

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марии Александровны Шульгиной
«ВИДОВОЙ СОСТАВ, СЕЗОННАЯ И МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА
КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ РОДА
THALASSIOSIRA В ЗАЛИВЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО, ЯПОНСКОЕ МОРЕ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 1.5.16 – гидробиология

Диссертация Марии Александровны представляет собой тщательную работу, посвященную изучению представителей рода *Thalassiosira* в широком смысле, их морфологии, состава, количественной динамики и экологии в заливе Петра Великого Японского моря. Поскольку роль видов рода в фитопланктоне и соответственно в экосистеме очень велика, **актуальность** темы исследований несомненна.

Для решения цели по оценке данного рода диатомовых водорослей автором были поставлены и выполнены 4 основные задачи по изучению динамики численности и биомассы всех микроводорослей на мониторинговой станции, а также отдельно видов рода *Thalassiosira*, по инвентаризации видов изучаемого рода в Японском море и эколого-географическом анализе представителей рода в районе исследования. 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 аннотированный список 41 вида *Thalassiosira*, из них 11 видов являются новыми для флоры России, 5 – новыми для Японского моря. Также для 23 видов составлены морфологические описания на основе данных электронной микроскопии. Обнаружено, что 6 таксонов рода являются видами-доминантами фитопланктона в районе исследования. Впервые для залива Петра Великого изучена сезонная и межгодовая динамика видов рода *Thalassiosira*, оценена роль рода в сообществе. Этим данная работа вносит весомый вклад в познание планктонных водорослей и свидетельствует о научной теоретической и практической значимости проведенных исследований.

Следует отметить небольшие замечания. В Задаче 1 видимо ошибочно указан период 2016–2019 гг., поскольку в разделах данные по 2019 г. отсутствуют, а в Выводе 1 приведен период 2016–2018 гг. В Задаче 4 говорится об эколого-географических характеристиках видов рода в районе исследований (т.е. о заливе Петра Великого), а Выводе 4 уже всего Японского моря. В личном вкладе автора и в Материалах и методах указывается на выделение альгологически чистых культур, однако в автореферате отсутствуют данные по их изучению и применению в диссертации. В Заключение ничего не сказано о заливе Петра Великого. В Выводе 4 говорится из экологических характеристик видов приведены данные только о биотопе, хотя в Главе 8 есть данные по анализу и отношения к солености. Также, к сожалению, в Списке рецензируемых статей, рекомендованного ВАКом, Мария Александровна не представлена первым автором.

Знакомство с авторефератом М. А. Шульгиной 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 соответствуют содержанию работы. Материалы диссертации имеют большое теоретическое и практическое значение и могут быть

использованы в экологическом мониторинге, в работе гидробиологов, альгологов и учебном процессе 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 1.5.16 – гидробиология (по биологическим наукам). Его автор, Шульгина М. А., заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

21 сентября 2023 г.

Гогорев Ринат Мухаметшаевич



Кандидат биологических наук,

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

Ведущий научный сотрудник

197376, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 2

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

*Подпись руки
заверена (а)*

