

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Широян Армине Георгиевны «ДИАТОМОВЫЕ ВОДОРОСЛИ ЭПИФИТОНА МАКРОФИТОВ КРЫМСКОГО ПРИБРЕЖЬЯ ЧЁРНОГО МОРЯ»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология

Широян Армине Георгиевна провела исследование диатомовых водорослей в эпифитоне 35-ти видов донной растительности (бурые, красные, зеленые, харовые водоросли и морские травы) в пяти районах крымского побережья Чёрного моря на глубинах от 0,1 до 17 м в течение 2018–2020 гг. За этот период собрано 378 проб макрофитов, количественно обработано 207 проб.

Автором получены данные о структуре таксоценов диатомовых водорослей на талломах различных макрофитов по сезонам года и районам исследования. Выполнен анализ количественных характеристик ДВ эпифитона на макрофитах разной систематической принадлежности в зависимости от типа их таллома. Выделены доминирующие виды водорослей на макрофитах, в изучаемых районах и по сезонам года.

Полученные сведения могут быть использованы для оценки экологического состояния среды в районах размещения ферм по культивированию моллюсков, контроля качества продукции марихозяйств и комплексного биомониторинга морского побережья.

Результаты диссертации широко апробированы на форумах специалистов, представлены в научных изданиях. По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ: 6 – в специализированных научных изданиях, 2 – рекомендованных ВАК РФ, 4 статьи входят в базы Wos и Scopus.

Представленная к защите работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Завершенное научное исследование выполнено на высоком методическом уровне. Выводы диссертации обоснованы и заслуживают высокой оценки, а ее автор, **Широян Армине Георгиевна**, достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. – Гидробиология

Ярославский государственный педагогический университет
им. К. Д. Ушинского, 150000 Ярославль, ул. Республиканская, 108/1
voroninfungi@mail.ru

Доктор биологических наук, доцент
кафедры биологии и методики обучения биологии

Л.В. Воронин 06.06.22
Воронин Леонид Владимирович

Подпись д.б.н. Воронина Леонида Владимировича

Заверяю



Начальник управления по кадровому
организационному обеспечению

Л.В. Коняева
Коняева Л.В.

06.06.2022