

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Е. С. Кривиной  
«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)

Актуальность диссертационной работы связана с проблемой нормального функционирования малых водоемов, подвергающихся техногенной эксплуатации в результате массового развития нитчатых синезеленых водорослей, называемого «осцилляториевой» болезнью озер. Подчеркивается недостаточность количественных данных о процессах, происходящих в период самоочищения водоемов при прогнозировании развития «нулевого» сценария рекультивации.

Научная новизна работы заключается в выявлении особенностей самовосстановления «техногенных» озер после прекращения промышленной эксплуатации, без проведения работ по рекультивации («нулевой вариант»), а также установлении возросшей значимости нитчатых безгетероцистных форм синезеленых водорослей S1-типа в таксономическом составе фитопланктона за 20-летний период.

Полученные в ходе выполнения работы данные использовались при разработке природоохранных мероприятий предприятием ООО «БМПО», ООО «СтройПроектИзыскания», при организации экологического мониторинга состояния водных экосистем и кормовой базы рыб ФГБУ «Главрыбвод».

Цель, задачи исследования и защищаемые положения четко сформулированы. Объем материала и анализ данных свидетельствует о достоверности заключений и выводов.

Установлено значительное усложнение таксономической структуры альгофлоры планктона в группе «техногенных» водоемов. В «природных» водоемах выявлено возрастание доли синезеленых водорослей S1-типа (r-стратегов) в формировании общей численности и биомассы фитопланктона по мере увеличения концентрации аммонийной формы азота, и соотношения азота и фосфора.

Содержание работы, результаты и выводы информативно отражены в автореферате.

В целом, диссертационная работа Елены Сергеевны Кривиной представляет законченное научное исследование и соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»  
С.н.с лаборатории гидробиологии, к.б.н.

Елена Александровна Сысова

220072, Беларусь, г. Минск, ул. Академическая, 27, тел. +375 17 2841585,  
e-mail [sysovaelena@mail.ru](mailto:sysovaelena@mail.ru)

