

## 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

Среди донных животных личинки хирономид занимают особое место в бентоценозах, имея большое значение в питании рыб, процессах очистки воды. Они являются объектами аквакультуры и подопытными животными в генетических исследованиях. Наличие политенных хромосом у личинок хирономид с высоко видоспецифичным рисунком дисков позволяет решать вопросы таксономии данной группы, распределения различных видов в пространстве, механизмов адаптации к факторам среды.

Маркиянова М. Ф. в совершенстве освоила кариологический метод, позволяющий устанавливать видовую принадлежность хирономид. Использование этого метода позволило диссертанту выполнить ряд взаимосвязанных между собой фундаментальных и прикладных задач.

1. На основе многолетних исследований впервые в Вислинском заливе и дополнительно в Куршском заливе выявлены кариофонды и хромосомный полиморфизм видов-двойников *Ch. plumosus* и *Ch. balatonicus*. Выявлены и картированы новые для видовых кариофондов последовательности дисков.

2. Впервые представлено биоразнообразие видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus* в открытой части Куршского и Вислинского заливов.

3. Обнаружено, что распространение различных видов хирономид в акваториях Вислинского и Куршского заливов существенно различается.

4. Опытами, проведенными в лабораторных условиях, доказано, что распространение различных видов хирономид в заливах зависит от солености воды и обуславливается различиями в осмотической и ионной регуляции.

Считаю, что материалы представленной работы являются новыми, ценными в теоретическом и практическом плане, достаточны для кандидатской диссертации, а сама М.Ф. Маркиянова заслуживает присвоения ей степени кандидата биологических наук.

Мартемьянов Владимир Иванович  
кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии  
внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук (ИБВВ РАН)  
Адрес: 152742, Ярославская обл., Некоузский р-н, п. Борок  
Интернет сайт организации: <http://www.ibiw.ru/>

Телефон: (48547)24042  
Факс: (48547)24042  
E-mail: [adm@ibiw.yaroslavl.ru](mailto:adm@ibiw.yaroslavl.ru)

Я, Мартемьянов Владимир Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

18 июля 2017 г.

Подпись

