарова Татьяна Ростиславовна
690041, г. Владивосток, ул. Радио, д. 7,
ФГБУН Тихоокеанский институт географии ДВО РАН
Тел.: 2320672; e-mail: geogr@tigdvo.ru

Я, Макарова Т.Р. даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«26» января 2022 г.

 (подпись)

Подписи Гребенниковой Татьяны Афанасьевны и Макаровой Татьяны Ростиславовны заверяю:

Заведующая отделом кадров
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанский институт географии ДВО РАН

«26» января 2022 г

