

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Е.Г. Сахаровой «**Фитопланктон экотонных зон Рыбинского водохранилища**», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология.

Диссертационная работа Е.Г. Сахаровой посвящена изучению планктонных водорослей маргинальных пресноводных экотопов - экотонных участков водохранилищ, где наряду с межгодовыми колебаниями водности и климатическими изменениями на состояние гидробионтов прибрежных акваторий существенное воздействие оказывает изменение уровня, обусловленное функционированием гидротехнических сооружений. Исследование фитопланктона экотонных акваторий представляет особый интерес, поскольку, планктонные водоросли являются основным первичным продуцентом водных экосистем, в значительной степени обуславливающим особенности их функционирования в целом.

Фитопланктон Рыбинского водохранилища в целом достаточно хорошо изучен, однако, планктонные водоросли прибрежных зон и устьевых участков притоков исследованы в значительно меньшей степени. Данные о фитопланктоне мелководных участков, находящихся под влиянием продуктов жизнедеятельности водных и околоводных птиц также представляют несомненный интерес.

Автором диссертационной работы впервые для водохранилища подобного типа выявлен флористический состав, описаны структура, сезонная динамика и размерные характеристики фитопланктона разнотипных экотонных, оценено влияние на них изменения гидрофизических параметров.

Методики сбора, обработки и анализа данных, использованные для качественной и количественной характеристики фитопланктона разнотипных мелководий в безлёдный период, корректны и не вызывают сомнений в репрезентативности полученных результатов.

Объём собранного материала позволил автору дать объективную оценку как флористического состава фитопланктона различных мелководий, так и характера его сезонной сукцессии. Показано влияние на состав и уровень количественного развития фитопланктона орнитогенного фактора, выражающегося в увеличении средневегетационной биомассы и доли миксотрофных фитофлагеллят, а также снижении флористического разнообразия

Основные характеристики сообществ планктонных водорослей экотонных зон рассмотрены в сравнении с аналогичными прилегающих акваторий, а также глубоководных участков водохранилища.

Выполненная работа является несомненным вкладом в познание особенностей структуры и функционирования экотонных водных экосистем.

Автореферат написан грамотным научным языком, материал изложен логично и последовательно, выводы обоснованы и вытекают из результатов проведённых исследований.

В качестве замечания можно отметить неудачный выбор определения «удельное богатство водорослей» для интересного и информативного показателя ЧВП - число видов в пробе (предположительно, имеется в виду число таксономических единиц рангом ниже рода?) (стр.14). Определение «удельное разнообразие», вероятно, было бы здесь более уместно.

Нельзя согласиться также с утверждением, завершающим изложение главы V, и трактующим наблюдаемое в экотонных зонах увеличение «удельного богатства» и ценотического разнообразия фитопланктона в качестве свидетельства более интенсивных процессов эвтрофирования по сравнению с участками граничащих областей (стр.20), поскольку указанные признаки, в первую очередь, являются проявлением так

называемого «красвого эффекта», о чем автор упоминает в главе 1 (стр. 6) со ссылками на классические труды по экологии, а процессы эвтрофирования отнюдь не однозначно связаны с увеличением разнообразия.

По совокупности квалификационных признаков (признаки научной новизны, актуальность и практическая значимость) диссертационная работа Сахаровой Екатерины Геннадьевны. «Фитопланктон экотонных зон Рыбинского водохранилища» соответствует всем требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в частности, п.9 «Положения 3 о присуждении ученых степеней». Екатерина Геннадьевна Сахарова заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10-Гидробиология.

Заведующая лабораторией экологической токсикологии

ФГБНУ «ГосНИОРХ», к.б.н.

Оксана Александровна Ляшенко

Подпись О.А. Ляшенко удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ГосНИОРХ», д.б.н.

Ю.Н. Лукина

« 19 » апреля 2017 г.



Федеральное государственное научное бюджетное учреждение «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга»

Адрес: 199053. Россия, Санкт-Петербург, набережная Макарова, д.26

Телефон: (812) 400-01-77

Факс: (812) 400-01-78

E-mail: niorh@niorh.ru