

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Севостьяновой Екатерины Александровны **«ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. КАЛИНИНГРАДА)»** на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки)

Водные объекты урбанизированных территорий относятся к важным поставщикам экосистемных услуг в контексте туристской привлекательности. Однако малые водные объекты часто являются депонирующими элементами ландшафта и особенно в городах испытывают долгосрочное антропогенное воздействие, аккумулируя целый ряд токсичных загрязнителей. Понимание экологического состояния таких объектов и его динамики во времени необходимо для сохранения и восстановления рекреационного потенциала городской среды. Поэтому безусловно выбранная тема диссертационного исследования является актуальной.

Результаты работы получены при комплексном исследовании десяти водоемов г. Калининграда, включающего применение широкого спектра гидрологических, гидрохимических и гидробиологических методов. Кроме того, в диссертации рассчитана рекреационная нагрузка для всех исследованных объектов. Использование всех учитываемых соискателем индикаторов оценки экологического состояния городских водоемов Калининграда, а также продолжительный период ведения полевых работ позволили разработать рекомендации и сформировать перспективы дальнейших исследований рекреационного потенциала искусственных водоемов Калининграда.

Вместе с тем имеются замечания и вопросы. Достаточно сложно судить об объеме выполненных работ исходя только из сведений автореферата. Поскольку в нем в главе 2 (Материалы и методы) период проведенных работ указан только для отбора проб фитопланктона – лето 2021-2022 гг. При детальном рассмотрении текста диссертации оказывается, что пробы воды для определения гидрохимических показателей отбирали с марта по ноябрь 2015-2022 гг. Кроме этого, в автореферате слабо представлен используемый методологический подход при оценке внешней биогенной нагрузки на объекты исследования и совершенно отсутствуют периоды выполнения полевых работ по расчету рекреационной нагрузки на водоемы, хотя из текста диссертации следует, что подобные исследования были проведены автором только в 2018 г.

Вопросы:

- 1) Чем вызваны столь существенные различия в таксономическом составе фитопланктона исследованных водоемов между 2021 г. и 2022 г. Какими факторами обусловлена наибольшая численность фитопланктона в 2021 г.? Поскольку в диссертации в главе 4. Гидролого-гидрохимическая характеристика данные за года обобщены, то выявить были ли отмеченные выше различия обусловлены абиотическими условиями среды или разной степенью антропогенного воздействия на водоемы не представляется возможным.
- 2) Как учитывались разные периоды проведения полевых работ при комплексном анализе? Таблица 8 «Сравнительная характеристика использования различных показателей при оценке качества воды» (в диссертации) и таблица 2 «Оценка экологического состояния водоемов г. Калининграда по исследованным показателям» (в автореферате) представлены по данным 2022 г. или усреднены за период 2021-2022 гг.?

3) Насколько актуальна в настоящее время информация по рекреационной нагрузке за 2018 г., приведенная в главе 7 диссертации для оценки экологического состояния водоемов в 2022 г.?

Отмеченные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы Е.А. Севостьяновой. Соискателем решены поставленные задачи, получены аргументированные доказательства для выносимых на защиту положений. По теме диссертации опубликовано 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК – количество достаточное для подтверждения квалификации. В трех из них соискатель является первым автором. Результаты диссертации докладывались на многочисленных международных и всероссийских конференциях и форумах.

Диссертационная работа «Экологическое состояние малых водоемов урбанизированных территорий (на примере г. Калининграда)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Севостьянова Екатерина Александровна, заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 Экология (биологические науки).

Доцент кафедры «Экология и природопользование»
ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»,
кандидат биологических наук
(03.02.08 Экология),

Виктория Геннадьевна
Авдощенко

Доцент кафедры «Экология и природопользование»
ФГБОУ ВО «Камчатский государственный технический университет»,
кандидат биологических наук
(03.02.08 Экология),

Анна Валерьевна
Климова

02.12.2024 г.

Подписи В.Г. Авдощенко и А.В. Климовой заверяю

*Заместитель ректора
УПК по кадровой работе*



Т. А. Власов

683003, Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Ключевская, 35
ФГБОУ ВО «КамчатГТУ», тел. 8(4152) 300 933
E-mail: avdoshchenkovg@mail.ru, annaklimovae@mail.ru

Я, Авдощенко Виктория Геннадьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Экология и природопользование» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Камчатский государственный технический университет», являющаяся автором отзыва на автореферат диссертации «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. КАЛИНИНГРАДА)» Севостьяновой Екатерины Александровны по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

02.12.2024 г.

 / Авдощенко В.Г./

Я, Климова Анна Валерьевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Экология и природопользование» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Камчатский государственный технический университет», являющаяся автором отзыва на автореферат диссертации «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ МАЛЫХ ВОДОЕМОВ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. КАЛИНИНГРАДА)» Севостьяновой Екатерины Александровны по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки) на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.

02.12.2024 г.

 / Климова А.В./