

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сахаровой Екатерины Геннадьевны
«Фитопланктон экотонных зон Рыбинского водохранилища»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 – Гидробиология

Исследование альгоценозов в экотонных зонах является одним из интереснейших аспектов современной гидробиологии. Выявление особенностей формирования и функционирования фитопланктона в экотонах имеет большое значение для понимания механизмов развития экосистем данного типа, играющих важную роль в поддержании и сохранении биоразнообразия. На сегодняшний момент более детальные теоретические выкладки приводятся по структурной организации биоты в местах слияния морских и континентальных вод, а также в условиях экотонизации водного пространства под влиянием антропогенных факторов. Менее подробно изучено, как происходит организация сообществ гидробионтов в маргинальных зонах пресноводных экосистем (устьевые участки рек, мелководья) под влиянием природных факторов (в частности, в местах поселения гидрофильных птиц, обеспечивающих существенные потоки вещества и энергии). Состав и структура фитопланктона широко используются при анализе биологического режима различных водоемов при воздействии факторов антропогенного и природного характера, в том числе обусловленных глобальным изменением климата. Анализ воздействия различных факторов на альгоценозы экотонных участков водохранилища являются сложными для исследования, но вместе с этим и интересными большинству гидробиологов. В связи с этим, исследования в данной области имеют важное фундаментальное и прикладное значение. Актуальность выбранной Сахаровой Е.Г. темы исследований не вызывает сомнений.

Сахаровой Екатериной Геннадьевной была поставлена цель выявить особенности и сходство таксономического состава, динамики и пространственного распределения фитопланктона различных экотонных участков Рыбинского водохранилища. В качестве предмета исследования были выбраны альгоценозы различных экотонных зон: формирующиеся в условиях избытка биогенных веществ зоогенного происхождения – в местах гнездования водных и околоводных птиц, а также в местах влияния притока малой реки Ильдь и литоральной зоны Волжского плёса.

Екатериной Геннадьевной изучены и проанализированы основные структурные характеристики фитопланктона данных маргинальных участков: оценено общее и удельное видовое богатство фитопланктона, дана его флористическая и эколого-географическая характеристика, оценена численность и биомасса водорослей в годы исследований, отличающиеся по метеорологическим условиям, определен вклад отдельных таксонов различного ранга в количественные показатели развития водорослей, определены основные ценотические показатели альгоценозов.

Проведённые исследования позволили выявить закономерности изменения структуры фитопланктонных сообществ под влиянием факторов, указанных ранее. Было показано, что переходные зоны водохранилища обеспечивают более благоприятные условия для развития разных групп водорослей. Это проявляется в высоком видовом богатстве фитопланктона экотонных зон водохранилища по сравнению с таковым граничащих участков. В зонах, подверженных влиянию колоний гидрофильных птиц отмечается снижение общего флористического богатства, возрастает общая биомасса фитопланктона и обилие миксотрофных фитофлагеллят. Кроме того, автор отмечает, что с повышением температуры и снижением уровня воды в период исследования прослеживается увеличение флористического богатства и трансформация структуры альгоценозов.

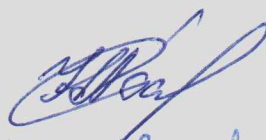
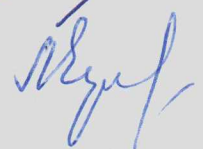
При ознакомлении с авторефератом выявлено замечание, которое носит рекомендательный характер. На стр. 12 автореферата написано «преимущественно нитчатыми центрическими диатомовыми водорослями». На наш взгляд это не вполне корректно, поскольку в данном случае имеется виду лишь форма колонии (нитчатая) диатомей, а не тип морфологической организации таллома этих представителей. Более корректно было бы написать «колониальные центрические диатомовые водоросли».

В целом можно отметить, что с поставленными задачами автор успешно справился. Каждое положение, вынесенное на защиту полно и убедительно аргументировано и не вызывает сомнений. Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования и отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

На основании вышеизложенного считаем, что работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (пункты 9-14), а соискатель Сахарова Екатерина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология.

к.б.н., доцент каф.ботаники и зоологии
Института биологии и биомедицины
ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»
603950, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 23
www.unn.ru
startseva@bio.unn.ru
Тел. 8(831) 4623203
14.05.2017 Старцева Н.А.

Подпись Старцевой Н.А. заверяю
Ученый секретарь Л.Ю. Черноморская

к.б.н., доцент каф.ботаники и зоологии
Института биологии и биомедицины
ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный
университет им. Н.И. Лобачевского»
603950, г. Нижний Новгород, пр-т Гагарина, 23
www.unn.ru
vodeneeva@mail.ru
Тел. 8(831) 4623203
14.05.2017 Воденеева Е.Л.

Подпись Воденеевой Е.Л. заверяю
Ученый секретарь Л.Ю. Черноморская



