

## Отзыв

### об автореферате 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.

Рыбинское водохранилище – одно из наиболее изученных водоемов России, исследование которого начато с первых лет его существования. Представленная диссертационная работа является продолжением многолетних наблюдений за содержанием и пространственным распределением хлорофилла в водохранилище, что свидетельствует о её высокой научной значимости. Полученные данные позволяют проанализировать отклик гидроэкосистемы водохранилища на глобальные изменения климата. В связи с этим актуальность данной работы не вызывает сомнения.

Работа выполнена на современном научном уровне, в диссертации использованы актуальные в настоящее время методы сбора и обработки данных.

Автором получен большой массив данных по сезонной и межгодовой динамике хлорофилла в водохранилище, а также пространственному изменению коэффициента фотосинтетической активности фитопланктона.

Работа основана на внушительном фактическом материале, обработано около 800 проб за 5 лет наблюдений. Полученные результаты могут найти применение в образовательном процессе, а также быть использованы для выработки рекомендаций по экологическому мониторингу и прогнозу состояния экосистемы Рыбинского водохранилища.

Вместе с тем к работе имеется замечание. Возникают вопросы к формулировке третьего защищаемого положения. Первая половина положения *«Коэффициент фотосинтетической активности (КФА) зависит от условий развития фитопланктона»* тривиальна и не нуждается в защите. КФА является физиологической характеристикой фотосинтезирующих организмов, что само по себе подразумевает зависимость от условий развития организмов. Вторая часть положения *«отражает состояние сообщества»* вызывает ещё больше вопросов. Какое состояние? Сообщества чего? Речь идёт обо всём сообществе фитопланктона? Но в работе рассматриваются только цианобактерии, зелёные и диатомовые водоросли. Остальные компоненты фитопланктоценоза не анализировались. Не понятно, как вообще анализировалось отражение состояния сообщества через КФА, если в выводах работы нет ни слова про состояние сообщества?

Высказанное замечание не снижает общей положительной оценки работы. Считаю, что диссертационная работа Семадени Ивана Владимировича на тему «Содержание хлорофилла и фотосинтетическая активность фитопланктона Рыбинского водохранилища в годы с разными гидроклиматическими условиями» является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16. Гидробиология.

Кандидат биологических наук (03.02.08 – экология), старший преподаватель кафедры экологии, старший научный сотрудник лаборатории водных экосистем кафедры экологии Института биологии и биомедицины ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23, корп. 1 тел. 8 (831) 462-32-18 dima\_gavrilko@mail.ru

12.05.2023

