

Отзыв

на автореферат диссертации Кулизина Павла Владимировича "Состав, структура и сукцессия фитопланктона водотоков юга таежной зоны в пределах водосбора Средней Волги", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. экология (биологические науки)

Актуальность диссертации П.В. Кулизина определяется слабой изученностью фитопланктона малых притоков в бассейне Средней Волги. Альгологические исследования малых рек этого региона носили фрагментарный характер. В то же время интенсивная антропогенная нагрузка в этом густо населенном регионе определяет необходимость изучения изменений фитопланктона рек как основного компонента экологического мониторинга. В связи с этим задачей работы был анализ видового состава, структуры и количественного развития планктонных водорослей, их сезонной и межгодовой динамики, оценка качества воды рек.

Представленная работа основана на материалах многолетних исследований видового состава и структуры фитопланктона трех левобережных притоков Волги. В работе использованы современные методы электронной микроскопии и молекулярно-генетические методы, что позволило выявить богатый состав планктонных водорослей - 812 видов (901 таксон рангом ниже рода), в том числе выявлены виды новые для региона. Автором проведен эколого-флористический анализ материала, выявлены таксономические и экологические особенности флоры рек, изучены сезонные и межгодовые изменения количественных показателей фитопланктона. Сравнение собственных данных с материалами предыдущих исследований позволило выявить существенные изменения во флоре рек за последние 50 лет, выявлены виды-вселенцы. При анализе материала успешно использованы разнообразные статистические и флористические методы, что позволило сделать обоснованные и логичные выводы.

Работа П.В. Кулизина является законченным, научным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Она расширяет представление о биоразнообразии речного фитопланктона региона и тенденциях его изменения и может использоваться при разработке схемы рационального использования природных ресурсов, и организации экологического мониторинга волжских притоков, включая оценку качества воды водоснабжения и рыбного хозяйства.

Диссертационная работа П.В. Кулизина полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Павел Владимирович Кулизин заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. экология (биологические науки)

Трифонова Ирина Сергеевна
Главный научный сотрудник Лаборатории
Гидробиологии, д.б.н., профессор.
Институт озераведения Российской академии наук
- обособленное структурное подразделение Федерального государственного
бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный
исследовательский центр Российской академии наук».



Трифонова И.С.

29 марта 2023 г.

196105 г. Санкт-Петербург
Ул. Севастьянова д.9, Тел. (812)387-80-60

Подпись руки Трифонов
заверяю Резникова АВ
секретарь ИИОЗ РАН-СПб

