

**Выписка из протокола заседания диссертационного совета 24.1.221.01
№ 5 от 13.04.2022 г.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек.
Присутствовали на заседании 13 человек.

Присутствовали:

1. Председатель д.б.н. Рябушко Виталий Иванович,
 2. д.б.н. Самышев Эрнест Зайнуллинович - заместитель
 3. д.б.н. Стельмах Людмила Васильевна - заместитель
 4. к.б.н., Поспелова Наталья Валериевна - ученый секретарь
 5. д.б.н. Егоров Виктор Николаевич
 6. д.б.н. Довгаль Игорь Васильевич
 7. д.б.н. Зуев Герман Васильевич
 8. д.б.н. Рябушко Лариса Ивановна
 9. д.б.н. Сергеева Нелли Григорьевна
 10. д.б.н. Солдатов Александр Александрович
- в том числе в удаленном интерактивном режиме:
11. д.б.н. Саввичев Александр Сергеевич
 12. д.б.н. Давидович Николай Александрович
 13. д.б.н. Неврова Елена Леонидовна

Повестка заседания:

1. О принятии к защите диссертации Широян А.Г. на тему «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Слушали:

Председателя диссертационного совета, д.б.н. В.И. Рябушко о заключении экспертной комиссии, работавшей под председательством доктора биологических наук, Празукина Александра Васильевича, о соответствии специальности 1.5.16 – гидробиология (биологические науки) темы и содержания диссертации А.Г. Широян «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология, о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных работах, о выполнении требований к публикациям основных научных результатов диссертации, к заимствованному материалу и к работам, выполненным соискателем в соавторстве (заключение комиссии прилагается).

Постановили:

1. Утвердить заключение экспертной комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации А.Г. Широян «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря» профилю совета 24.1.221.01.

2. Принять к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология диссертационную работу А.Г. Широян «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря».

3. Официальными оппонентами утвердить:

№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность и место работы
1	Комулайнен Сергей Фёдорович	доктор биологических наук	-	ведущий научный сотрудник Лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных ФГБУН Института биологии Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск
2	Цой Ира Борисовна	доктор геолого-минералогических наук	-	заведующий лабораторией геологических формаций ФГБУН Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, г. Владивосток

4. На внешний отзыв диссертацию направить в ФГБУН «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» Дальневосточного отделения РАН, г. Владивосток

5. Разрешить опубликование автореферата на правах рукописи и утвердить список рассылки автореферата.

6. Представить в Минобрнауки России для размещения на официальном сайте ВАК в сети Интернет текст объявления и автореферат диссертации Широян А.Г.

7. Разместить на сайте ФИЦ ИнБЮМ текст объявления и автореферат диссертации Широян А.Г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.221.01 (Д900.009.01) при ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» (ФИЦ ИнБЮМ) по диссертации Широян Армине Георгиевны «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Экспертная комиссия диссертационного совета 24.1.221.01 по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, соискание учёной степени доктора наук по специальности 1.5.16 – гидробиология (биологические науки) в составе: председателя – доктора биологических наук Празукина Александра Васильевича и членов комиссии – доктора биологических наук Стельмах Людмилы Васильевны и доктора биологических наук Давидовича Николая Александровича рассмотрела представленную в виде рукописи диссертацию Широян Армине Георгиевны «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря», выполненную в отделе аквакультуры и морской фармакологии Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Федеральном исследовательском центре «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН», г. Севастополь (научный руководитель – доктор биологических наук Рябушко Лариса Ивановна).

На основании ознакомления с диссертацией на соискание учёной степени кандидата наук и состоявшегося обсуждения экспертная комиссия сделала **следующее заключение.**

Диссертационная работа «Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря» по теме и содержанию в полной мере соответствует паспорту специальности 1.5.16 – гидробиология (биологические науки) и профилю диссертационного совета 24.1.221.01.

Работа посвящена изучению видового разнообразия и количественных характеристик сообществ диатомовых водорослей эпифитона макрофитов крымского побережья Чёрного моря, которая расширяет знания о видовом составе, эколого-флористических и фитогеографических характеристиках диатомовых водорослей эпифитона донной растительности в побережье Чёрного моря. Общий список микроводорослей пополнен новыми для моря и редко встречающимися в крымском побережье видами диатомовых водорослей (ДВ). Установлены сходство и различия видового состава диатомовых в эпифитоне бурых, красных и зелёных водорослей-макрофитов, а также морских трав. Данные об обилии и количестве видов, численности,

биомассе, индексах видового разнообразия, выровненности, доминирования видов в структуре сообществ диатомовых водорослей дополняют сведения о микрофитобентосе Чёрного моря.

