

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маркияновой Марины Федоровны  
«Виды-двойники *Chironomus* группы *plumosus* (Diptera: Chironomidae)  
Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.04 – зоология

Хирономиды в Куршском и Вислинском заливе являются одним из важнейших объектов питания рыб, от их численности и биомассы во многом зависит рыбопродуктивность этих водоемов. Большая часть дна залива покрыта илами, богатыми органическим веществом, хирономиды обеспечивают в них трансформацию органического вещества и биотурбацию донных осадков. Вылет взрослых насекомых обеспечивает удаление из заливов значительного количества биомассы, что позволяет сокращать ее количество и поддерживать баланс органического вещества в заливах. Таким образом, хирономиды имеют важнейшее значение для функционирования экосистемы заливов. Применение автором кариологического метода при идентификации видов хирономид Куршского и Вислинского заливов позволило выявить виды - двойники *Ch. balatonicus* и *Ch. plumosus*, картографировать их распределение и установить различную степень эвригалинности видов-двойников. Полученные выводы были подтверждены экспериментальным путем.

Маркиянова М.Ф. поставила целью работы установить состав и распространение видов-двойников, определить структуру их кариофондов, оценить эколого-физиологические особенности этих видов. С поставленной целью автор убедительно справился, используя современные методы исследований. Автор планировал и обеспечивал полевой сбор материала и постановку экспериментальной части работы. Результаты работы неоднократно представлялись на различных конференциях и коллоквиумах. По результатам исследований было опубликовано 17 сообщений.

В целом исследования представлены в хорошо продуманной и оформленной форме, что делает работу доступной для широкого круга специалистов, связанных с изучением и использованием ресурсов Куршского и Вислинского заливов.

Практическое значение работы заключается в использовании ее результатов в прогнозировании распределения видов-двойников в зависимости от изменения температуры и солености, что имеет важное значение в современный период климатической неопределенности и позволят учитывать этот фактор при организации управления биологическими ресурсами заливов.

Считаю, что Маркиянова Марина Федоровна, представившая автореферат и диссертацию «Виды-двойники *Chironomus* группы *plumosus* (Diptera: Chironomidae) Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря», заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология



Гущин Алексей Витальевич  
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Атлантическое отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук

Адрес: 236 022, г. Калининград, пр. Мира, д. 1  
Интернет сайт организации: <http://atlantic.ocean.ru/>  
Email: Poseidon-47@rambler.ru  
Моб. тел. : +7-9211078502

Я, Гущин Алексей Витальевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«30» августа 2017 г.



Подпись

Подпись Гущина А. В.



Саверьян

Саверьян /ж.ч. Стоит/  
Секретарь АО ИО РАН