

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Набоженко Максима Витальевича  
«Жуки-чернотелки трибы Helopini (Coleoptera: Tenebrionidae) мировой фауны»,  
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук  
по специальности 03.02.05 – энтомология.

Работа представляет собой монографическое исследование трибы Helopini (Coleoptera: Tenebrionidae) мировой фауны. Актуальность темы подтверждается слабой изученностью морфологии, недостаточным использованием предыдущими исследователями данных палеонтологической летописи, неисследованным образом жизни большинства таксонов, отсутствием обоснованных филогенетических реконструкций и несовершенством классификации Helopini. Следует отметить высокую степень научной новизны работы. Впервые выполнена ревизия Helopini в объеме мировой фауны, описано более 100 новых видов и 26 таксонов надвидовых рангов, предложено около 150 новых комбинаций, 61 таксон синонимизирован; разработана морфологическая основа для реконструкции филогении и совершенствования классификации группы; существенно уточнена и проанализирована палеонтологическая летопись семейства Tenebrionidae; получены филогенетические модели с использованием морфологических признаков имаго и личинок, генетических маркеров; разработана новая сбалансированная классификация трибы; выявлены предположительные палеогеографическая область и время формирования трибы; впервые установлено, что большинство видов Helopini – основные потребители кустистых и листоватых лишайников среди макробеспозвоночных в Северном полушарии, чем определяется их важнейшая роль во многих экосистемах.

Диссертация состоит из введения, 8 глав, выводов, списка литературы и приложения с каталогом жуков-чернотелок трибы Helopini мира. Центральными следует считать главы 3–8. В главе 3 приведен морфологический очерк. В следующей главе описана известная к настоящему времени палеонтологическая летопись Tenebrionidae, включая Helopini. В 5 главе предложена филогенетическая модель, основанная на анализе морфологических признаков и генетических маркеров. В следующей главе на основе современных данных предлагается усовершенствованная классификация трибы. Глава 7 посвящена анализу распространения таксонов трибы. Здесь приводится состав фауны Helopini различных биогеографических царств, выделены центры разнообразия группы, обсуждены исторические предпосылки современного распространения трибы. В заключительной главе подробно описаны образ жизни и трофические связи Helopini.

Содержание, выводы и выявленные закономерности, представленные в автореферате, убеждают читателя в достоверности полученных результатов, показывают зрелость и самостоятельность диссертанта как специалиста в области энтомологических исследований.

Текст автореферата демонстрирует отличную теоретическую подготовку соискателя, его высокую квалификацию и научную эрудицию. Предлагаемая работа является весомым вкладом в энтомологию, имеет большое научное значение. Диссертант уже давно является ведущим специалистом по Tenebrionidae России. Он, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология, так как работа соответствует пунктам 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям.

Заместитель директора по науке  
ФГБУ «Государственный заповедник Присурский»,  
кандидат биологических наук

*Егоров*

Л.В. Егоров

Егоров Леонид Валентинович,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник Присурский», заместитель директора по науке, кандидат биологических наук  
428034, г. Чебоксары, п. Лесной, 9, E-mail: platyscelis@mail.ru. Телефон: (8352) 41-19-25  
1 августа 2019 г.



*Леонид Валентинович Егоров  
Заместитель директора по науке  
ФГБУ «Государственный заповедник Присурский»  
подпись: Леонид Валентинович Егоров  
01.08.2019*