

**Отзыв научного руководителя  
о соискателе ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.16 – Гидробиология  
Семадени Иване Владимировиче**

Иван Владимирович Семадени в 2017 г. закончил магистратуру Российского государственного гидрометеорологического университета и поступил в аспирантуру Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова, обучение в которой завершил в 2021 г. Обучение в аспирантуре И.В. Семадени совмещал с работой в лаборатории альгологии ИБВВ РАН. За этот период им был собран материал по теме диссертации «Содержание хлорофилла и фотосинтетическая активность фитопланктона Рыбинского водохранилища в годы с разными гидроклиматическими условиями».

В ходе выполнения исследования И.В. Семадени освоил современные методы оценки развития и состояния фитопланктона и успешно использовал их в своей работе. На основе флуоресцентной диагностики хлорофилла им получены новые данные по сезонной и межгодовой динамике, а также пространственному распределению фитопланктона и его основных систематических групп в крупном равнинном водохранилище в условиях современных климатических изменений, дополняющие многолетние ряды наблюдений. Впервые исследован коэффициент фотосинтетической активности фитопланктона, отражающий интенсивность фотосинтетических процессов и состояние автотрофного сообщества.

При работе над диссертацией Иван Владимирович проявил себя квалифицированным и эрудированным специалистом, способным творчески решать поставленные задачи, владеющим современными методами гидробиологического и статистического анализа. Результаты диссертации доложены на конференциях разного уровня и представлены в 10 печатных работах, в том числе – в трех статьях в изданиях, рекомендованных ВАК и

включенных в международные наукометрические базы Web of Science и Scopus.

На основании вышеизложенного считаю, что работа И.В. Семадени может быть рекомендована к защите в диссертационном совете.

**Научный руководитель:** доктор биологических наук главный научный сотрудник лаборатории альгологии ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина

Минеева Н.М.

2 февраля 2023 г.

Сведения о научном руководителе:

ФИО: Минеева Наталья Михайловна:

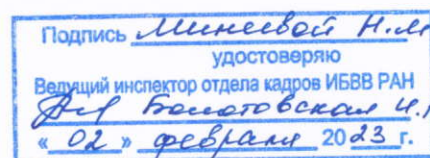
Контактный телефон: +79108141243

Электронный адрес: mineeva@ibiw.ru

Ученая степень: доктор биологических наук

Должность: главный научный сотрудник лаборатории альгологии ФГБУН ИБВВ РАН

Почтовый адрес: 152742 Ярославская обл., Некоузский р-он, п. Борок, д. 109, ИБВВ РАН



## **СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ**

по 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 (биологические науки)

**Минеева Наталья Михайловна**

*Место основной работы:* Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина

*Ученая степень:* доктор биологических наук

*Диссертация защищена по специальности:* 03.00.16 – Экология

*Структурное подразделение:* лаборатория альгологии

*Должность:* главный научный сотрудник

*e-mail:* mineeva@ibiw.ru

### **Список научных трудов по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)**

1. Минеева Н.М., Мухутдинов В.Ф. Вертикальное распределение хлорофилла в водохранилищах Верхней Волги // Биология внутренних вод. 2018. № 1. С. 19–28.

2. Минеева Н.М., Макарова О.С. Содержание хлорофилла как показатель современного (2015–2016 гг.) трофического состояния водохранилищ Волги // Биология внутренних вод. 2018. № 3. С. 107–110.

3. Сигарева Л.Е., Минеева Н.М., Тимофеева Н.А. Хлорофилл а в придонной воде Рыбинского водохранилища (Верхняя Волга, Россия) // Гидробиол. журн. 2018. Т. 54, № 5. С. 62–70.

4. Корнева Л.Г., Лазарева В.И., Минеева Н.М., Сигарева Л.Е., Соколова Е.А., Тимофеева Н.А., Митропольская И.В., Соловьева В.В. Состояние и

динамика биологических сообществ Рыбинского водохранилища в условиях изменения климата // Журнал СибФУ, Биология. 2019. Т. 12. № 2. С. 160–179.

5. Минеева Н.М. Содержание фотосинтетических пигментов в водохранилищах Верхней Волги (2005–2016 гг.) // Биология внутренних вод. 2019. № 2. С. 52–61.

6. Минеева Н.М., Метелева Н.Ю. Сравнительная характеристика продуктивности фитопланктона и эпифитона водохранилищ Верхней Волги // Биология внутренних вод. 2019. № 2, вып. 2. С. 33–41.

7. Копылов А.И., Масленникова Т.С., Рыбакова И.В., Минеева Н.М. Вклад автотрофных сообществ в формирование первичной продукции в экосистеме Рыбинского водохранилища // Биология внутренних вод. 2019. № 4, вып. 1. С. 94–97.

8. Минеева Н.М., Семадени И.В., Макарова О.С. Содержание хлорофилла и современное трофическое состояние водохранилищ р. Волги (2017–2018 гг.) // Биология внутренних вод. 2020. № 2. С. 205–208.

9. Минеева Н.М., Сигарева Л.Е., Тимофеева Н.А., Семадени И.В. Растительные пигменты в воде и донных отложениях Цимлянского водохранилища // Биология внутренних вод. 2020. № 4. С. 364–372.

10. Копылов А.И., Лазарева В.И., Минеева Н.М., Заботкина Е.А. Планктонное сообщество крупного эвтрофного водохранилища в период аномально высокой температуры воды // Биология внутренних вод. 2020. № 4. С. 315–324.

11. Минеева Н.М., Степанова И.В., Семадени И.В. Биогенные элементы и их роль в развитии фитопланктона водохранилищ Верхней Волги // Биология внутренних вод. 2021. № 1. С. 24–34. DOI:

12. Mineeva N.M. Long-term dynamics of photosynthetic pigments in plankton of the large plain reservoir // Biosystem Diversity. 2021. Vol. 29. № 1. P.

13. Минеева Н.М. Многолетняя динамика хлорофилла в планктоне различных участков крупного равнинного водохранилища // Биология внутренних вод. 2021. № 6. С. 574–585.

14. Минеева Н.М., Семадени И.В., Соловьева В.В., Макарова О.С.  
Содержание хлорофилла и современное трофическое состояние  
водохранилищ р. Волги (2019–2020 гг.) // Биология внутренних вод. 2022. №  
4. С. 367–371.

15. Минеева Н.М., Поддубный С.А., Степанова И.Э., Цветков А.И.  
Абиотические факторы и их роль в развитии фитопланктона водохранилищ  
Средней Волги // Биология внутренних вод. 2022. № 6. С. 640–651.

 Н.М. Минеева

2 февраля 2023 г.

