

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации **Широян Армине Георгиевны** «**Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Черного моря**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1. 5. 16 – Гидробиология

Диссертационная работа Широян Армине Георгиевны «*Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Черного моря*» посвящена не только интересному, но и актуальному направлению современной гидробиологии, связанному с проблемами определения качества водной среды и охраны природных ресурсов. Не менее важной, эту работу можно также считать и для классической ботаники и альгологии.

Целью работы Армине Георгиевны было изучение видового разнообразия эпифитона макрофитов крымского побережья Черного моря. Определялся видовой состав, общность видов. Исследовалась количественная структура сообществ диатомовых водорослей.

Важно отметить, что Армине Георгиевна Широян проанализировала качественный и количественный состав эпифитона 35-ти видов донной растительности. Более того, эпифитон 24 видов макрофитов был исследован впервые. Установлено, что во флоре диатомовых водорослей преобладают бентосные виды (83 %).

Представленная работа реально расширяет знания о видовом составе, а также эколого-флористических и фитогеографических характеристиках эпифитона мелководной зоны Черного моря. Интересно отметить, что Армине Георгиевна установила определенные различия видового состава эпифитона бурых, красных, зеленых водорослей и морских трав.

Важным аспектом данной работы является и то, что автор выявил 44 вида микроводорослей, которые можно использовать в качестве индикаторов органического загрязнения Черного моря. Кроме того, А.Г. Широян определила 12 видов потенциально опасных и токсичных видов. Все эти сведения необычайно важны для оценки экологического состояния водной среды в районах размещения мидиевых и устричных ферм. Эти данные также имеют большое значение для работ, связанных с биологическим и биогеохимическим мониторингом водной среды.

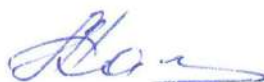
Диссертационное исследование А.Г. Широян соответствует заявленной специальности 1.5.16. Гидробиология. Отзыв на автореферат А.Г. Широян положительный, замечаний нет. В качестве пожелания рекомендуем автору продолжить данную работу.

Всё вышеизложенное позволяет дать самую высокую оценку проделанному А.Г. Широян исследованию и рекомендовать указанного диссертанта к присуждению учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология.

Диссертация Широян Армины Георгиевны «*Диатомовые водоросли эпифитона макрофитов крымского побережья Черного моря*» является законченной научно-квалифицированной работой, которая представляет собой

исследование актуальной темы, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью. Диссертационное исследование по своему содержанию, полноте и завершенности, достоверности и обоснованности полученных результатов, теоретических выводов и практических рекомендаций отвечает всем требованиям Положения о присуждении учёных степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, в действующей редакции с изменениями и дополнениями), а ее автор – Широая Арmine Георгиевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология.

доктор биологических наук,  
профессор ФГБУ ВО МГППУ



А.Н. Камнев

Даю свое согласие на обработку персональных данных

« 03 » 06 2022 г.

Подпись А.Н. Камнева заверяю.

Камнев Александр Николаевич, доктор биологических наук (специальность 03.00.05 — Ботаника; 03.00.12 - Физиология растений, профессор, кафедры социальная коммуникация и работа с молодёжью факультета Социальная коммуникация ФГБУ ВО МГППУ.

127051, г. Москва, ул. Сретенка д. 29, тел.: +7 495 632-9202, e-mail: +7 (499) 966-27-67 (деканат), +7 (499) 167-58-47 (кафедра). **E-mail:** [facultet\\_sk@mgppu.ru](mailto:facultet_sk@mgppu.ru), [sk.orm.mgppu@gmail.com](mailto:sk.orm.mgppu@gmail.com)



Подпись А.Н. Камнева  
заверяю, начальник отдела  
по работе с персоналом  
Ракович Е.В.