

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)

Диссертация Алисы Андреевны представляет собой тщательную работу, посвященную изучению диатомовым водорослям голоценовых отложений Алеутских островов, их морфологии, состава, количественной динамики и экологии. Поскольку роль многих видов диатомовых водорослей в болотах и соответственно в экосистеме очень велика, **актуальность** темы исследований несомненна.

Для решения цели по анализу разнообразия диатомовых водорослей автором были поставлены и выполнены 7 основных задач по изучению таксономического состава и количественному содержанию видов диатомовых водорослей в торфяных отложениях, оценке сохранности панцирей диатомовых в отложениях и влиянию локальных и глобальных факторов на динамику сообществ диатомовых в голоцене, проведению анализов – эколого-географического и послыного распределения видов диатомовых в колонках отложений, реконструкции развития водоемов, существовавших в голоцене на месте изученных торфяных отложений. Поставленные задачи соответствуют цели, их решение демонстрирует хороший методический уровень представленной на соискание работы.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые на современном научном уровне составлен таксономический список диатомовых водорослей, обитавших в голоцене на островах Шемья, Адак, Карлайл и Уналашка и современных для острова Уналашка. Он включает в себя 604 таксона видового и внутривидового ранга. Описаны 3 новых для науки видов диатомовых водорослей, известных исключительно из торфяных отложений или из современных водоемов отдельных островов, что предполагает высокую степень эндемизма некоторых родов диатомовых в данном регионе. И несомненно большое число таксонов (около 2/3 списка) являются новыми для флоры Алеутских островов и северной части Тихого океана. Впервые комплексно описана динамика видового состава сообществ диатомовых водорослей из голоценовых отложений на Алеутских островах, и достоверно выявлены факторы среды, в наибольшей степени повлиявшие на эту динамику. Этим данная работа вносит весомый вклад в познание диатомовых водорослей и их развитии в голоцене, что свидетельствует о научной теоретической и практической значимости проведенных исследований.

Имеются небольшие замечания о некотором несоответствии поставленных автором Задач и отражению их в сделанных Выводах. В Задаче 3 указано изучение количественного содержания видов диатомовых, а в соответствующем Выводе № 4 говорится об их разнообразии. В Задаче 5 требуется провести анализ послыного распределения видов диатомовых, а в Выводах соответствующие данные по-видимому не отражены. В остальном все разделы автореферата написаны отлично и обоснованно, и замечаний по работе нет.

Также большой заслугой автора следует считать то, что во всех работах, опубликованных по теме диссертации в высокорейтинговых журналах, и особенно рекомендованных ВАКом, Алиса Андреевна представлена первым автором, что позволяет говорить о ней как о уже состоявшемся опытном специалисте.

Знакомство с авторефератом А. А. Неплюхиной дает полное представление о проделанной работе и полученных результатах. Разделы автореферата написаны доступным научным языком, объем исследований весьма значителен и разнообразен. **Выводы** и

основные положения обоснованы и в целом соответствуют поставленным задачам и содержанию работы. Материалы диссертации имеют большое теоретическое и практическое значение и могут быть использованы в экологическом мониторинге, в работе экологов, альгологов, климатологов и при разработке соответствующих учебных курсов в ВУЗах.

Оформление автореферата, изложенные результаты, актуальность темы, высокий методический уровень, научная новизна и практическая значимость полностью отвечают требованиям, установленным ВАК к работам подобного рода. Содержание автореферата диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.15 – экология (по биологическим наукам). Ее автор, Неплюхина Алиса Андреевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Гогорев Ринат Мухаметшаевич

Кандидат биологических наук,

ФГБУН Ботанический ин-т им. В.Л. Комарова РАН, Лаборатории альгологии

Ведущий научный сотрудник

197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров,

ул. Профессора Попова, д. 2, литера В

ФГБУН Ботанический институт имени В.Л. Комарова Российской Академии Наук,

тел. +7 812 3725414, e-mail: RGogorev@binran.ru

специальность, по которой защищена диссертация: 03.00.05 – Ботаника

28 декабря 2023 г.