

О Т З Ы В

на диссертационную работу Сахаровой Екатерины Геннадьевны
“Фитопланктон экотонных зон Рыбинского водохранилища”,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.10 – Гидробиология.

Водохранилища являются уникальными водными экосистемами с хорошо развитой литоралью и наличием открытых глубоководных участков. Все это способствует развитию разнообразных биотопов и, как следствие, пограничных зон между ними, именуемых экотонами. Исследование гидробионтов в экотонах, в первую очередь фитопланктона как автотрофного звена пищевой цепи, в естественных условиях и при дополнительном поступлении биогенных и органических веществ зоогенного происхождения, а также влияния аномальных метеорологических условий и колебаний уровня воды вследствие антропогенного влияния несомненно заслуживает внимания. Выявление особенностей и сходства таксономического состава, динамики и пространственного распределения фитопланктона различных экотонных участков Рыбинского водохранилища и стало целью настоящего исследования. Впервые для крупного равнинного водохранилища с сезонным (многолетним) режимом регулирования стока проведен сравнительный анализ таксономического состава, динамики и количества фитопланктона разнотипных экотонов в сопоставлении с прилегающим к ним участкам. Впервые выявлены закономерности изменения состава и структуры фитопланктона разнотипных экотонов водохранилища, расположенных в устьевой области малого притока и в зоне влияния продуктов жизнедеятельности гидрофильных птиц. Впервые прослежен характер формирования видового разнообразия, количественных характеристик и динамики планктонных альгоценозов различных экотонов по мере повышения температуры и снижения уровня воды в водохранилище. Полученные результаты вносят существенный вклад в исследование закономерностей структуры и функционирования маргинальных участков водных экосистем, а также расширяют представления о биологических последствиях эвтрофирования и изменения климата. Полученные данные могут быть использованы для проведения экологического мониторинга, районирования водохранилищ, для оценки и прогнозирования экологического состояния водоемов и эффективности принятия решений в области их рационального природопользования, а также в учебных курсах по дисциплинам «гидробиология» и «экология».

Автором по литературным данным раскрыто понятие «экотонов», как зон, в которых наблюдается повышенное видовое богатство и количественное развитие всех компонентов биоты по сравнению с граничащими системами, дано определение «устьевой области реки», как еще одного экотонного участка, проанализирована роль и особенности экотонных участков «вода – суша», рассмотрены результаты исследований средообразующей деятельности гидрофильных птиц. Для этого автором проанализировано 219 проб фитопланктона за 2009–2011 гг., отобранных на разнотипных мелководных участках, в том числе в местах гнездования околводных птиц (озерной чайки – на защищенном, и серой цапли – открытом мелководье) Волжского плеса Рыбинского водохранилища, а также в устьевой области малой р. Ильдь.

Цель и задачи, поставленные автором, выполнены в полной мере и отражены в приведенных выводах, которые очень убедительны и соответствуют высокому научному уровню. Автореферат написан грамотным литературным языком, проиллюстрирован хорошими рисунками, прекрасно дополняющими текст. Хочется отметить грамотное применение статистических методов, что позволило автору правильно интерпретировать полученные результаты.

Результаты исследования апробированы на региональных и международных конференциях, изложены в 15 научных публикациях, три из которых – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и одна коллективная монография. В целом работа представляет большой научный и практический интерес, соответствует требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Сахарова Екатерина Геннадьевна заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология.

Митрофанова Елена Юрьевна
Кандидат биологических наук

Старший научный сотрудник Лаборатории водной экологии ИВЭП СО РАН
1, ул. Молодежная, г. Барнаул, 656038, Алтайский край, Россия

Интернет сайт организации: <http://www.iwep.ru/>

E-mail: emit@iwep.ru

Раб. тел.: (3852)364681

10 мая 2017 г.

Подпись Митрофановой Е.Ю. заверяю
Начальник отдела кадров ИВЭП СО РАН



Э.Г. Сыргулева