

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хедаири 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)

Цианобактерии и водоросли бентали относятся к важнейшему компоненту биоты водных экосистем. Эти организмы играют важную роль в организации потоков вещества и энергии, участвуют в самоочищении воды, служат важным звеном в пищевых цепях. При этом структурно-функциональные характеристики донных альгоценозов могут использоваться в биоиндикации. К настоящему времени выполнены многочисленные исследования по фитопланктону р. Ока, однако альгоценозы бентали этого крупнейшего водотока Европейской части России до сих пор остаются малоизученными. В связи с этим актуальность, значение и научная новизна работы не вызывают сомнения.

Х. Табет выявлено, что по физико-химическим показателям вод р. Ока характеризуется как эвтрофный-гипертрофный минерализованный загрязненный водоток; состав сообществ бентали устьевого участка исследованного водотока включает 345 видов и внутривидовых таксонов, из которых доминируют диатомовые (65%) и зеленые водоросли (28%); проанализирован состав доминирующих видов альгоценозов; отмечено, что основной вклад в вариативность полного видового состава сообществ бентосных цианобактерий и водорослей и состав доминирующих видов вносили фактор сезонности и субстратная приуроченность; количественные показатели альгоценозов бентали значительно варьировали в пространственном и временном аспектах; биомасса исследованных альгоценозов сформирована в основном диатомовыми водорослями, численность – мелкоклеточными нитчатыми цианобактериями; альгоценозы эпилимниона продемонстрировали максимальный из всех типов донных сообществ размах показателей видовой структуры; снижение интенсивности внешних по отношению к сообществам нарушений на фоне неоднородности распределения условий их существования вдоль берегов реки способствовали росту интегрального видового богатства бентосных альгоценозов.

Материалом для работы послужили 262 качественных и количественных пробы, отобранные с 2018 по 2020 гг. на 10 различных станциях, расположенных в рипали устья р. Ока в пределах г. Нижний Новгород. Параллельно с отбором проб образцов проводили измерение физико-химических параметров (рН, температура, электропроводность воды), что повышает ценность работы. Автором применялись разные методики изучения состава и структуры альгоценозов бентали, включая световую и электронную микроскопию. При анализе данных

использовались различные статистические методы. В работе содержатся информативные рисунки и таблицы, поясняющие текст. Исследование вносит вклад как в теоретические проблемы изучения экологии водорослей, так и в практическое применение этих организмов (биомониторинг качества вод). По материалам диссертации опубликовано 11 работ, включая 5 статей в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации, из которых 4 – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования.

Научные положения, выносимые на защиту, являются обоснованными. Выводы, сформулированные в работе, достоверны. Судя по автореферату, диссертационная работа Хедаири Т. на тему «Состав и структура альгоценозов бентали крупной эвтрофно-гипертрофной реки (на примере устьевого участка р. Ока в пределах г. Нижний Новгород)» является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор достоин присуждения искомой степени по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, специальность 03.02.01 – ботаника,
главный научный сотрудник лаборатории ботаники

ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия
наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН
690022, г. Владивосток,

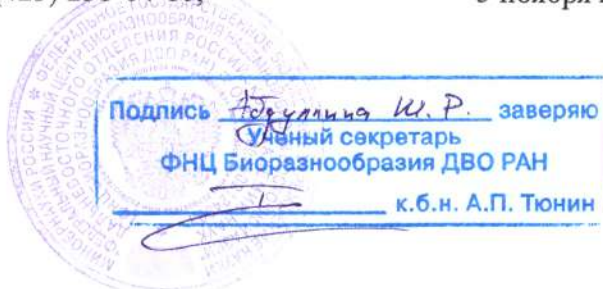
пр-т 100-летия Владивостока, 159/1; тел.: +7 (423) 231-04-10,

E-mail: crplant@mail.ru

Сайт: <https://biosoil.ru>

Абдуллин Шамиль Раисович

5 ноября 2024 г.



Я, Абдуллин Шамиль Раисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.340.05 при Национальном исследовательском Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского (ННГУ) и их дальнейшую обработку.