

## 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 Ирины Александровны Прушковской посвящена изучению изменений палеосреды залива Петра Великого (Японское море) в позднем голоцене и выполнена на основе анализа качественного и количественного состава кремнистых микроводорослей в поверхностных и донных осадках. Изучение связей природных явлений, таких как тайфуны, наводнения, ливневые дожди и т.п., в зоне которых расположено побережье залива Петра Великого, с глобальными изменениями климата является актуальным вопросом, так как эти явления могут приводить к разным катастрофическим последствиям. Так как любые природные явления так или иначе влияют на осадконакопление, изучение кремнистых микроводорослей (которые используются как индикаторные организмы) в осадках позволяет проводить палеорекострукции и выявлять условия среды в прошлом. В связи с этим, тема исследования, связанная с анализом условий палеосреды залива Петра Великого в позднем голоцене на основе изучения кремнистых микроводорослей, представляется важной и актуальной.

Автором затрачено немало сил на проведение исследований, в том числе, на сбор и обработку материала: было изучено 315 образцов (630 препаратов), из которых 59 образцов поверхностных осадков залива Петра Великого и прилегающей части Японской котловины; а также донные осадки из двух колонок (А12-4 (61 см) и А12-5 (78 см)) из Амурского залива.

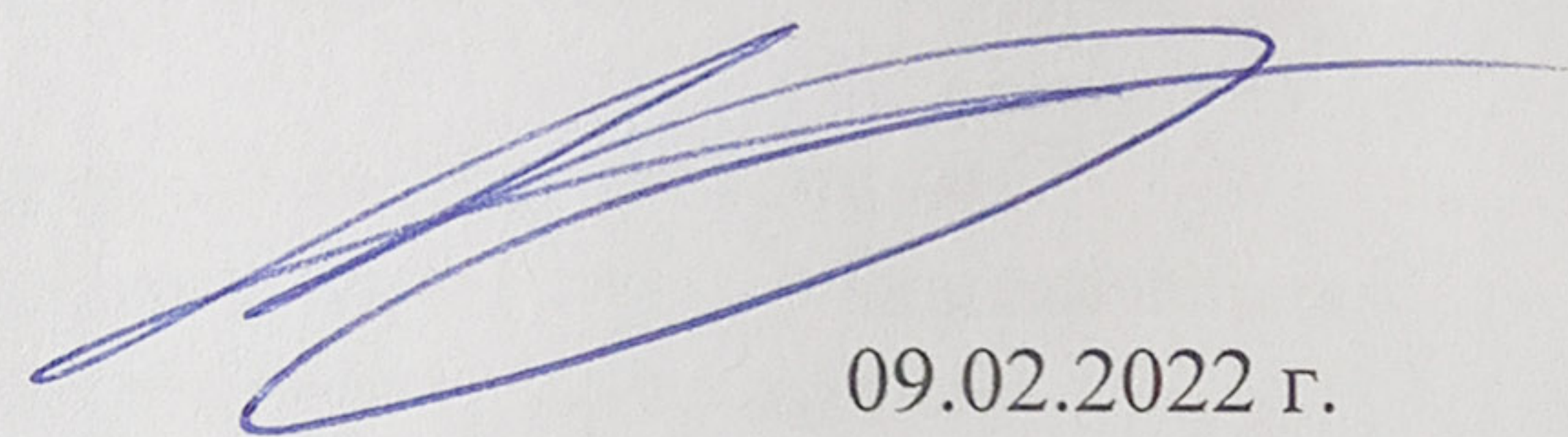
Наибольший интерес представляют главы, в которых обобщены основные результаты работы (главы 4 и 5) и получены данные, которые легли в основу защищаемых в диссертации положений. В главе 4 приведены данные по изучению кремнистых микроводорослей в поверхностных осадках устья реки Раздольная, Амурского залива, залива Петра Великого, континентального склона и прилегающей части Японской глубоководной котловины. В этой главе представлены результаты исследования распределения кремнистых микроводорослей в поверхностных осадках залива Петра Великого и континентального склона и прилегающей части глубоководной Японской котловины; также приведены результаты кластерного анализа распределения диатомовых водорослей в поверхностных осадках залива Петра Великого и прилегающей глубоководной котловины, на основании которых были выделены соответствующие диатомовые комплексы. В главе 5 приведены результаты, на основании которых были сделаны выводы об условиях формирования позднеголоценовых осадков в Амурском заливе и влиянии окружающей среды на диатомовые водоросли. В этой главе представлены данные по изучению таксономического состава и экологической структуры диатомовых комплексов; показано распределение диатомовых комплексов в колонках донных осадков Амурского залива, основанное на кластерном анализе; на основе изменения концентрации диатомовых водорослей в осадках, видового разнообразия и экологической структуры диатомовых комплексов были выделены этапы изменения среды Амурского залива за последние 5 тыс. лет; также в этой главе приведены данные, свидетельствующие о предполагаемом влиянии катастрофических природных явлений (наводнений) на содержание диатомовых водорослей в позднеголоценовых осадках Амурского залива.

Судя по автореферату, диссертационная работа заслуживает высокой оценки. Это исследование, основанное на большом фактическом материале, и, несомненно, имеющее очевидное научное и практическое значение. Обоснованность и достоверность

полученных результатов и выводов в целом не вызывают сомнений. Все это подтверждается представлением результатов на разных всероссийских и международных конференциях, а также публикациями автора. По теме диссертации опубликовано 32 печатные работы, в том числе одна коллективная монография; две общедоступные базы данных; восемь статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК (включенных в Scopus, WoS, RSCI, РИНЦ). Автореферат написан хорошим научным языком, а присутствие иллюстраций облегчает восприятие изложенного материала. Выводы соответствуют целям и задачам исследования.

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.

Доктор биологических наук,  
Профессор РАН, член-корреспондент РАН,  
Главный научный сотрудник  
Лаборатории экологии водных сообществ и инвазий  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии Наук (ИПЭЭ РАН)  
Котов Алексей Алексеевич



09.02.2022 г.

Адрес места работы:

119071, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект д. 33, Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской Академии Наук (ИПЭЭ РАН), Лаборатории экологии водных сообществ и инвазий, <http://www.sev-in.ru>  
Тел. раб. +7(495)9545534  
E-mail: alexey-a-kotov@yandex.ru



Удостоверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН  
"09" 02 2022 г.  
Котова А.А.  
[Signature]