

## 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

В основу работы диссертанта положены материалы 2017-2022 гг., полученные во время комплексных экспедиций Института биологии внутренних вод, охватывающие всю акваторию водохранилища. Актуальность темы исследования, выбранной автором, не вызывает сомнения, т.к. в настоящее время в результате климатических колебаний в гидросфере происходят значительные перестройки, приводящие к отрицательным последствиям для водных экосистем, а фитопланктон, в связи с высокими скоростями размножения и адаптации к условиям среды, одним из первых реагирует на произошедшие трансформации. С использованием флуоресцентной диагностики хлорофилла диссертант получил данные по сезонной и межгодовой динамике, пространственному распределению фитопланктона и его основных систематических групп, цианопрокариот, диатомовых и зеленых водорослей. Для оценки интенсивности фотосинтетических процессов проанализирована динамика коэффициента фотосинтетической активности и связь коэффициента с содержанием хлорофилла. Установлено, что зависимость коэффициента от содержания хлорофилла аппроксимируется степенной функцией. Анализ данных, как литературных, так и оригинальных, позволил автору выявить основные факторы среды обитания, влияющие на развитие фитопланктона, а также сделать заключение о смене трофического статуса водохранилища в зависимости от гидрометеорологических условий.

Результаты диссертанта имеют не только научное, но и практическое значение, т.к. будут необходимы для дальнейших мониторинговых наблюдений за экосистемой водохранилища, а также предоставляют возможность экстраполировать полученные данные на другие экосистемы.

Работа апробирована на научных конференциях разного уровня. Результаты исследований достаточно хорошо представлены автором в печати.

Актуальность, новизна, теоретическая и практическая значимость, методический уровень диссертационной работы не вызывают сомнения. Работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор Семадени И.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Главный научный сотрудник  
лаборатории биологии водных беспозвоночных  
ФГБУН Лимнологического института СО РАН

д.б.н.

Бондаренко Нина Александровна

664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3

Тел.: (3952) 42-82-18

Факс: (3952) 42-54-05

nina@lin.irk.ru

Подпись д.б.н., г.н.с. Бондаренко Н.А. заверяю:

Ученый секретарь ЛИН СО РАН,

к.б.н.

Максимова Н.В.

