

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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)

К одному из важных направлений современной науки относится палеоэкология в связи с необходимостью предсказания экосистемных последствий глобальных изменений окружающей среды, в первую очередь, климата. Диатомовые водоросли – общепризнанный и удобный объект для проведения палеореконструкций, а диатомовый анализ позволяет реконструировать различные факторы среды. К настоящему времени выполнены многочисленные работы, описывающие климатические изменения в прошлом для больших территорий и даже материков, однако некоторые районы, к которым относятся островные архипелаги, в том числе Командорско-Алеутская островная гряда, зачастую остаются неохваченными вниманием палеоэкологов. В связи с этим актуальность, значение и научная новизна работы не вызывают сомнения.

А.А. Неплюхиной выявлено значительное видовое богатство диатомей исследуемого региона, включающее 604 вида и внутривидовых таксона из 101 рода, 39 семейств, 20 порядков и 3 классов; описаны новые для науки виды из родов *Meridion* и *Pinnularia*, что подтверждает высокую степень эндемизма северо-американской и алеутско-островной диатомовой флоры как минимум среди некоторых родов *Vacillariophyta*; наибольшее видовое разнообразие диатомовых водорослей отмечено в голоценовой и современной флоре острова Уналашка, что, возможно, связано с его принадлежностью к Берингийской суше в раннем голоцене; прослежена динамика диатомовых сообществ в различных типах отложений, выявлены влияющие на нее факторы.

В работе использован 231 образец, собранный за многолетний период (1996-2018 гг.) с четырех островов Командорско-Алеутской гряды: Шемья (Ближние о-ва), Адак (Андреяновские о-ва), Карлайл (Четырехсопочные о-ва), Уналашка (Лисьи о-ва), применялись разные методики изучения диатомовых водорослей, включая сканирующую электронную микроскопию. При анализе данных использовались различные статистические методы. В работе содержатся информативные рисунки и таблицы, поясняющие текст. Исследование вносит вклад как в теоретические проблемы изучения водорослей (биология и экология), так и в практическое применение этих организмов (палеоэкологический анализ). По материалам диссертации опубликовано 12 работ, включая 4 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации и 8 статей в сборниках материалов конференций.

Автор указывает, что при изучении материала им были описаны несколько новых видов диатомей. Возможно, их краткая характеристика и микрофотографии украсили бы автореферат. Однако отсутствие этих данных несколько не умаляет значения выполненного исследования.

Научные положения, выносимые на защиту, являются обоснованными. Выводы, сформулированные в работе, достоверны. Судя по автореферату, диссертационная работа Неплюхиной А.А. по теме «Диатомовые водоросли торфяных отложений Командорско-Алеутской гряды» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Неплюхина Алиса Андреевна, достойна присуждения искомой степени по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, специальность 03.02.01 – ботаника,
главный научный сотрудник лаборатории ботаники

ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия

наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН

690022, г. Владивосток,

пр-т 100-летия Владивостока, 159/1; тел.: +7 (423) 231-04-10,

E-mail: crplant@mail.ru

Сайт: <https://biosoil.ru>

Абдуллин Шамиль Раисович

14.12.2023

Я, Абдуллин Шамиль Раисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.1.109.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и их дальнейшую обработку.

14.12.2023