

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук Кривиной Елены Сергеевны «Трансформация фитопланктона малых водоемов урбанизированных территорий в условиях изменения антропогенной нагрузки»

Диссертационная работа Кривиной Е.С. актуальна, так как интенсивная антропогенная нагрузка на водные экосистемы, расположенные в пределах урботерриторий, приводит к изменению компонентов, образующих экосистемы, в связи с этим водоемы теряют свою водохозяйственную ценность. Научный и практический интерес представляют исследования, выполненные на водоемах, где осуществлялись работы по восстановлению или происходит самовосстановление. Это область исследована недостаточно.

В работе использованы общепринятые методики отбора и обработки проб фитопланктона. Автором проанализирован большой материал – около 500 проб фитопланктона. Е.С. Кривиной исследовано 5 озер, часть из которых ранее служили отстойниками сточных вод, а часть являются природными, на которые антропогенный фактор действовал наравне с абиотическими и биотическими факторами. Эти водоемы использованы для сравнения, в качестве контрольных.

Несомненным достоинством работы является то, что наблюдения охватывают длительный (20-летний) период. Это позволило выявить возросшую роль нитчатых безгетероцистных форм синезеленых водорослей. Автором показаны факторы, определяющие состав преобладающих форм синезеленых водорослей, важнейшими из которых являются концентрация аммонийного азота и соотношение общего азота и фосфора.

Практическую ценность представляют независимые исследования, проведенные с целью выявления практической эффективности метода «альголизации» водоемов. Этот метод повсеместно активно предлагался представителями бизнеса как средство борьбы с «цветением» воды. Е.С. Кривиной убедительно доказана неэффективность метода.

По результатам диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 8 статей в изданиях, рекомендованных действующим перечнем ВАК.

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

Кандидат биологических наук, доцент,
доцент каф. Природообустройства и
водопользования ФГАОУ
ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

 Деревенская Ольга Юрьевна

Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Тел.: 8(843) 221-33-95

E-mail: oderevenskaya@mail.ru

4.10.2018

