

## О Т З Ы В

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 И.А. Прушковской посвящена комплексным исследованиям изменений палеосреды залива Петра Великого Японского моря за последние 5000 лет, с учетом современных номенклатурных требований и перспектив дальнейших исследований в данном направлении.

Видовой состав микрофассилий диатомовых и их относительная численность в осадке являются одним из основополагающих показателей состояния и изменения климатических условий и условий окружающей среды, позволяющим дать оценку перспектив и рисков, связанных водными объектами в регионе.

Актуальность тематической направленности диссертационной работы определена давно назревшей необходимостью систематизации и унификации данных о состоянии и динамике водных объектов в регионе.

Очевидно, что результаты данной диссертационной работы внесли значительный вклад в повышение уровня информированности о динамике, перспективах и истории климатических изменений в регионе. Важным теоретическим вкладом является так же доказательство влияния специфических антропогенных и природных факторов на изменение количественных характеристик и видового состава продуцентов первого порядка в регионе.

Из содержания диссертационной работы становится очевидной вся важность продолжения исследований данной проблематики и необходимость прогнозирования дальнейших изменений и перспектив развития ситуации в виду повышения уровня антропогенного воздействия в регионе.

Обоснованность научных положений выводов и рекомендаций, изложенных в диссертационной работе, определяется детальными исследованиями автора, значительного объема первичного материала включая отбор, обработку, просмотре и

анализ 315 образцов (630 постоянных препаратов) поверхностных проб и донного осадка.

Достоверность и новизна данной работы обусловлена применением стандартных общепринятых методик и публикацией первичного материала в открытых базах данных с предоставлением исходных проб и постоянных препаратов для верификации. Помимо этого, на основе комплексов микрофассий с использованием кластерного анализа были восстановлены условия формирования осадков в Амурском заливе за последние 5000 лет на возрастной модели высокого разрешения.

Теоретическая значимость диссертационной работы определяется получением обширного массива данных по изменению и динамике относительной и абсолютной численности и видового состава диатомей в районе Амурского залива и залива Петра Великого (Японское море). А также выявлением особенностей влияния различных природных и антропогенных факторов на эти показатели.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные данные могут служить основой для дальнейшего изучения палеоклиматических и палеоокеанологических изменений природной среды других районов Японского моря и смежных морей. Помимо этого, полученные данные реконструкции палеосреды в различные климатические стадии позднего голоцена могут быть использованы для прогностических моделей возможных климатических изменений в будущем. Весь изученный микропалеонтологический материал представлен в электронных таблицах и является основой для базы данных. Создана коллекция постоянных препаратов диатомовых водорослей и силикофлагеллат донных осадков северо-западной части Японского моря, которая может быть использована для образовательных и научных целей.

К числу особенностей автореферата, которые можно условно отнести к категории замечаний – избыточная информативность в представленной работе. Подобная категория обобщений и сопоставлений выходит за рамки научных материалов относимых к категории кандидатской диссертации. Некоторая затрудненность, при ознакомлении с авторефератом работы вызвана именно этим –

несоответствием квалификационного объема кандидатской диссертации с научным объемом проанализированных данных, который с трудом в нее помещается. Наглядным примером этого позитивного противоречия может служить иллюстративный материал, представленный на рисунках 8 и 9 ввиду специфики их масштабирования.

Упомянутые, второстепенные недостатки несколько не умаляют общего положительного впечатления от автореферата диссертационной работы, который соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к вышеупомянутым печатным работам.

Судя по автореферату, работа сделана на высоком научном уровне, все цели и задачи, поставленные в ней соискателем, успешно разрешены. Значительный информационный материал, который в нем приведен, содержательно оформлен соответствующими иллюстрациями.

Ознакомление с авторефератом позволяет утверждать что, к числу отличительных особенностей диссертационной работы следует отнести подробный, и методически-обоснованный подход при изучении особенностей распределения видового состава, относительной и абсолютной численности диатомей в заливах Японского моря. Подобная постановка исходных задач, учитывая масштаб изученной территории, подразумевает длительные и чрезвычайно трудоемкие исследования по сбору и анализу первичного материала.

Следует также отметить крайнюю аккуратность и взвешенность при анализе полученных данных. В целом, для работы характерна научная обоснованность и аргументированность полученных результатов с привязкой к большому числу исследований в области археологии и климатологии и внесением полученного материала во всемирную базу данных.

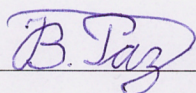
Основная часть автореферата завершается выводами, которые полностью соответствуют цели и задачам, которые изложены вначале.

Автореферат диссертационной работы полностью соответствует требованиям, установленным в пунктах 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 года №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Судя по автореферату, 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.

Разумовский Викентий Львович,  
кандидат географических наук  
(25.00.36 – геоэкология),  
научный сотрудник  
Федерального Государственного  
Бюджетного Учреждения Науки  
(ФГБУН)  
Института водных проблем Российской  
Академии наук (ИВП РАН)  
119333 Москва, Губкина 3,  
8 (499) 135-15-04  
[nethaon@mail.ru](mailto:nethaon@mail.ru)



Автор отзыва согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой.

