

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Рамадан Рита на тему: «Сезонная динамика функционально-экологического качества разных вертикальных уровней малых водных экосистем Москвы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Цель работы - проведение комплексных мониторинговых экологических исследований с анализом регионально-типологических особенностей пространственного варьирования и сезонной динамики функционально-экологического качества трех вертикальных слоев воды и макрозообентоса представительных прудовых экосистем в условиях северной части Москвы. В соответствии с поставленной целью были решены следующие задачи: экологический мониторинг физико-химических и гидрохимических показателей качества воды в трех вертикальных слоях различных функциональных зон исследуемых представительных малых водоёмов (прудов) в северной части города Москвы; экологическая оценка макрозообентоса разных функциональных зон изучаемых водоёмов; проведение комплексной оценки функционально-экологического качества воды исследуемых водоёмов с анализом лимитирующих экологических факторов.

Автором впервые проведена в течение трех лет комплексная экологическая оценка качества воды трех вертикальных слоев и разных функциональных зон пяти представительных для северной части Москвы прудов в условиях двух контрастных сезонов года (зима / лето). Показано значительное пространственное варьирование и межсезонную динамику большинства исследованных физико-химических и гидрохимических показателей: как по акватории прудов, так и по глубине водоёмов – достигающих кратных перепадов в случае содержания аммония, меди и железа, и наиболее ярко выраженное по содержанию хлоридов.

Практическая значимость работы определяется актуально стоящими задачами организации и проведения системного экологического мониторинга акватории малых водоёмов Московского мегаполиса для своевременного регулирования антропогенной нагрузки на них, определения научно обоснованной периодичности их очистки и благоустройства с улучшением функционально-экологического качества воды более, чем 400 малых водоёмов города. Полученные результаты отражают ряд регионально-типологических закономерностей пространственной изменчивости и динамики основных диагностических показателей экологического состояния воды и макрозообентоса водоёмов с разным уровнем и характером антропогенной нагрузки. Они будут полезны для экологического обоснования принятия проектно-технологических решений по сохранению и восстановлению качества воды прудов в условиях северной части Москвы и других водоёмов, находящихся в

аналогичных экологических условиях – с учетом результатов оценки и прогноза экологического качества воды разных функциональных зон прудовых экосистем.

Диссертация изложена на 181 странице текста. Состоит из введения, 5 глав (обзор литературы, материалы и методы исследований, 3-х глав экспериментальной части), заключения с выводами и списка литературы. Работа содержит 68 таблиц, 51 рисунок. Список литературы включает 140 источников, в том числе 41 – на иностранном языке.

Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне, отличается новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью. По результатам исследований опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Рамадан Рита отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Денисова Татьяна Викторовна,
344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1, к. 805,
89198787611, denisova777@inbox.ru

Академия биологии и биотехнологии
им. Д. И. Ивановского федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Южный федеральный университет»,
доктор биологических наук по специальности 03.02.08 - экология,
профессор кафедры экологии и природопользования

Колесников Сергей Ильич,
344090, г. Ростов-на-Дону, пр. Стачки, 194/1, к. 817,
89185550904, kolesnikov@sfedu.ru
Академия биологии и биотехнологии
им. Д.И. Ивановского федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Южный федеральный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика,
зав. кафедрой экологии и природопользования

01.09.2023 г.

Подписи Денисовой Т.В. и Колесникова С.И. заверяю:

Директор Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета

К.Ш. Казеев

