

## 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

Работа М.Ф. Маркияновой посвящена изучению состава и распространения видов-двойников рода *Chironomus* Meigen, 1803. Автор подробно изучил структуру кариофондов, эколого-физиологические особенности видов-двойников этой группы – основного компонента зообентоса в бесприливных мелководных Куршском и Вислинском заливах с выраженным плавным солёностным градиентом. Полученные данные о хромосомной изменчивости, гетерозиготности и полиморфизме в популяциях видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus* могут помочь выявить их роль в адаптации организмов к локальным условиям среды, а также послужить основой для разработки методов экологического мониторинга.

Несомненная новизна и актуальность представленной диссертационной работы заключается в том, что автором впервые проведено фундаментальное исследование различий в составе группы *Chironomus* Куршского и Вислинского заливов, в частности эколого-физиологических особенностей и специфики кариотипов видов-двойников в разных частях заливов. Показано, что пространственная дифференциация видов-двойников в заливах связана с экологической парапатрией, и приуроченность их к зонам с различной соленостью воды в относительно узкой зоне солености обусловлена эколого-физиологическими различиями.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что полученные сведения о кариофондах, хромосомном полиморфизме, солёностных реакциях и особенностях ионной регуляции видов-двойников позволяют оценить роль экологических факторов при начальной дивергенции видов-двойников и их дальнейшей дифференциации, механизмах адаптации популяций к неоднородности условий обитания.

Полученные соискателем количественные закономерности и выводы представляются статистически обоснованными.

Диссертация М.Ф. Маркияновой выполнена на высоком научном уровне, отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а она сама безусловно заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

Ханайченко Антонина Николаевна  
К.б.н., вед. н. с. отдела аквакультуры и морской фармакологии  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Институт морских биологических исследований  
Адрес: 259011, Севастополь, пр. Нахимова, 2, ИМБИ РАН  
Интернет сайт организации: <http://imbr-ras.ru/>  
Email: [a.khanaychenko@gmail.com](mailto:a.khanaychenko@gmail.com)  
Раб. тел. : + 7 8692 55-09-90

Я, Ханайченко Антонина Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 18 » августа 2017 г.

 Подпись

Подпись Фамилия Имя Отчество заверяю

