

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Неплюхиной Алисы Андреевны «Диатомовые водоросли торфяных отложений Командорско-Алеутской гряды», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Работа посвящена изучению разнообразия и структуры как современных, так и ископаемых сообществ диатомовых водорослей болотных систем на островах Командорско-Алеутской гряды, а также реконструкции эволюции водоёмов на основе этих данных. Автором впервые получены и проанализированы списки таксонов диатомовых водорослей, обитавших в голоцене и присутствующих в настоящее время в торфяных отложениях и водоёмах 4-х островов гряды. Впервые комплексно описана динамика видового состава голоценовых сообществ диатомовых водорослей торфяных отложений на ряде Алеутских островов и проанализированы факторы, влияющие на состав и сукцессию сообществ. В ходе работ идентифицировано более 600 таксонов диатомовых водорослей, а также описано 3 новых для науки вида, что является важным итогом работы. Большим достоинством работы можно считать применение большого числа различных статистических подходов для решения задач исследования. Интересным методическим аспектом работы можно считать изучение сохранности створок диатомовых водорослей в отложениях водоёмов с различными значениями рН. Эти выводы важны для интерпретации и сравнения результатов диатомового анализа различных регионов и местообитаний. Таким образом, автором работы был проанализирован обширный материал и получены важные результаты в области изучения экологии и биогеографии водорослей. В целом, материал диссертации должным образом структурирован, работа отличается логичностью изложения, выводы соответствуют цели и задачам исследования, обоснованы, логичны и вытекают из приведённых в работе результатов исследований. Результаты апробированы на российских и зарубежных конференциях, а также представлены в 12 научных публикациях, в том числе 4 из них опубликованы в периодических реферируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация А.А. Неплюхиной является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ №335 от 21 апреля 2016 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

**Гусев Евгений Сергеевич,**  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник,  
лаборатория почвенной зоологии и общей энтомологии,  
ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции  
им. А.Н. Северцова РАН,  
119071, Москва, Ленинский проспект, 33  
Тел: +79109764754, E-mail: [algogus@yandex.ru](mailto:algogus@yandex.ru)

1 февраля 2024 г.

Подпись Гусева Е. С.  
веряю, зав. канц. ИПЭЭ РАН  
01 02 2024