

Отзыв

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

Диссертация Е.Г. Сахаровой посвящена изучению водорослей планктона различных экотонных участков Рыбинского водохранилища на примере устьевой области притока малой р. Ильдь и литоральной зоны Волжского плеса.

Всякая система, будь то отдельная водная экосистема или гидросфера в целом, состоит из определенных элементов. Основное внимание традиционно уделяется изучению рек, озер, водохранилищ. Однако имеются очень важные переходные, граничные зоны. При изучении пограничных участков в водных экосистемах наибольшая роль отводится изучению мест слияния морских и континентальных вод. Но роль маргинальных зон и в пресноводных экосистемах несомненна, в частности, в устьевых областях притоков водных объектов и на мелководьях. В силу важности происходящих в них процессов, исследования пограничных зон различных масштабов в настоящее время становятся одним из важных исследований в гидробиологии. Своевременность разработки темы диссертации диктуется также насущными природоохранными проблемами. Водоросли представляют несомненный научный интерес с самых разных точек зрения. В теоретическом плане они привлекают к себе внимание, поскольку являются частью исследований по общей проблеме биоразнообразия. В практическом отношении особый интерес к водорослям планктона всегда был связан с использованием их для индикационных и мониторинговых исследований.

Фитопланктон соответствует основным требованиям, предъявляемым к биоиндикаторам: отличается высоким таксономическим и экологическим разнообразием, широко распространен в водных объектах разного типа, играет важную роль в функционировании биоты, а его структурные и функциональные показатели тесно связаны с экологическими факторами. Поэтому диссертант использовал изучение его видового состава и структурных показателей для выявления малоисследованных особенностей биологического режима разнотипных маргинальных участков Рыбинского водохранилища.

Достаточный объем корректно собранного и обработанного материала позволил диссертанту решить и обосновать целый ряд задач, необходимых для достижения поставленной цели.

Научная новизна проведенного исследования заключается в том, что диссертантом впервые для равнинного водохранилища не только получено целостное представление о составе и структуре флоры планктонных водорослей разнотипных экотонов, но и проведен сравнительный анализ их флористического состава, динамики и количественного развития фитопланктона в сопоставлении с граничащими с ними участками. В результате диссертантом установлено, что переходные участки водохранилища характеризовались более высоким видовым и удельным богатством, суммарной численностью и биомассой, пропорцией в биомассе миксотрофных фитофлагеллят, ценотическим разнообразием и степенью сезонной вариабельности размерной характеристики фитопланктона в сравнении с граничащими участками глубоководной зоны водохранилища или свободного течения реки. Автор подчеркивает, что подобные изменения фитопланктона очень сходны с теми, что происходят на определенных этапах увеличения трофии водоемов.

Особую научную ценность работе придает комплексный подход диссертанта к рассмотрению изучаемого объекта и многогранность в постановке проблемы. На основе большого фактического материала с помощью оригинальных подходов диссертантом

впервые выявлены закономерности изменения состава и структуры фитопланктона разнотипных экотопов водохранилища, расположенных в устьевой области малого притока и в зоне влияния гидрофильных птиц. Этот экотоп автор предлагает рассматривать как образец увеличения нарушений местообитания, которое согласно гипотезе о «промежуточных изменениях» приводит к уменьшению видового разнообразия.

Несомненный научный интерес представляют впервые полученные диссертантом результаты по оценке характера формирования видового разнообразия, количественных характеристик и динамики планктонных альгоценозов различных экотопов по мере повышения температуры и снижения уровня воды в водохранилище.

Полученные, таким образом, результаты исследований вносят существенный вклад в изучение закономерностей структуры и функционирования маргинальных участков водных экосистем, а также расширяют представления о биологических последствиях эвтрофирования и изменения климата.

Следует отметить четкость и логическую завершенность в изложении полученных диссертантом результатов как по отдельным разделам, так и в работе в целом, а также высокую степень обоснованности сформулированных положений и выводов.

Из выше изложенного следует, что автореферат диссертации Е.Г. Сахаровой соответствует требованиям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, пп. 9-14, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Сам автор диссертационной работы «Фитопланктон экотонных зон Рыбинского водохранилища» Е.Г. Сахарова заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - Гидробиология

Ярушина Маргарита Ивановна,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник,
ФГБУН Институт экологии
растений и животных УрО РАН,
старший научный сотрудник
лаборатории экологии рыб и биоразнообразия
водных экосистем
г. Екатеринбург, 620144 ул.8 Марта, 202. тел.:
8 (343) 210-38-58 факс: 8 (343) 260- 82-56
<http://www.ipae.uran.ru>
e-mail: nvl@ipae.uran.ru

11 мая 2017 г

Подпись *Ярушина*
Заверяю *Калева*
Нач. общего отдела ИЭРиЖ УрО РАН

