

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

Диссертация Сахаровой Е. Г. посвящена изучению закономерностей таксономического состава, динамики и пространственного распределения фитопланктона различных экотонных участков Рыбинского водохранилища. Экотонные зоны имеют важное значение в поддержании и сохранении биоразнообразия. Гидробиологические исследования краевого эффекта преимущественно посвящены участкам слияния морских и континентальных вод. Актуальность и важность настоящей работы обусловлены выбором в качестве объекта исследования маргинальных зон в пределах пресноводной экосистемы. Кроме того, в диссертации рассматривается воздействие на краевые зоны «естественного» природного фактора, каким является влияние колониальных поселений гидрофильных птиц. Известно, что именно природные факторы экотонизации пространства, остаются до сих пор наименее изученными.

Полученные результаты обладают высокой степенью новизны. 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.

Автором показано, что переходные зоны водохранилища обеспечивают ряд благоприятных условий для развития водорослей: многообразие экологических ниш, аккумуляция органических веществ и изменчивость среды. Это проявляется в более высоком видовом и удельном богатстве и ценотическом разнообразии экотонов в сравнении с граничащими участками. Участки находящиеся под влиянием гидрофильных птиц, классифицированы автором как «раневой» экотон. Выявлены особенности этих местообитаний, обусловленные жизнедеятельностью птиц как ключевых видов, и выражающиеся в уменьшении видового разнообразия фитопланктона.

Важным результатом работы является установленный автором эффект экстремальных погодных условий на качественные и количественные показатели планктонных водорослей переходных участков. Исследование вносит существенный вклад в изучение роли маргинальных участков водных экосистем в сохранении биоразнообразия, а также расширяет представления об ответе экотонных зон на меняющиеся условия климата и среды обитания в целом.

Диссертантом выполнен тщательный анализ и вдумчивая интерпретация альгологического материала, полученного в результате многолетних регулярных наблюдений. Это свидетельствует о достоверности сформулированных выводов и положений, и о высокой квалификации соискателя, как сложившегося исследователя.

Диссертационное исследование Сахаровой Е. Г. соответствует критериям установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор Сахарова Е. Г. заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Габышев Виктор Александрович, д.б.н., с.н.с. лаб. флористики геоботаники и мерзлотного лесоведения, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук Республика Саха (Якутия) 677980 г. Якутск, пр. Ленина, 41; тел. (4112)33-56-90, факс (4112)33-58-12; e-mail: v.a.gabyshev@ibpc.ysn.ru

Подпись заверяю, специалист по кадрам



[Handwritten signature]

В. И. Спирина