

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Неплюхиной Алисы Андреевны на тему «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 А.А. Неплюхиной посвящена актуальной теме, связанной с установлением таксономического состава, экологических особенностей и истории формирования сообществ важной индикаторной группы гидробионтов – диатомовых водорослей (отдел *Bacillariophyta*) торфяных отложений удаленного слабо изученного района Алеутских островов, который представляет собой обширный архипелаг вулканического происхождения протяженностью около 1900 км, ограничивающий с юга Берингово море и включающий более 100 островов с двумя десятками действующих вулканов.

Объектом исследования диссертации выступают сообщества водорослей *Bacillariophyta* торфяных отложений Командорско-Алеутской гряды. В диссертационной работе соискателем ученой степени на основании изучения состава диатомей кернов торфяных отложений островов Шемья, Адак, Карлайл и Уналашка установлены особенности исторического развития водных объектов района исследования (с примерным временным охватом в 10 000 лет). Защищаемые положения и задачи диссертации сформулированы ясно и раскрываются общими выводами диссертации. В работе применен комплекс классических и современных методов диатомового анализа и математической статистики, в том числе кластерный анализ и метод главных компонент. В основе исследования лежит использование обширного экспедиционного материала, камерально-аналитическая обработка которого выполнена соискателем ученой степени.

Разделы автореферата раскрывают структуру диссертации. В работе приведено обобщенное описание результатов оценки таксономического состава и экологической структуры каждого исследуемого керна торфяных отложений с указанием возможных причин изменений структуры диатомовых комплексов, в числе которых соискатель выделяет изменение уровня моря, наличие птичьих колоний, антропогенную деятельность и климат. Автором получен таксономический список, включающий 604 вида и разновидности диатомей (в том числе установлены новые для науки виды рода *Meridion*), сформулирован вывод о высокой степени эндемизма северо-американской и алеутско-островной диатомовой флоры. В ходе проведенного исследования накоплена и представлена обширная база фотографий (более 8000 шт.) створок диатомей, которая в перспективе может быть использована в качестве определителя таксономического состава водорослей рассматриваемого отдела. Результаты работы обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью и могут быть применены в научных, образовательных целях, экологическом мониторинге и в области охраны окружающей среды.

В качестве замечания к автореферату можно отметить, что в разделе автореферата, раскрывающем сущность главы 1, не приведены ключевые физико-географические особенности района исследования, которые позволили бы улучшить восприятие реконструкций условий окружающей среды территории Командорско-Алеутской гряды и подчеркнуть высокую степень актуальности проведенного исследования. Отмеченное замечание не оказывает значимого влияния на уровень проведенного исследования и полученные теоретические и практические результаты диссертации, отраженные в автореферате.

Опубликованные А.А. Неплюхиной работы и материалы изложены в 12 публикациях, в том числе в 4 статьях из списка ВАК и Web of Science/Scopus. Судя по автореферату, представленная работа соответствует всем основным требованиям ВАК, установленным к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата

биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки), а ее автор – Неплюхина Алиса Андреевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Кандидат биологических наук,
заведующий лабораторией по изучению
экологического состояния Арктики
(Биологический мониторинг – БиоМ),
доцент эколого-географического отделения
Института естественных наук Северо-
Восточного федерального университета
имени М.К. Аммосова
677000, г. Якутск, ул. Белинского, д. 58
e-mail: rsgorodnichev@gmail.com
Телефон: +79644155164

___ / Р.М. Городничев

Кандидат географических наук, научный
сотрудник лаборатории по изучению
экологического состояния Арктики
(Биологический мониторинг – БиоМ),
старший преподаватель эколого-
географического отделения Института
естественных наук Северо-Восточного
федерального университета имени М.К.
Аммосова
677000, г. Якутск, ул. Белинского, д. 58
e-mail: levina_sardan@mail.ru
Телефон: +79243689559

___ / С.Н. Левина

«18» января 2024 г.

Сведения об организации:

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»,
Институт естественных наук, 677000, г. Якутск, ул. Белинского, д. 58, электронная почта:
rector@s-vfu.ru

Я, Руслан Михайлович Городничев, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

___ / Р.М. Городничев

Я, Сардана Николаевна Левина, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

___ / С.Н. Левина

ЗАВЕРЯЮ
начальник УРПКиП СВФУ
Тимофеева Л.М.
20 24 г.

18 » 01