

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)

Диатомовые водоросли – одна из важнейших групп, применяемых для проведения палеоклиматических и палеоэкологических реконструкций в высоких широтах. Диатомовый анализ позволяет реконструировать значимые абиотические факторы и геохимические параметры, что важно для выявления закономерностей развития природы в настоящем и прогноза изменений окружающей среды в будущем. Малочисленность сведений по видовому составу современных диатомовых водорослей островов Командорско-Алеутской гряды и отсутствие данных по диатомовым комплексам из торфяных отложений голоцена изучаемого региона определяют актуальность проведенного Алисой Андреевной исследования.

Цель работы четко сформулирована и адекватно декомпозирована на задачи, для решения которых проведен тщательный диатомовый анализ с применением различных методов статистической обработки. Автором, на основе материала (230 образцов), собранного в 1996–2018 гг., с использованием методов световой и сканирующей электронной микроскопии впервые выявлен видовой состав диатомовых водорослей торфяных отложений голоцена ряда Алеутских островов, описана его динамика, выявлены факторы среды, повлиявшие на эту динамику. Для острова Уналашка впервые получен список таксонов диатомовых современных водоемов. Обнаружены и описаны новые для науки виды (*Pinnularia arkadii*, *Meridion humerosum* и *M. tenuipes*). Получены представления о закономерностях развития пресноводных экосистем островов высоких широт в условиях выраженного океанического климата и повышенной вулканической активности.

Исследование проведенное А.А. Неплюхиной, имеет несомненное научное и практическое значение. Отдельного внимания заслуживает созданная автором коллекция постоянных препаратов диатомовых водорослей (230 препаратов) и микрофотографий (более 8000 фотографий створок), которая может быть полезна ботаникам, альгологам, экологам, гидробиологам.

Автореферат написан грамотным языком, хорошо проиллюстрирован. Заключение и выводы достаточно аргументированы и соответствуют поставленным целям и задачам исследования. Содержание работы отражено в 12 публикациях, из которых 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Работа заслуживает высокой оценки.

Имеются следующие замечания:

1. Отсутствует название под горизонтальной осью на рисунке 2.
2. В тексте при приведении результатов послойного распределения диатомовых водорослей в колонке торфяного отложения б/97 о. Адак (подглава 3.3) и в 4 выводе автор использует термин «видовое разнообразие». Однако из главы 2 «Материал и методы» не ясно, какие подходы были применены для его расчета. Скорее всего, в данном контексте речь шла о разнообразии видов, а это в экологии разные понятия.

По своей актуальности, теоретической и практической значимости, а также количеству публикаций диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Неплюхина Алиса Андреевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. – экология (биологические науки).

Кандидат биологических наук (1.5.16 – Гидробиология)
ведущий научный сотрудник
лаборатории промысловых гидробионтов
Сахалинского филиала
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства и океанографии»
(СахНИРО)

И.В. Мотылькова

693023, г. Южно-Сахалинск
Ул. Комсомольская, 196,
Тел.:8(424)245-67-45
e-mail: surirella@mail.ru

Я, Мотылькова Ирина Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

24 октября 2023 г.

Подпись И.В. Мотыльковой ~~заведую:~~
Ученый секретарь Сахалинского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» (СахНИРО), к.т.н.
Ж.Р. Цхай

24.10.2023 г.