

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Севостьяновой Екатерины Александровны
«Экологическое состояние малых водоемов урбанизированных территорий
(на примере г. Калининграда)», представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук Севостьяновой Е.А. посвящена изучению особенностей и выявлению закономерностей изменения экологического состояния малых городских водоемов разных типов с учетом влияния внешней биогенной нагрузки (на примере г. Калининграда). Малые водоемы имеют большое влияние на благополучие городской среды, в тоже время данные объекты описаны фрагментарно, поэтому их виды, размеры, объемы воды чаще всего неизвестны, а экологические характеристики отсутствуют. Поэтому диссертационная работа Севостьяновой Е.А. несомненно актуальна, соответствует запросам времени и имеет важнейшее значение для реализации программы благоустройства, охраны и рационального использования малых водоемов г. Калининграда.

Цели исследования автором обоснованы, поставленные задачи решены в полной мере. Положения, вынесенные на защиту, четко сформулированы и подтверждены большим объемом фактических данных. Соискателем доказана повышенная уязвимость малых экосистем к изменению факторов внешней среды и создана информационная база для выполнения паспортизации водоемов г. Калининград. Необходимо отметить, что столь полная комплексная оценка экологического состояния десяти городских водоемов г. Калининград была выполнена впервые.

По результатам исследований Севостьяновой Е.А. были получены следующие данные:

1. Морфометрические показатели водоемов искусственного происхождения г. Калининграда влияют на развитие фитопланктона и изменение отдельных гидрохимических характеристик, что подтверждает средняя степень корреляционной связи.

2. Гидрохимические условия малых городских водоемов характеризуются выраженной короткопериодной изменчивостью состава воды и вариабельностью сезонного хода отдельных показателей. При этом выявлено более сильное загрязнение русловых водоемов по сравнению с обводненными карьерами и копаными прудами.

3. Выявлена зависимость видового разнообразие зоопланктона водоемов от их типа. Наибольшее разнообразие фитопланктона выявлено в основном в загрязненных водоемах руслового типа.

4. Результаты оценки экологического состояния прудов позволили сделать вывод о необходимости реабилитации водоемов руслового типа, а также пруда Летнего, имевшего связь с водотоками.

5. Были выявлены городские водоемы с повышенной рассредоточенной нагрузкой, и водоемы, нагрузка на которые не превышает допустимую, что важно для организации рекреации в городских условиях.

Соискателем выполнена большая работа по сбору данных и их анализу. Исследования проведены на высоком методическом уровне. Проведена корректная

статистическая обработка данных, делающая полученные результаты достаточно убедительными. Выводы, представленные в автореферате, соответствуют поставленным задачам, убедительно обоснованы и базируются на большом объеме экспериментального материала.

Результаты исследований хорошо известны научной общественности, широко отражены в 21 публикации (в том числе в 4 изданиях, рекомендованных ВАК); были представлены и обсуждались на различных международных и всероссийских научно-практических конференциях. Работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует существующим требованиям, является результатом глубокого научного исследования. Представлены практические предложения, которые могут применяться при выполнении работ по городскому планированию и оценке ущерба от хозяйственной деятельности. Результаты исследований могут быть использованы в программе благоустройства городских водных объектов г. Калининграда.

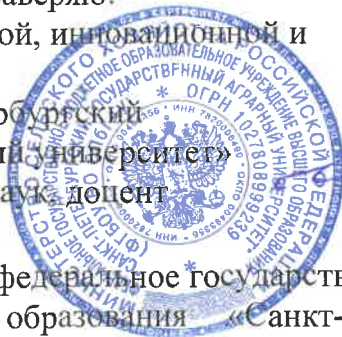
Диссертация представляет собой самостоятельный законченный труд, который по совокупности сформулированных и обоснованных в работе положений, их актуальности, новизне и практической значимости полностью отвечает существующим требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК РФ, а её автор Севостьянова Екатерина Александровна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология

Нечаева Тамара Алексеевна
профессор кафедры водных биоресурсов
и аквакультуры ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук
(06.04.01 – Рыбное хозяйство и аквакультура)
доцент (06.04.01 – Рыбное хозяйство и аквакультура)
тел.: +7(921)407-12-26, e-mail: tamara.73@list.ru

21.11.2024

Подпись Нечаевой Т. А. заверяю:

И.о. проректора по научной, инновационной и
международной работе
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный аграрный университет»
кандидат ветеринарных наук, доцент



Н. В. Васильев

Данные об организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, д. 2А; тел.: +7(921) 407-12-26, e-mail: wba2009@mail.ru

Нечаева Тамара Алексеевна
196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе 2, лит. А;
тел.: +7(921) 407-12-46 e-mail: tamara.73@list.ru.