

Отзыв

на автореферат диссертации Кривиной Елены Сергеевны на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Трансформация фитопланктона малых водоёмов урбанизированных территорий в условиях изменения антропогенной нагрузки» по специальности 03.02.08 – экология

Тема диссертации Кривиной Е.С. затрагивает актуальные вопросы изучения трансформации фитопланктона малых водоёмов урбанизированных территорий в современных условиях. Автор собрал и обобщил собственные полевые материалы, а также материалы, которые хранились в альготекке лаборатории экологии простейших и микроорганизмов ИЭВБ РАН.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений. Автором впервые для 5 водоёмов из системы Васильевских озёр проведён сравнительный анализ таксономического состава и показателей количественного развития фитопланктона с учётом изменений, произошедших за более чем 20-летний период. Установлена динамика изменений состава различных групп водорослей в различных типах водоёмов, выявлены особенности самовосстановления водоёмов после прекращения промышленной эксплуатации.

Практическая и теоретическая значимость работы существенна. Полученные автором данные расширяют представления об особенностях развития фитопланктона малых водоёмов урбанизированных территорий в зависимости от степени и характера антропогенной нагрузки. С теоретической точки зрения проведенная работа позволила научно обосновать несостоятельность мероприятий биологической реабилитации водоёмов с использованием зелёной водоросли *Chlorella vulgaris*. С практической точки зрения полученные результаты могут быть использованы для оптимизации мер по сохранению и восстановлению экосистем водных объектов на урбанизированных территориях. Результаты проведенной исследовательской работы использовались при разработке природоохранных мероприятий и организации экологического мониторинга состояния водных экосистем и кормовой базы рыб рядом обществ ограниченной ответственности государственным учреждением ФГБУ «Главрыбвод».

Положения диссертации, методики работ, материалы и результаты исследований обсуждались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях.

По теме диссертации автор опубликовал 21 работу, из них 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из которых 1 работа входит в международную базу данных научного цитирования «Scopus».

Список использованной литературы при написании диссертации довольно большой – 229 источников, из которых 58 на иностранных языках.

Выводы по результатам исследований убедительны и согласуются с задачами исследований.

В автореферате мной выявлены неточности: на стр. 9 в разделе 4.1. при описании таксономического состава говорится о 23 порядках водорослей, а в таблице 1 и выводах (с. 17) – этих порядков 24; в таблице 1 при суммировании числа всех таксонов (последняя колонка таблицы) получается сумма 451, но при суммировании количества видовых и внутривидовых таксонов (416+31) получается сумма 447, недостающие 4 внутривидовых таксона оказались просуммированы не правильно, в итоге их должно быть 35, а не 31. В списке опубликованных автором работ в библиографии не соблюдены единые требования ГОСТа: одни работы приводятся с указанием черточек перед названием городов и перед страницами, а в других – нет (с черточками приведены работы №№ 2, 9,10,11). Но приведённые опечатки не меняют смысла диссертационной работы, являются не существенными по сравнению с выполненной работой.

Вышеизложенное позволяет сделать заключение о том, что данная работа выполнена на большом исходном материале, на достаточно хорошем уровне.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Кривина Е.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08. – экология (биология).

Кандидат биологических наук (по специальности «экология» 03.00.16.

№ диплома к.б.н. КТ 066118 от 1 марта 2002 г.), директор Чебоксарского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Главный ботанический сада им. Н.В. Цицина Российской академии наук» 428027, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, д.31.

Тел. 8(835-2)527073; сот. 89033592472 E-mail: cheboksandr@mail.ru

Александр Владимирович Димитриев

