

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Широян Армине Георгиевны «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Диссертационная работа Широян Армине Георгиевны посвящена изучению видового разнообразия и количественных характеристик сообществ диатомовых водорослей эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря.

Актуальность диссертационной работы сформулирована убедительно ввиду теоретической и фундаментальной важности работ данного направления. Исследование видового разнообразия и структурно-функциональных характеристик диатомовых водорослей эпифитона макрофитов, как важнейшей составляющей части прибрежных экосистем бентоса, является одной из приоритетных задач гидробиологии, связанных с проблемами определения качества воды и охраны природных ресурсов.

Очевидная скрупулезность соискателя подтверждается большим объемом проанализированного научного материала (378 образцов макрофитов и диатомовых водорослей), собранных в пяти районах на глубинах от 0,1 до 17 м). Значительно представлен личный вклад автора в исследование, выраженный в сборе проб, обработке материала, анализе данных, обсуждении результатов и написании текстов статей и материалов конференций.

Беспрецедентна новизна исследования, поскольку в пяти районах крымского побережья Чёрного моря впервые изучено сообщество эпифитных диатомеи на 24 видах донной растительности и приведено описания новых для района исследования видов микроводорослей. Впервые приведены эколого-флористические и фитогеографические характеристики элементов флоры и количественны данные, характеризующие сообщества эпифитона макрофитов Чёрного моря.

Являясь специалистом по изучению морских микроводорослей, хочу отметить, что работа Армине Георгиевны имеет большую ценность с точки зрения сложной в плане видовой идентификации группы – бентосных диатомовых водорослей, их взаимодействия с макрофитами на качественном и количественном уровне, выявления новых, редко встречающихся, потенциально опасных и сапробионтных видов.

Основные положения диссертации, а также выводы представлены вполне убедительно и аргументировано и полностью соответствуют поставленным задачам. Иллюстративный материал автореферата в форме графиков, таблиц и микрофотографий сделан на хорошем, современном уровне и существенно дополняет текстовую часть рукописи.

В ходе прочтения автореферата были выявлены несколько недочётов, несколько не снижающих общего положительного впечатления о диссертационной работе:

1. На стр. 10 указано устаревшее название динофитовой водоросли *Gymnodinium sanguineum*. Современное название вида - *Akashiwo sanguinea*, а *G. sanguineum* в настоящее время сведено в синонимию (согласно данным международной Альгобазы, а также базы WORMS).
2. На стр. 11 на рис. 2, состоящем из группы сканирующих микрофотографий диатомовых водорослей, отсутствуют цифровые обозначения каждого фото. В результате, найти соответствие подписи к каждому из фото возможно только логическим образом. Однако не все читатели являются специалистами по этой группе водорослей и могут знать «в лицо» представленные виды.
3. По тексту автореферата латинское написание классов диатомовых водорослей указано с разными окончаниями (вероятно, на основании разных версий классификационных систем). Так, на стр. 10 указано «Coscinodiscaceae» и «Fragilariaceae», в то время, как на стр. 13 в табл. 3 – «Coscinodiscophyceae» и «Fragilariophyceae». В идеале следует сохранять принцип единообразия написания таксонов.

Таким образом, представленная на соискание диссертационная работа А.Г. Широян продемонстрировала незаурядные качества состоявшегося ученого-гидробиолога в области изучения экологии и флористики бентосных диатомовых водорослей с широким кругом научных знаний, выполнившего большую научную работу.

Представленная диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Армине Георгиевна Широян заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Рецензент:

Научный сотрудник,

кандидат биологических наук

Лаборатории морской микробиоты

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МОРСКОЙ БИОЛОГИИ им. А.В.

ЖИРМУНСКОГО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ

АКАДЕМИИ НАУК 690041, г. Владивосток, ул. Сташевского, 17

Т. (423) 31-09-05 E-mail: info@marbio@mail.ru rt.marbio@yandex.ru

БЕГУН Андрей Аркадьевич

подпись

06.05.2022



А.А. Бегун
Заведующий: Вед. науч. ОДО
Савиновская И.В.
Бегун