

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы.

Род *Thalassiosira* Cleve широко распространен в умеренных и полярных водах Мирового океана и зачастую определяет продуктивность этих вод. Во многих публикациях отсутствует видовая принадлежность этого рода. Это связано с двумя факторами – наличие большого количества мелкоклеточных видов, идентификация которых под световым микроскопом весьма затруднительна и слабой разработанностью рода *Thalassiosira* Cleve на уровне видов. Только использование методов электронной микроскопии позволяет идентифицировать основных диагностические признаки, необходимые для четкого определения вида. Представленная к защите работа основана на комплексном изучении рода *Thalassiosira* с привлечением современных методов исследования. В связи с этим работа Шульгиной М.А. актуальна и способствует лучшему пониманию роли видов этого рода в морских экосистемах.

Автор сформулировал цель работы как исследование и оценка роли рода *Thalassiosira* в заливе Петра Великого, Японское море.

Эта цель достигается последовательным решением таких задач, как изучение сезонной и межгодовой динамики численности и биомассы фитопланктона в целом и видов рода *Thalassiosira* в частности, а также проведение инвентаризации видов рода *Thalassiosira* в Японском море с определением их эколого-географических характеристик.

Научная новизна. Впервые составлен аннотированный список видов *Thalassiosira*, включающий сведения о 41 виде и внутривидовом таксоне в Японском море, из них 11 видов являются новыми для морей России, 5 – новыми для Японского моря. С учетом данных, полученных с помощью электронной микроскопии, составлены диагнозы для 23 видов. Впервые в зал. Петра Великого изучена сезонная и межгодовая динамика видов рода *Thalassiosira*, описана их роль в сообществе

Практическая значимость работы. Полученные знания позволяют улучшить методологию мониторинговых исследований морских экосистем и полезны для рыбохозяйственных оценок.

Положения, выносимые на защиту. Выносимые на защиту положения являются результатом решения поставленных задач, и все они четко сформулированы.

Анализ содержания автореферата показывает, что заявленная цель исследования достигнута, решение поставленных задач не имеет принципиальных замечаний. Соискатель хорошо владеет современной литературой по теме диссертации и правильно ее использует. Представленный соискателем материал и его анализ достаточен для обоснования сделанных выводов. Материалы диссертации в достаточной степени представлены в научной печати и апробированы на научных конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с действующими требованиями и нормами, написан профессиональным языком, логично построен. Существенных погрешностей в автореферате не обнаружено.



Заключение

Рассматриваемая работа является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, в котором представлено научно-обоснованное решение поставленных задач. На основании всего изложенного можно заключить, что диссертационная работа «Видовой состав, сезонная и многолетняя динамика количественных параметров диатомовых водорослей рода *Thalassiosira* в заливе Петра Великого, Японское море» отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, **Шульгина Мария Александровна**, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология.

Силкин Владимир Арсентьевич
Главный научный сотрудник, доктор биологических наук,
старший научный сотрудник,
заведующий Лаборатории экологии
Южного отделения Института океанологии
им. П.П. Ширшова РАН
353470, Россия, Краснодарский край,
г. Геленджик, ул. Просторная, 1Г
тел.: 8-86141-28069
e-mail: vsilkin@mail.ru
7 сентября 2023 г.

Подпись Силкина В.А. заверяю
Директор ЮО ИО РАН



Куклев С.Б.