

## 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

Диссертационная работа **Сахаровой** Екатерины Геннадьевны посвящена сравнительному изучению и анализу флористического состава, динамики и количественного развития фитопланктона разнотипных экотонов: мелководий литоральной зоны в местах гнездования околоводных птиц Волжского плеса Рыбинского водохранилища, устьевой области притока малой р. Ильдь и на глубоководной пелагической станции Волжского плеса. Выбор таких пограничных участков в пресноводных экосистемах, в отличие от мест слияния морских и континентальных вод, при изучении фитопланктона практикуется не столь часто и это заслуживает одобрения соискательницы. Особенности развития фитопланктона в таких разнотипных маргинальных участках пресноводных экосистем, в том числе в условиях дополнительного поступления биогенных и органических веществ зоогенного происхождения, и аномальных температурных колебаний и колебаний уровня воды, остаются малоизученными. Поэтому выбор темы диссертационной работы следует считать актуальным.

Собранный в течение 2009–2011 гг. и обработанный статистически материал оказался достаточным, чтобы решить поставленные перед соискательницей четыре задачи и защищать следующие три положения: 1) Фитопланктон экотонных участков отличается от такового граничащих областей более высокими флористическим богатством (выявлено 462 вида и внутривидовых таксона водорослей против 171 и 178 таксонов в пелагиали водохранилища и реке соответственно), численностью и биомассой, а также обилием миксотрофных фитофлагеллят (криптофитовых, динофитовых и эвгленовых). 2) В экотоне, сформированном под влиянием гидрофильных птиц, снижается флористическое богатство водорослей, увеличивается общая биомасса фитопланктона и обилие миксотрофных фитофлагеллят. Наибольший орнитогенный эффект проявляется в период активного гнездования. 3) При увеличении температуры и снижении уровня воды в экотонных участках водохранилища наблюдается повышение флористического богатства и изменение структуры альгоценозов, различающееся в зависимости от типа экотона. Эти положения убедительно аргументированы (в автореферате приведены 9 рисунков и 4 таблицы) и не вызывают сомнений. Даны подробная характеристика флористического состава и эколого-географическая характеристика фитопланктона каждого экотона; сезонная динамика и особенности многолетней динамики и пространственного распределения фитопланктона; оценено разнообразие и размерный состав альгоценозов р. Ильдь, прибрежной и глубоководной зон Волжского плеса и особенности структурных характеристик фитопланктона разнотипных экотонных зон.

Сформулировано 8 выводов.

По материалам диссертации опубликованы 15 работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и одна коллективная монография. Результаты работы достаточно широко апробированы на разных конференциях, из них многие – международные.

Работа, конечно же, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискательница **Сахарова** Екатерина Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – Гидробиология.

Работу значительно украсило бы, на наш взгляд, приведение хоть каких-то характеристик поступления биогенных и органических веществ за счет продуктов жизнедеятельности гидрофильных птиц. Да и оценка численности (плотности) последних в экотонах была бы очень интересна читателям. Однако, такие задачи, к сожалению, не были поставлены соискателю. Возможно, они станут привлекательны при дальнейших исследованиях как самой диссертантки, так и ее последователей.

Михеева Тамара Михайловна,  
Доктор биологических наук,  
Доцент, старший научный сотрудник,  
Главный научный сотрудник НИЛ гидрoэкологии  
Белорусского государственного университета,  
Минск, проспект Независимости, 4, Республика Беларусь, 220030,  
www.bsu.by  
e-mail: [mikheeva@tut.by](mailto:mikheeva@tut.by)  
Раб. тел. +375-17-209-58-03,  
19 апреля 2017 г.

ПОДПИСЬ *Михеева Т. М.*  
Начальник управления  
организационной работы и  
документационного обеспечения  
« 20 » 04 20 17