

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».

Водоросли фитопланктона являются первичными продуцентами органического вещества в экосистемах и важным звеном трофических цепей. Водные экосистемы водохранилищ в настоящее время испытывают значительный антропогенный пресс, что не может не сказаться на состоянии альгофлоры. Многие виды водорослей являются индикаторами состояния водной среды и могут быть использованы для оценки качества вод. До настоящего времени детальных исследований водорослей фитопланктона различных экотонных участков Рыбинского водохранилища не проводилось, что определяет актуальность темы исследования Е.Г. Сахаровой.

Автором изучен обширный альгологический материал (219 проб фитопланктона), собранный в течение нескольких полевых сезонов (2009-2011 гг.). За период исследований идентифицировано 462 вида и внутривидовых таксона водорослей из 8 отделов. Таксономическое разнообразие планктонных сообществ на всех участках водохранилища в основном формируют зеленые, эвгленовые и диатомовые водоросли.

Впервые для равнинного водохранилища с сезонным (многолетним) режимом регулирования стока проведен сравнительный анализ флористического состава, динамики и количественного развития фитопланктона разнотипных экотонов в сопоставлении с граничащими с ними участками. Выявлены закономерности изменения состава и структуры фитопланктона разнотипных экотонов водохранилища. Впервые прослежен характер формирования видового разнообразия, количественных характеристик и динамики планктонных альгоценозов различных переходных участков водохранилища в периоды, различающиеся по температурному и уровневому режимам.

Установлено, что фитопланктон переходных зон водохранилища характеризуется более высокой численностью, биомассой и процентным соотношением миксотрофных фитофлагеллят по сравнению с граничащими участками. Показано, что в экотонных зонах водохранилища удельное богатство и ценотическое разнообразие фитопланктона было выше, чем в прилегающих к ним участках.

Исследование имеет практическую значимость для организации мониторинга и природоохранных мероприятий, оценки и прогнозирования экологического состояния водоемов.

Работа, выполненная автором, проведена с использованием современных методов, широко используемым в альгологических и экологических исследованиях, с привлечением статистического анализа. Выводы и основные положения диссертационной работы хорошо

аргументированы, отражают задачи исследования. Полученные данные отражены в 15 публикациях, в том числе в трех статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, доложены на международных и российских конференциях. Диссертационная работа Е.Г. Сахаровой полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - «Гидробиология».

Заведующий лабораторией геоботаники и сравнительной флористики
Института биологии Коми НЦ УрО РАН, к.б.н., доцент,
Патова Елена Николаевна
patova@ib.komisc.ru
03.02.01 – «ботаника»

Патова

Научный сотрудник той же лаборатории, к.б.н.,
Стерлягова Ирина Николаевна
sterlyagova@ib.komisc.ru
03.02.01 – «ботаника»

Стерлягова

Почтовый адрес: 167982, Россия, г. Сыктывкар,
ул. Коммунистическая, д. 28
телефон: 8(8212)216855; 8(8212)216488

12.05.2017 г.

