

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ХЕДАИРИА ТАБЕТ

«Состав и структура альгоценозов бентали крупной эвтрофно-гипертрофной реки (на примере устьевого участка р. Ока в пределах г. Нижний Новгород), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Актуальность диссертационной работы Хедаириа Табет обусловлена недостаточными знаниями об особенностях развития бентосных и планктонных альгоценозов в пространственном, сезонном и межгодовом аспектах в связи с экологическими факторами в реке Ока – одной из самых значимых рек в Европейской части РФ. В речных и морских экосистемах перифитон и фитопланктон играет ключевую роль в образовании первичной продукции, формировании кормовой базы и кислородного баланса, поэтому подобные исследования важны, особенно в условиях глобальных изменений климата, параметров речного стока и усиления антропогенного пресса в бассейне р. Волга, которые оказывают негативное влияние на трофический статус вод рек, структуру и динамику гидробиоты.

Обоснованность научных положений, выносимых на защиту автором, подтверждена большим количеством полевого материала (262 качественные и количественные пробы), отобранного на 10 различных станциях вдоль устья р. Ока и обработанного с применением стандартных методов гидробиологии, микроскопирования, эколого-географического анализа флоры, алгоритмов оценки биоразнообразия, анализа списка индикаторов pH воды, классификации отношения водорослей к солености воды и сапробности, а также многих иных подходов. Адекватно сформулированные задачи и комплексная оценка полученных результатов позволила успешно достичь поставленной цели работы – охарактеризовать состав и структуру альгоценозов бентали прибрежного мелководья эвтрофированной реки Ока в связи с динамикой условий водной среды.

Работа обладает несомненной новизной, научной и прикладной значимостью. Результаты диссертационного исследования вносят существенный вклад в понимание процессов динамического взаимодействия, функционирования и формирования биоразнообразия перифитона в речном водотоке, а также могут быть использованы в биомониторинге и комплексной оценке качества вод р. Ока.

Диссертация Хедаириа Т. является самостоятельно выполненным и целостным научным исследованием, проделанным на базе кафедры ботаники и зоологии Института биологии и биомедицины ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», совместно с ведущими диатомологами РФ.

Достаточное количество публикаций по теме диссертации (всего 11 работ, из них 5 статей в рецензируемых научных журналах из списка Web of Science и Scopus и рекомендованных ВАК МОН РФ, одно учебное пособие), а также выступлений автора на отечественных конференциях с международным участием свидетельствуют об апробации результатов и указывают на значимый личный вклад диссертанта.

Из замечаний хотелось бы высказать пожелание детализировать вклад в общий состав перифитона отдельных компонентов типа Heterokontophyta, поскольку из четырех отделов один относится к макрофитам, а три – преимущественно к микроводорослям, причем Bacillariophyta доминирует по видовому богатству, составляя 57,3-66% состава списков на различных субстратах.

Вышеизложенное замечание не умаляет значения работы и дает основание заключить, что автореферат диссертации Хедаириа Табет отвечает критериям, установленным для специальности 1.5.15. Экология (биологические науки), а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по вышеуказанной специальности.

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник, отдел экологии бентоса
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей
имени А.О. Ковалевского РАН»
10 октября 2024 года



Неврова Елена Леонидовна

Контактные данные:

тел.: 79787239185, e-mail: : el_nevrova@ibss-ras.ru ; el_nevrova@mail.ru

Специальности, по которой защищена диссертация:

03.02.01 – Ботаника

03.02.10 – Гидробиология

Адрес места работы:

299011, Российская Федерация, г. Севастополь, пр. Нахимова, д. 2,
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей
имени А.О. Ковалевского РАН»

Тел.: 78692544110; e-mail: ibss@ibss-ras.ru ; сайт <http://ibss-ras.ru/>

Подпись главного научного сотрудника
отдела экологии бентоса ФИЦ ИВБМ Е.Л. Невровой удостоверяю:

Уч. секретарь

Филиппов



/м.л. Ковалева/

« 10 » октября 2024 года