

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)

Диссертационная работа Алисы Андреевны посвящена проблеме изучения диатомовых водорослей в голоценовых отложениях островов Командорско-Алеутской гряды в голоцене. Работа представляет собой тщательный анализ разнообразия, динамики видового состава и экологии этих водорослей и влияющих на них факторов, что приобретает особую **актуальность** в свете глобальных изменений климата.

Автором четко сформулированы задачи исследования, направленные на анализ таксономического состава диатомовых водорослей, оценку их сохранности в торфяных отложениях, изучение количественного содержания видов, проведение эколого-географического анализа, а также реконструкцию истории развития водоемов. Эти задачи четко соответствуют общей цели работы и демонстрируют хороший методический уровень исследований.

Содержание диссертации изложено на 356 страницах, в двух томах. Текст проиллюстрирован 42 рисунками и снабжен 23 таблицами в тексте, одной таблицей в Приложении 1 и 69 фототаблицами в Приложении 2. Материал должным образом структурирован. Диссертация отличается логичностью изложения.

Научная новизна работы выражается в создании таксономического списка диатомовых водорослей для Алеутских островов с учетом всех современных изменений в систематике. Описаны три новых для науки вида диатомовых водорослей, два из которых – *Meridion humerosum* и *M. tenuipes* – позволяют сделать выводы об эндемичности данного рода в регионе исследования. Большое количество таксонов впервые отмечены для флоры Алеутских островов и северной части Тихого океана. Автором также успешно выявлены факторы среды, влияющие на динамику сообществ диатомовых в голоцене, что является значительным вкладом в понимание особенностей экосистем островов в голоцене.

Особое внимание следует уделить использованным методам и инструментам, что придает работе высокую степень научной достоверности. Применены комплексные методы, такие как диатомовый анализ, статистическая обработка данных и применение световой и сканирующей электронной микроскопии, обеспечивающие всестороннее изучение объекта исследования. Теоретическая и практическая значимость исследования освещены подробно. Результаты представленной работы могут быть использованы в различных областях, включая палеоэкологию, климатологию, биомониторинг и образование. Стоит отметить большой объем накопленных фотоматериалов, который может послужить основой для будущих исследований.

По сути, и по оформлению работы принципиальных замечаний не имеется. Представленная работа характеризует соискателя как зрелого специалиста, хорошо владеющего современными методами обработки и анализа научного материала по исследуемой проблеме.

Работа является методологически обоснованным исследованием, результаты которого опубликованы в высокорейтинговых журналах, в том числе и из списка рекомендуемых ВАК. Текст автореферата изложен грамотным научным языком, и его содержание позволяет заключить, что диссертационная работа является самостоятельной квалификационной работой, соответствующей требованиям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. No 842 «О порядке присуждении ученых степеней», а ее автор Неплюхина Алиса Андреевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. - экология (биологические науки).

Давидович Ольга Ивановна,

Кандидат биологических наук, специальность 03.02.10 – гидробиология,
Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – филиал ФГБУН Федерального
исследовательского центра «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского
РАН», Лаборатории водорослей и микробиоты,
Старший научный сотрудник,
298188, Республика Крым, г. Феодосия, пгт Курортное, ул. Науки, 24
Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского,
тел. +79788520901, e-mail: olivdav@mail.ru
11 января 2024 г.

Я, Давидович Ольга Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
11 января 2024 г.

Подпись Давидович О. И. подтверждаю:
ученый секретарь
КНС – ПЗ РАН –
Филиала ФИЦ ИнБЮМ

Дубинина Анастасия Андреевна

11 января 2024 г.