

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кривиной Елены Сергеевны
«Трансформация фитопланктона малых водоемов урбанизированных территорий в
условиях изменения антропогенной нагрузки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология (биология)

В настоящее время в связи с все более усиливающейся антропогенной нагрузкой на окружающую среду одной из важнейших задач современной экологии является мониторинг состояния водных объектов и прогнозирование происходящих в них изменений. Особый интерес представляют озера, в которых наблюдается «цветение» воды за счет синезеленых водорослей, способных существенно снижать качество воды и продуцировать в воду токсические вещества, опасные для человека и гидробионтов.

Диссертационное исследование Кривиной Е. С. выполнено в рамках изучения особенностей функционирования экосистем водоемом при переходе к «плактотрихетовому» состоянию («осцилляториевая» болезнь). Причина экспансии до сих пор не выяснены. Несмотря на то, что массовое развитие синезеленых водорослей S₁-типа отмечается во все большем количестве водоемов России, данные, опирающиеся на многолетние наблюдения за трансформацией экосистем таких водоемов, практически отсутствуют. В связи с этим, с уверенностью можно сказать, что диссертационная работа Кривиной Е.С. является актуальной и вносит значимый вклад в представление о трансформации фитопланктона малых водоемов под влиянием различной антропогенной нагрузки.

В процессе работы автором был проведен развернутый анализ изменений состава и структуры фитопланктона пяти водоемов из системы Васильевских озер (г. Тольятти Самарская область) за более, чем 20-летний период, и выявлены основные особенности его развития в зависимости от степени и характера антропогенной нагрузки. При этом автор проводит изучение не только фитопланктона так называемых «природных» водоемов, где антропогенный фактор действовал совместно с абиотическими и биотическими параметрами среды, но и уделяет внимание особенностям развития экосистем «техногенных» водоемов после прекращения интенсивной промышленной эксплуатации.

В общей сложности автором было проанализировано около 500 альгологических проб. Пробы были обработаны как с помощью традиционных

методов изучения фитопланктона, так и с привлечением методов геоботанических исследований. При проведении сравнительной оценки полученных результатов были грамотно использованы различные индексы, кластерный анализ, вариационная статистика.

Собран большой объем материала и доступно изложен в рассмотренной диссертационной работе. Как достоинство можно отметить, что автором получена современная детальная характеристика фитопланктона малых водоемов на фоне повсеместной недостаточности данных по ним.

Задачи четко сформулированы, а выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

Научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнений. Важно то, что результаты диссертации могут быть использованы не только учреждениями науки и образовательными организациями, но и ведомственными структурами при исполнении функций государственного экологического мониторинга.

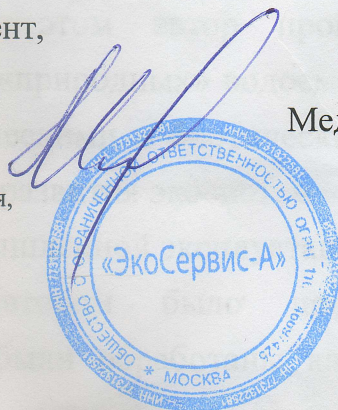
Результаты исследований были апробированы автором на научных всероссийских и международных научных конференциях, и широко представлены в печати. В общей сложности по теме диссертации была опубликована 21 работа, в том числе, 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых 1 входит в международную базу данных научного цитирования «Scopus».

Работа грамотно изложена и структурирована. Актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость, методический уровень и обоснованность выводов диссертационной работы не вызывают сомнений.

Диссертационная работа Кривиной Е. С. полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», принятых Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Кривина Е. С. заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук, доцент,
научный консультант
ООО «ЭкоСервис-А»

107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская,
д. 17А, стр. 1Б
Тел.: (495)5323196
info@ecoservice-a-toxicology.ru



Медянкина Мария Владимировна

Александров В.А. Александр Николаевич Александров и.в. заверяю