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

Антропогенная нагрузка на пресноводные экосистемы городских территорий обусловлена действием многочисленных факторов, изменяющих биологическое разнообразие гидробионтов и, следовательно, значительно снижающих экологическую устойчивость пресноводных экосистем. Экологический мониторинг и оценка водных экосистем городов являются важными инструментами системы управления качеством поверхностных вод и неотъемлемыми составляющими мероприятий, направленных на достижение целей устойчивого развития.

В работе выявлен ряд регионально-типологических закономерностей пространственной изменчивости и динамики основных диагностических показателей экологического состояния воды и макрозообентоса водоемов с разным уровнем и характером антропогенной нагрузки. Также установлено характерное для Москвы антропогенное подщелачивание воды в малых прудах. В работе экспериментально доказаны и обоснованы тренды пространственного варьирования и межсезонной динамики физико-химических и гидрохимических показателей воды, достигающих кратных перепадов в случае содержания аммония, меди, железа и хлоридов. Автором уточнена роль экологических факторов, обуславливающих изменение диагностических показателей с глубиной и в разных зонах акватории в модельных для Московского мегаполиса условиях. Полученные автором данные имеют важную практическую значимость и могут быть использованы для своевременного регулирования антропогенной нагрузки на пресноводные экосистемы, а также в целях регламентации периодичности очистки и благоустройства около 400 малых водоемов г. Москвы.

Заключение. В целом, содержание автореферата позволяет судить о высоком уровне выполнения работы. Все приведенные данные статистически обработаны и надежны, авторские выводы достоверны и научно обоснованы. Научно-исследовательская работа (диссертационная работа) является полной и законченной, а ее автор Рамадан Рита заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Неведров Николай Петрович
кандидат биологических наук
(03.02.08 Экология), доцент,
доцент кафедры
биологиии экологии, старший научный
сотрудник НИЛ экомониторинга
ФГБОУ ВО «Курский
государственный университет»
305000, г. Курск, ул. Радищева, 33
kaf-ecolbiol@yandex.ru,
тел. +74712701420

«21» 08 2023 г. _____ (Подпись)

Подпись Неведрова Н.П.
заверяю специалист по кадровой работе
Комлизова И.А.
«21» 08 2023 г.