

Отзыв

на автореферат диссертации Кривиной Е.С. «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).

Данная работа представляет несомненный научный и практический интерес. Существует огромное количество малых водоемов, подвергавшихся ранее или продолжающих испытывать высокий уровень антропогенной/техногенной нагрузки. В таких водоемах часто отмечается массовое развитие синезеленых водорослей S1-типа, замещающих ранее преобладавших водорослей M-типа (*Microcystis*) и H1-типа (*Anabaena*, *Aphanizomenon*). Для сохранения и восстановления таких водоемов необходимы знания о процессах, происходящих в водоемах в период их самовосстановления при снижении или исчезновении техногенной нагрузки. В настоящий момент таких исследований явно недостаточно, и данная работа дополняет и расширяет теоретические представления об изменениях фитопланктона малых водоемов промышленных территорий, связанных с изменением антропогенной нагрузки в течение длительного времени.

В результате проведенных исследований получены интересные данные о составе фитопланктона пяти Васильевских озер, различающихся по степени антропогенной нагрузки и характеру техногенного использования; проанализированы многолетние данные по динамике альгофлоры в исследуемых озерах, что позволило выявить интересные закономерности самосстановления водоемов с разными типами антропогенной нагрузки. Многие данные получены впервые; выявленные особенности самоочищения техногенных озер после прекращения нагрузки позволяют разрабатывать научно обоснованные мероприятия по мониторингу, сохранению и восстановлению водоемов, что делает работу

практически значимой. Результаты исследования уже использовались при разработке природоохранных мероприятий рядом организаций. Работа также имеет методическое значение и может быть использована при чтении учебных курсов по экологическим дисциплинам.

Представленная работа хорошо оформлена, все положения проиллюстрированы таблицами и рисунками. Материалы диссертации представлены в печати, успешно апробированы на научных конференциях. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

Семенова Татьяна Александровна,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт проблем
экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН;
119071, Москва, Ленинский пр., 33
89104463082
tashino@mail.ru

Семенова Т.А.

