

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Маркияновой Марины Федоровны

«Виды-двойники *Chironomus plumosus* (Diptera: Chironomidae)

Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

по специальности 03.02.04 – зоология

Целью диссертационной работы Марины Федоровны Маркияновой было выяснение состава и распространения в Куршском и Вислинском заливах Балтийского моря криптических видов из группы *Chironomus plumosus*, анализ структуры их кариофондов и эколого-физиологических особенностей в связи с процессами формирования изолирующих механизмов и видообразования. На основе кариологических исследований автором выявлены три вида, из которых *Ch. muratensis* единично представлен только в Куршском заливе, где обнаружены также гибридные особи *Ch. muratensis* x *Ch. plumosus*; впервые проведено многолетнее изучение кариофондов и хромосомного полиморфизма видов-двойников *Ch. plumosus* и *Ch. balatonicus* и выявлены и картированы новые для видовых кариофондов последовательности дисков; установлена экологическая сегрегация популяций данных видов, возникающая в результате пространственной дифференциации в связи с приуроченностью к зонам с различной соленостью воды; установлена различная степень эвригалинности видов-двойников, обусловленная видовыми особенностями регуляции обмена натрия; выдвинута гипотеза о солоноватоводном происхождении *Ch. balatonicus*.

Несмотря на общее высокое впечатление о работе М.Ф. Маркияновой следует отметить ряд недостатков в автореферате. Автор в разделе «Научная новизна» (стр. 4) и в главе 3 на стр. 9 указывает, что «**впервые зарегистрированы** ... в Вислинском (заливе) – *Ch. balatonicus* и *Ch. plumosus*», что вызывает недоумение в связи с широким распространением и историческими представлениями о таксономии последнего вида, который ранее практически везде и регистрировали. Там же (и на стр. 22, 23) некорректно отмечено, что «*Ch. muratensis* и гибрид *Ch. muratensis* x *Ch. plumosus* – **редко встречающиеся виды**»: гибрид видом не является. Представляется преждевременным обсуждение гибридизации *Ch. plumosus* и *Ch. muratensis* (стр. 10) на основе всего 2-х изученных гибридов и единственной особи *Ch. muratensis*. В табл. 1 следовало привести число изученных особей каждого вида для каждого залива, а при округлении значений содержания (%) пищевых компонентов в кишечнике следовало учитывать, что в сумме они должны составлять 100 %.

Сделанные замечания, однако, не умаляют оценки актуального исследования М.Ф. Маркияновой, выполненного на хорошем квалификационном уровне, с грамотным применением разносторонних современных методов. Несомненно, диссертационная работа М.Ф. Маркияновой на тему «Виды-двойники *Chironomus* группы *plumosus* (Diptera: Chironomidae) Куршского и Вислинского заливов Балтийского моря», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей не только теоретическое, но и практическое значение при реализации экосистемного подхода в хозяйственной деятельности на данных водоемах. Эта работа полностью соответствует пункту № 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842, утвержденного Правительством Российской Федерации в 2013 г., а соискатель М.Ф. Маркиянова, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор биол. наук,
ведущий научный сотрудник,
зав. сектором ихтиологии
Зоологического музея
Биологического ф-та
Московского гос. университета им. М.В.Ломоносова
Москва 125009, Большая Никитская ул., 2
zmmu.msu.ru
e-mail: vas_katerina@mail.ru
Раб. тел.: 8-495-6294906

Я, Васильева Екатерина Денисовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 05 » сентября 2017 г.

Подпись Васильевой Екатерины Денисовны

заверяю

Секретарь Зоол. ф-та

