

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.

Диссертационная работа И.В. Семадени посвящена изучению закономерностей пространственной и временной динамики показателей развития и продуктивности фитопланктона Рыбинского водохранилища в годы с разными гидроклиматическими условиями. Актуальность работы связана с проблемой недооценки изучения отклика фитопланктона в современных условиях, в период наблюдающихся глобальных климатических изменений.

Автором впервые для каскада волжских водохранилищ исследован коэффициент фотосинтетической активности фитопланктона (КФА), отражающий интенсивность фотосинтетических процессов в годы с различным гидроклиматическим режимом. В диссертационном исследовании рассмотрены сезонные и пространственные изменения КФА. Зависимость КФА от содержания хлорофилла для эвтрофной зоны водохранилища аппроксимируется степенной функцией с *низким* коэффициентом детерминации 0,31 (31 %). На основе КФА получены новые данные о пространственном распределении фитопланктона в свете его основных систематических групп в крупном равнинном водохранилище.

Результаты работы имеют высокую теоретическую и практическую значимость для решения природоохранных задач с возможностью разработки новых эффективных методов биомониторинга и сохранения водных биологических ресурсов водохранилища, а также оперативных исследований первичной продукции любых водных объектов.

Диссертация И.В. Семадени является завершенной, самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком методическом уровне. Автором грамотно проведен статистический анализ полученных результатов, выводы соответствуют основным полученным результатам. Декларирован личный вклад автора в рассматриваемую работу.

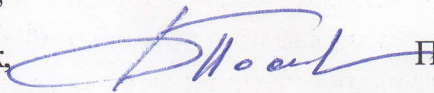
Основательный теоретико-методологический фундамент и солидная экспериментальная база исследования имеют непротиворечивую логику. Основное содержание работы отражено в ряде публикаций, в том числе в изданиях, рекомендуемых ВАК МОН РФ (3 статьи индексируются в базе Web of Science и Scopus).

В замечаниях, судя по рассмотренному реферату, рецензент хотел бы отметить, что автором на рис. 9, 10, 11 в представленных уравнениях и коэффициенте детерминации не указан уровень значимости. В табл. 10 необходимо для КФА указать «отн. ед.».

Представленная диссертационная работа Семадени Ивана Владимировича «Содержание хлорофилла и фотосинтетическая активность фитопланктона Рыбинского водохранилища в годы с разными гидроклиматическими условиями» соответствует критериям, установленным пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Старший специалист лаборатории
водных биоресурсов Нижегородского
филиала Федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийского научно-
исследовательского института рыбного
хозяйства и океанографии»,

кандидат биологических наук,



Постнов Дмитрий Иванович

603116, г. Нижний Новгород,

Московское шоссе 31,

т.: (831) 243-16-09,

e-mail: nnovniro@vniro.ru

Подпись Постнова Д.И.
заверяю, главный бухгалтер
Нижегородского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»



04 апреля 2023 г.

Кригер Е.Г.