

**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**

Диссертационная работа Маркияновой Марины Федоровны посвящена исследованию состава и экологии видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus* в открытой части Куршского и Вислинского заливов. Хирономиды играют важную роль в экосистемах пресноводных и солоноватоводных водоемах, являются важным компонентом кормовой базы многих промысловых рыб, используются в качестве индикаторов экологического состояния водоемов. Несмотря почти полувековую историю исследований видов-двойников *Chironomus*, для большинства из них не установлена степень экологической дивергенции, не определены основные механизмы сегрегации экологических ниш, не установлена роль пространственной и пищевой дифференциации и экологической сегрегации криптических видов хирономид.

Целью диссертационного исследования было выяснение состава и распространения видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus* в Куршском и Вислинском заливах, структуры их кариофондов, описание их эколого-физиологических особенностей.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые в Вислинском и в Куршском заливе исследован состав и распространение видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus* и их гибридов, проведено многолетнее изучение карио-фондов и хромосомного полиморфизма видов-двойников *Ch. plumosus* и *Ch. balatonicus*. Выявлены и картированы новые для видовых кариофондов последовательности дисков. Установлена экологическая сегрегация популяций видов-двойников *Ch. balatonicus* и *Ch. plumosus*, возникающая в результате пространственной дифференциации.

Радует то, что автор в совершенстве освоил современные кариологические методы популяционных исследований и умело сочетает их с экспериментальными и полевыми методами для наиболее полного раскрытия поставленных им задач.

Результаты, полученные автором, позволяют оценить роль экологических факторов при начальной дивергенции видов-двойников

*Chironomus*, механизмах адаптации популяций к неоднородности условий обитания. Работа М.Ф. Маркияновой позволяет точнее прогнозировать количественное развитие и пространственное распределение популяций хирономид в период климатической неопределенности, в условиях значительных межгодовых колебаний температур и гидрологического режима.

Формулировки цели и задач работы свидетельствуют о глубоком анализе автором предмета своего исследования. Выводы работы полностью соответствуют поставленным задачам, а их явно избыточное количество свидетельствует о склонности диссертанта к перфекционизму.

Работа производит очень благоприятное впечатление. Критических замечаний к работе у меня нет. Не вызывает сомнений, что диссертация Маркияновой Марины Федоровны «Виды-двойники *Chironomus* группы *plumosus* (Diptera: Chironomidae) Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря» является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Маркиянова Марина Федоровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

## Заместитель директора

ФГБНУ "ВНИРО", л.б.н.

107140, Москва,  
ул. Верхняя Красносельская, д.17,  
тел. 8(499) 264 4339 (раб.)  
E-mail: [bizikov@vniro.ru](mailto:bizikov@vniro.ru)

В.А.Бизиков

Подпись Бизикова В.А. заверяю:

Ученый Секретарь

ФГБНУ «ВНИРО», КГН

*Alton*

М.В. Сытова

