

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 посвящена актуальному исследованию — оценке палеосреды залива Петра Великого Японского моря в позднем голоцене на основе изучения диатомовых и силикофлагеллят — индикаторов среды обитания. С помощью кремнистых микроводорослей показаны изменения палеосреды, происходящие в связи с меняющимися климатическими условиями за последние 5 000 лет. Автор показал, как с помощью возрастной модели высокого разрешения возможно детально восстановить условия формирования осадков в Амурском заливе в прошлом и настоящее время. Эти данные рассмотрены как ретроспективные, которые можно использовать и для изучения формирования современных донных осадков на акватории Приморья. В связи с усилением интенсивности и частоты экстремальных природных явлений, которые приходится на теплые периоды, а снижение активности наводнений на периоды похолодания выделено три этапа, связанные с глобальными климатическими изменениями температуры. Установлено, что резкие кратковременные сокращения концентрации диатомей совпадают с минимумами содержания брома, связанными с экстремальными природными явлениями, вызванными тайфунами, циклонами, наводнениями, которые своей разрушительной силой выносят огромное количество терригенного материала, разбавляя морские осадки.


Однако имеются незначительные замечания по гл. 4, которые касаются некоторых современных видов бентосных диатомовых водорослей, указанных в Автореферате по их отношению к солёности воды. Автор диссертации приводит их в основном как солоноватоводные, хотя некоторые из них являются и морскими, поэтому, устраняя характеристику встречаемости морских видов, делает анализ несколько ограниченным. Так, диатомея *Petronis marina* указана в устье реки Раздольной как солоноватоводный, хотя относится и к морским видам, даже судя по её названию. На с. 11 имеется неточность в указании вида *Petronis glacialis* с ссылкой на (Рябушко, Бегун, 2016б), но у авторов приведен другой вид *Petronis granulata* похожий на *P. glacialis*. Вид *Paralia sulcata* не «распространен в эпифитоне водорослей-макрофитов (Рябушко, Бегун, 2016)», а найден в илах зал. Петра Великого (Забелина, 1953) и в эпифитоне макрофитов (Бегун, 2012), а это не одно и то же, т.к вид бентосный и встречается в море на рыхлых грунтах, а попал на макрофиты в силу возмущений в море. Кроме этого, автор в своей работе часто цитирует вид *Grammatophora oceanica* и его разновидность, которые в свое время Н.И.

Караева свела в синонимию вида *Grammatophora marina*, т.к. виды различаются только размерами. Однако в научной литературе по-прежнему употребляются старые названия. Сделанные замечания не умоляют достоинства работы, в которой представлен обширный научный материал и выполнен тщательный анализ таксономической структуры микроводорослей и количественных их показателей в широком исторической диапазоне. Работа представлена значительным участием в написании главы монографии, статей, тезисов и материалов конференций, что свидетельствует о сложившимся специалисте в области океанологии.

Содержание автореферата полностью соответствует научным положениям, задачам и выводам, степени обоснованности, достоверности и новизны полученных данных. В целом результаты исследования имеют важное теоретическое и практическое значение.

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 учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Доктор биологических наук
по специальности 1.5.16 - Гидробиология,
старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник ФИЦ Института биологии южных морей имени
А.О. Ковалевского РАН
299011, г. Севастополь, пр. Нахимова, 2,
Тел.: +38 0692 55 06 08;
Эл. почта e-mail: larisa.ryabushko@yandex.ru

«20» января 2022 г.  Рябушко Лариса Ивановна

Подпись Л.И. Рябушко заверяю

ученый секретарь ФИЦ Институт биологии южных морей
имени А.О. Ковалевского РАН



 М.А. Ковалева