

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 специальности 03.02.08 – экология (биология)

При проведении исследований водных объектов особое внимание уделяется исследованиям фитопланктона – первого звена трофической цепи, во многом определяющего их функционирование. Видовой состав, структура и обилие фитопланктона являются важнейшими показателями, позволяющими оценить трофический уровень и экологическое состояние водных объектов в целом и выявить направление происходящих в них процессов. Малые водоемы урбанизированных территорий (городские водоемы) имеют важное экологическое значение как ландшафтообразующие элементы, а также эстетическую ценность. Высокий уровень антропогенного воздействия нарушает циклы их естественного функционирования и снижает их регуляторную роль.

В связи с этим, актуальность и новизна проведенных Е.С. Кривиной исследований фитопланктона урбанизированных территорий не вызывает сомнения.

Методика проведенных исследований и обработка их результатов общеприняты в гидроэкологических исследованиях и применены автором корректно. Количество отобранных проб является достаточным, полученный материал – репрезентативным.

Цель и задачи, поставленные автором при проведении исследований, выполнены полностью и отражены в выводах. Выводы диссертации убедительны и соответствуют высокому научному уровню. Автореферат написан хорошим литературным языком, снабжен качественными рисунками, хорошо дополняющими текст.

По результатам исследований опубликовано большое количество печатных работ (21), в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, что свидетельствует о высокой научной активности Е.С. Кривиной.

Вместе с тем к содержанию автореферата Е.С. Кривиной возник ряд замечаний:

1. Не совсем удачно, на наш взгляд, часто применяемое автором выражение «альгофлора планктона», которое соответствует общепринятому термину «фитопланктон».

2. Автор использует в своей работе давно устаревшую систему водорослей, особенно в части отделов, все еще оперируя такими понятиями, как синезеленые водоросли (*Cyanophyta*) и пр.

3. Отнесение автором видов-индикаторов сапробности, обитающих в интервале от олигосапробной до α -мезосапробной зоны к индикаторам низкой степени органического загрязнения (стр. 11 автореферата), неверно. Эти виды могут обитать как в зоне чистых вод (олигосапробной), так и в α -

мезосапробной зоне, характеризующейся высокой степенью органического загрязнения, поэтому широкий интервал толерантности подобных видов к степени органического загрязнения воды (вернее, загрязнения воды органическими веществами), свидетельствует о высоком потенциале самоочищающей способности водных экосистем. Поэтому у автора и получился довольно странный результат – преобладание в составе водорослей индикаторов низкой степени органического загрязнения, и это в водоемах, где уровень антропогенной нагрузки (обычно сочетающийся с высоким содержанием в воде биогенных элементов и органических веществ) очень высок.

4. В гидрохимических показателях исследованных озер не приведены значения перманганатной окисляемости, БПК₅, содержания различных форм азота и фосфора, что значительно снижает корректность описания водоемов в главе 3.

Указанные замечания не снижают научной ценности полученных автором результатов, в целом диссертационная работа Е.С. Кривиной представляет значительный научный интерес для развития экологии и обладает высокой практической и теоретической значимостью.

Диссертация полностью 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 Елена Сергеевна Кривина заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Баженова Ольга Прокопьевна,
доктор биологических наук (03.02.08 – экология), профессор,
профессор кафедры экологии, природопользования и биологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Омский государственный аграрный
университет имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ),
644008, г. Омск, Институтская пл., 1

Тел.: +7 (3812) 65-11-46
E-mail: adm@omgau.org ; olga52@bk.ru
Сайт: <http://www.omgau.ru>
02 октября 2018 г.

Подпись О.П. Баженовой заверю:
Начальник Управления кадров
ФГБОУ ВО Омский ГАУ
Герасимчук Г.М.



02 октября 2018 г.