

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беляевой Полины Геннадьевны на тему:  
«Структура и функционирование альгоценозов водных экосистем Пермского Предуралья» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.16 Гидробиология

Низшие фоторофные кислородные организмы (фитопланктон, фитоперифитон и фитобентос) – один из основных компонентов водных экосистем, обладающий как важной биологической ролью, так и биоиндикационным значением для прогнозирования состояния и выработки рекомендаций по сохранению природных комплексов. Исследования Беляевой П.Г. посвящены выявлению закономерности структурной организации и функционирования альгоценозов водных экосистем Пермского Предуралья под влиянием природных и антропогенных факторов.

Диссертационная работа Беляевой П.Г. является актуальной, обладает несомненной научной новизной и практической значимостью. Научная новизна этого исследования подтверждается огромным объемом исследований: проведено системное изучение альгофлоры на 26 природных и техногенных водных объектах разного типа в период с 1996 по 2017 гг. Установлены не только закономерности пространственно-временных изменений состава и структуры планктона и перифитона альгоценозов водных объектов разного типа, но и проведен количественный анализ содержания растительных пигментов. Все это характеризует несомненную практическую значимость работы, как для прикладного использования в оценке трофического статуса и экологического состояния водных объектов, так и в развитии теории олиготрофно-эвтрофной сукцессии.

Достоверность полученных в ходе исследований результатов подтверждается использованием оригинальных методов анализа больших объемов данных по таксономическому и экологическому разнообразию водорослей и их пространственной и временной дифференцировке, а также по содержанию фотосинтетических пигментов планктона и перифитона водных объектов. Представленные в автореферате сведения об объектах и методах исследования, дают полное представление о целостности проделанной работы. Значительный объем материала, современные методы исследований, в том числе и молекулярно-генетические, трактовка полученных результатов подтверждают несомненный профессионализм автора.

Материалы диссертационных исследований Беляевой П.Г. апробированы на различных научных мероприятиях и представлены в опубликованных работах, в т.ч. 8 статей в журналах, входящих в международные базы цитирования, 20 статей – в журналах Перечня ВАК.

В целом, диссертационная работа П.Г. Беляевой, представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук, является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные результаты в области гидробиологии, что соответствует Положению о порядке присуждения ученых степеней. Автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора наук.

18.10.2022

Доцент кафедры «Прикладная биология  
и микробиология» АГТУ,  
к.б.н., доцент  
Зав. кафедрой «Прикладная биология  
и микробиология» АГТУ,  
д. б. н., профессор

*С.А.*

А.Р. Гальперина

*С.О.*

О.Б. Сопрунова

Подпись доцента кафедры «Прикладная биология  
и микробиология» к.б.н., доцента Гальпериной А.Р.  
зав. кафедрой «Прикладная биология и микробиология»  
д.б.н., профессора Сопруновой О.Б. заверяю:

Ученый секретарь  
Ученого совета АГТУ, к.б.н., доцент



Т.А. Макарова