

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 научной специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Фитопланктон – один из важнейших блоков продуцентов в экосистемах, который динамически связан с состоянием среды. Водные экосистемы в настоящее время испытывают значительный антропогенный пресс, что не может не сказаться на таксономической и экологической структуре альгофлоры. Поскольку все большую актуальность приобретает проблема сохранения биологического разнообразия, диссертация Кривиной Е. С., посвященная изучению инвентаризации фитопланктона малых водоемов, имеет существенное научное и практическое значение.

Автором проведена большая работа: изучен фитопланктон пяти водоемов; установлена таксономическая и экологическая структура альгофлоры; проанализированы изменения альгофлоры, которые произошли за более чем 20-летний период времени. Выявлено высокое видовое разнообразие – 451 таксон водорослей рангом ниже рода, которые относились к 15 классам, 23 порядкам, 5 семействам, 136 родам. Это свидетельствует о новизне исследования и серьезно вкладе в изучение водорослей малых водоемов.

Установлено, что по мере самоочищения в исследованных водоемах происходит усложнение таксономической структуры: возрастает роль К-стратегов (крупноклеточных динофитовых водорослей, многие из них способны к миксотрофному питанию); при усилении антропогенной нагрузки – r-стратегов (безгетероцитных представителей синезеленых водорослей). Изучив возможность альголизации с использованием штамма *Chlorella vulgaris*, автор приходит к выводу о нецелесообразности данного метода, так как показано, что данный вид не получает массового развития в исследуемом водоеме.

Автореферат диссертации грамотно написан, хорошо иллюстрирован, дает полное представление о проделанной работе и не вызывает критических замечаний.

По теме диссертации автором опубликована 21 работа, 9 из них в изданиях рекомендованных ВАК. Судя по автореферату, диссертационная работа Кривино: Елены Сергеевны "Трансформация фитопланктона малых водоемов урбанизированных территорий в условиях изменения антропогенной нагрузки" 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, Кривина Елена Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидат биологических наук по научной специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры физиологии и общей биологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Башкирский
государственный университет»,
450076 Уфа, Заки Валиди,32
Тел. 8(347)2299671; E-mail:dubovikie@mail.ru

Ирина Евгеньевна Дубовик

Доктор биологических наук, доцент,
профессор кафедры физиологии и общей биологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Башкирский государственный
университет», 450076 Уфа, Заки Валиди,32
Тел. 8(347)2299671; E-mail:sharipovamy@mail.ru

Марина Юрьевна Шарипова

15 октября 2018 года



И.Е. Дубовик
Подпись *М.Ю. Шарипова*
Заверяю: *ученый секретарь БашГУ*
15 октября 20*18* г.