

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)

Диссертационное исследование Е.С. Кривиной выполнено в рамках актуального сейчас направления – изучения распространения синезеленых водорослей S_1 -типа в водоемах умеренной зоны. Причины подобной экспансии до сих пор до конца не ясны. Многолетние исследования фитопланктона планктотрихетовых озер в России отсутствуют. В то же время все чаще возникает необходимость улучшения экологического состояния, как природных, так и городских водных объектов. Одной из задач оздоровления подобных водоемов является снижение обилия видов рода *Oscillatoria*, доминантный комплекс которых устойчив к разным методам восстановительных мероприятий.

Автором исследованы городские озера, расположенные в г. Тольятти. 500 альгологических проб, собраны в 1991–1992 гг., 2001 и 2013–2014 гг. Пробы обработаны с помощью традиционных методов изучения фитопланктона, а также методов геоботанических исследований. Для сравнительной оценки полученного материала органично использованы различные индексы, кластерный анализ, вариационная статистика.

В ходе работы автором установлен таксономический состав фитопланктона пяти Васильевских озер. Установлено, что за период исследования в группе «природных» водоемов флористический состав выше и относительно постоянен, а «техногенных» после прекращения промышленной эксплуатации – начал успешно восстанавливаться. На развитие синезеленых водорослей S_1 -типа оказывали влияние, как абиотические факторы (концентрация азота и соотношение азота и фосфора), так и биотические (успешное развитие водорослей других таксонов). «Природные» и «техногенные» водоемы, по показателям фитопланктона, по-видимому, находятся на разных стадиях развития. В работе дана критическая оценка биологической реабилитации загрязненных водоемов с помощью хлореллы. По результатам исследования сделано 5 выводов, которые полностью соответствуют поставленным задачам.

Полученные данные докладывались автором на семи международных и двух всероссийских конференциях. По результатам исследования опубликована 21 работа, что свидетельствует о широкой апробации материалов диссертации.

В целом работа прекрасно изложена, хорошо структурирована, написана грамотным научным языком. Только в названии определителя на украинском языке обнаружена грамматическая ошибка (стр. 6, «приісноводних» нужно написать «прісноводних»). Диссертационное исследование Е.С. Кривиной имеет несомненную научную новизну и практическую значимость.

Представленная к защите диссертационная работа Кривиной Елены Сергеевны «Трансформация фитопланктона малых водоемов урбанизированных территорий в условиях изменения антропогенной нагрузки» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Кандидат биологических наук, доцент,
доцент кафедры «Зоология и экология» Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
Пензенский государственный университет
440026, г. Пенза, ул. Красная, 40
Тел. 8-792-73774125; E-mail: tgstojko@mail.ru

Стойко Тамара Григорьевна

Подпись Т.Г. Стойко «заверено»
Ученый секретарь Ученого совета ИГУ
канд. техн. наук, доцент



Дорофеева Ольга Станиславовна

10.09.2018г