Сформулированы основные результаты и новизна исследования. Представлена таксономическая структура Bacillariophyta и описана морфология видов. В районах крымского побережья Чёрного моря изучены микроводоросли эпифитона донной растительности. Определены качественные и количественные характеристики ДВ. Приведены эколого-флористические и фитогеографические характеристики элементов флоры, а также количественные данные, характеризующие сообщества ДВ эпифитона макрофитов по сезонам года и районам исследования.

Полученные данные являются актуальными и имеют научную новизну. Практическая значимость работы заключается в выявлении видов – индикаторов качества воды с преобладанием бета-мезосапробионтных видов умеренного органического загрязнения. Отмечены потенциально опасные и токсичные виды микроводорослей. Исследованы диатомовые водоросли на макрофитах в районах размещения ферм по культивированию моллюсков и контроля качества продукции марихозяйств. Полученные оригинальные данные позволили обосновать актуальность работы и сформулировать её цель, положения и задачи исследования. Диссертантом собрано большое количество проб, применены современные методы световой, электронной микроскопии. Используются стандартные гидробиологические методы и методы диатомового анализа обработки материала. Обработка данных выполнена с помощью современных статистических методов. Полученные новые данные по экологическим, фитогеографическим и количественным характеристикам сообществ диатомовых водорослей эпифитона можно использовать при комплексном анализе состояния водной среды обитания гидробионтов Чёрного моря.

Таким образом, можно заключить, что результаты и выводы диссертанта обоснованы, могут быть рекомендованы для использования комплексного биомониторинга морского побережья.

Основным достоинством диссертационной работы Широаян А.Г. является исследование ДВ на ранее не изученных макрофитах в разные сезоны и разных районах крымского побережья Чёрного моря. Обнаружены и описаны новые и редкие виды. Кроме этого, важным вкладом в научную и практическую составляющую данной работы является установление сходства и различия видового состава в эпифитоне бурых, красных и зелёных водорослей, а также морских трав.

Диссертация Широян А.Г. является самостоятельным научным исследованием. Автором проведён анализ имеющейся в литературе информации по проблематике представленной диссертационной работы, приведён анализ и интерпретация результатов соискателя, сформулированы выводы. Диссертантом подготовлена рукопись диссертации и статьи соответствующей тематики.

Достоверность результатов диссертационной работы обеспечивается применением современных методов исследования. Все полученные результаты и выводы подкреплены данными и представлены в рисунках и таблицах.

Основные положения и выводы диссертации Широян Армине Георгиевны изложены в 16 научных работах. Из них 6 статей опубликованы в специализированных научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в т.ч. 4 статьи входят в базы SCOPUS и WoS; 10 работ – в сборниках материалов и тезисов отечественных и международных конференций и Школ диатомологов стран СНГ.

Все требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренных Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, соблюдены.

Сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, согласуются с полученными результатами. Диссертация соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Экспертная комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на Диссертационном совете Д.24.1.221.01 диссертацию 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 (биологические науки).

2. Утвердить официальными оппонентами:

- **Комулайнена Сергея Фёдоровича**, доктора биологических наук, Заслуженного деятеля науки РФ, ведущего научного сотрудника Лаборатории экологии рыб и водных беспозвоночных ФГБУН Института биологии Карельского научного центра РАН, г. Петрозаводск.

- Цой Иру Борисовну, доктора г.-м. наук, зав. лабораторией геологических формаций ФГБУН Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, г. Владивосток.

3. Утвердить в качестве ведущей организации ФГБУН Национальный научный центр морской биологии имени А.В. Жирмунского Дальневосточного отделения РАН, г. Владивосток.

Председатель экспертной комиссии,
д.б.н. (гидробиология – 1.5.16)

А.В. Празукин

Члены комиссии:

д.б.н. (гидробиология – 1.5.16)

Н.А. Давидович

д.б.н. (гидробиология – 1.5.16)

Л.В. Стельмах

Дата 12.04.2022 г.

Подпись Стельмах Л.В. удостоверяю

Уд. секретарь (И.В. Ковалева)
Ковалева



Подпись Празукина А.В. удостоверяю

Подпись Давидович Н.А. удостоверяю