

на автореферат диссертации
 МАРКИЯНОВОЙ Марины Федоровны
 «ВИДЫ-ДВОЙНИКИ CHIRONOMUS ГРУППЫ PLUMOSUS
 (DIPTERA: CHIRONOMIDAE)
 КУРШСКОГО И ВИСЛИНСКОГО ЗАЛИВОВ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ»
 на соискание ученой степени кандидата биологических наук
 по специальности 03.02.04 – зоология

Актуальность темы исследования состоит в том, что хирономиды (Chironomidae) – богатое видами семейство длинноусых двукрылых насекомых, имеющее всесветное распространение и играющие в водных экосистемах важную роль, а род *Chironomus* Meigen, 1803 является крупнейшим по объему в составе трибы Chironomini подсемейства Chironominae – наиболее эволюционно продвинутого в семействе Chironomidae. Наличие политенных хромосом у личинок хирономид с видоспецифичным рисунком дисков обусловило широкое применение кариологического анализа для решения вопросов таксономии данной группы, в результате исследований в структуре рода *Chironomus* были выявлены криптические виды (Боркин и др., 2004), которые объединены в квазитаКСОНОМИЧЕСКИЕ категории – группы видов-двойников, включающие от 2 до 15 видов; вследствие чего объем рода увеличился до 160 видов и его систематика была пересмотрена. Рассматриваемые виды-двойники обитают и в Куршском и Вислинском заливах – двух самых крупных лагунах бассейна Балтийского моря, подвергающиеся сильному антропогенному воздействию. Данные о хромосомной изменчивости, гетерозиготности и полиморфизме в популяциях видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus*, обитающих в этих заливах, очень необходимы для составления видовых кариофондов, выяснения их роли в адаптации к локальным условиям среды и оценки их вклада в дифференциацию популяций и для экологического мониторинга.

Поэтому основной целью исследований соискателя и являлось выявление состава и распространения видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus* в Куршском и Вислинском заливах, изучение структуры их кариофондов, их эколого-физиологических особенностей. Для достижения этой цели были изучены видовой состав видов-двойников *Chironomus* группы *plumosus*, кариофонды и хромосомный полиморфизм видов-двойников *Ch. plumosus* и *Ch. balatonicus*, выявлены особенности распространения видов-двойников *Ch. plumosus* и *Ch. balatonicus* в акваториях заливов, изучена соленостная устойчивость и особенности ионной регуляции личинок *Ch. plumosus* и *Ch. Balatonicus*, а также особенности питания видов-двойников *Ch. plumosus* и *Ch. balatonicus*.

Все перечисленные задачи автором решены. Автором были использованы адекватные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. В целом выводы автора вполне обоснованы и основаны на большом количестве фактического материала.

Все выше изложенное позволяет заключить, что работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Кандидат биологических наук, доцент,
 доцент кафедры экологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23, Тел. +7(831)462-32-06,
 Email: ecology@bio.unn.ru

Я, Савинов Александр Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

12 сентября 2017 г.

Нижегородский государственный университет
 им. Н.И. Лобачевского
 Подпись удостоверяю
 20 12 2017 г.



А.Б. Савинов