

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семадени Ивана Владимировича «Содержание хлорофилла и фотосинтетическая активность фитопланктона Рыбинского водохранилища в годы с разными гидроклиматическими условиями», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Работа посвящена решению одной из фундаментальных экологических проблем - выявлению закономерностей динамики структуры и функционирования фитопланктона под влиянием факторов среды. Фитопланктон – первичное звено трофической цепи, быстро реагирующее на любые изменения в водоеме. Работа проводилась на Рыбинском водохранилище, входящим в каскад волжских водохранилищ. Волжский бассейн – важнейший экономический, культурный и исторический регион России. Активная хозяйственная деятельность человека оказывает мощное антропогенное воздействие на экологическое состояние его водных ресурсов. Изучение отклика фитопланктона на изменение факторов среды в период глобальных климатических изменений в данном регионе особенно актуально.

Цели, задачи, а также положения, выносимые на защиту, четко сформулированы. Работа основана на значительном объеме фактического материала, собранного и проанализированного непосредственно автором в период 2017-2020 гг. и в 2022 г. Автором были проведены полевые исследования, выполнены камеральная и статистическая обработка данных. Актуальность работы, цель, задачи, защищаемые положения и выводы также сформулированы непосредственно автором.

Работа выполнена на высоком уровне с использованием современных методов анализа материала. Впервые для Волжских водохранилищ в годы с различным гидроклиматическим режимом исследован коэффициент фотосинтетической активности фитопланктона (КФА), рассмотрены сезонные и пространственные изменения этого параметра, выявлена его связь с содержанием хлорофилла.

Результаты работы позволят внести существенный вклад в исследование экологической физиологии пресноводного фитопланктона, позволят расширить представления о функционировании сообщества водорослей, выявляют влияние факторов среды на водные экосистемы.

Полученные результаты могут быть использованы при оценке и прогнозировании состояния водных экосистем в условиях изменяющихся условий среды, при осуществлении экологического мониторинга, при чтении курсов лекций по гидробиологии, экологии и физиологии растений в высших учебных заведениях.

По материалам диссертации было опубликовано 9 работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ и включенных в международные наукометрические базы Web of Science и Scopus.

Диссертация Семадени И. В. «Содержание хлорофилла и фотосинтетическая активность фитопланктона Рыбинского водохранилища в годы с разными гидроклиматическими условиями», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Воякина Екатерина Юрьевна
кандидат биологических наук по специальности 03.02.18 - гидробиология
старший научный сотрудник
лаборатории эколого-химических исследований
Санкт-Петербургского Федерального
исследовательского центра РАН
197110 г. Санкт-Петербург, ул. Корпусная, д. 18.
E-mail: katerina.voyakina@gmail.com

Подпись Воякиной Е. Ю. заверяю

Подпись руки Т.Е. Николаева заверяю

Заместитель начальника отдела кадров СПб ФИЦ РАН

Т.Е. Николаева
«В» мале 202 Зг.

