

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семадени Ивана Владимировича на тему «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

Экосистемы водохранилищ с момента их создания стали оказывать влияние не только на гидродинамический режим и состояние биосферы сопредельных территорий, но и на их климат. Изучение сукцессионных изменений в экосистемах водохранилищ всегда было актуальным в связи с оценкой воздействия на окружающую среду антропогенной деятельности, а в настоящее время значение подобных исследований возрастает в связи с глобальным изменением климата. В связи с вышесказанным диссертационная работа И.В. Семадени, посвященная изучению фитопланктона Рыбинского водохранилища и его фотосинтетической активности в годы с разными климатическими условиями, несомненно актуальна.

Для выявления закономерностей пространственной и временной динамики показателей развития и продуктивности фитопланктона соискатель в течение пяти лет участвовал в экспедициях, где собрал полевой материал, который обработал с помощью современных высокоточных аналитических методов модифицированного флюоресцентного и ингибиторного анализа, а также разнообразных методов статистической обработки данных с привлечением современных компьютерных программ и ГИС. При анализе и интерпретации полученных результатов соискателем были использованы открытые информационные источники, содержащие сведения по гидрологии, гидрохимии и метеорологии изучаемой территории.

В результате получены новые данные для крупного равнинного Рыбинского водохранилища по пространственному распределению, сезонной и межгодовой динамике не только совокупного фитопланктона, но и его основных систематических групп: сине-зеленых, диатомовых и зеленых водорослей. Впервые для волжских водохранилищ рассчитан коэффициент фотосинтетической активности и найдено количественное выражение его связи с содержанием хлорофилла, а также обнаружены статистически достоверные взаимосвязи между определяемыми параметрами и изменяющимися гидроклиматическими условиями. Полученные результаты несомненно могут являться основой для выработки рекомендаций по рациональному использованию водных ресурсов, организации экологического мониторинга водных экосистем, частью содержания различных дисциплин экологического профиля в университетах.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа И.В. Семадени, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а её автор, И.В. Семадени заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 (03.02.10) – гидробиология.

Зав. кафедрой ботаники и микробиологии  
Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова,  
к.б.н., доцент

Н.В. Шеховцова

### Сведения о рецензенте

Шеховцова Нина Валентиновна

Кандидат биологических наук по специальности 1.5.11 (03.02.03) – микробиология

Доцент

Заведующий кафедрой ботаники и микробиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова»

150004, г. Ярославль, ул. Советская, 14.

Телефон: 8 (4852)48-39-15; факс: 8 (4852)47-82-98; E-mail: [ninval@mail.ru](mailto:ninval@mail.ru)

Подпись Шеховцовой Н.В. заверяю

