

## 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

Триба Helopini (Coleoptera: Tenebrionidae) имеет почти всесветный ареал и является одним из наиболее характерных элементов фауны западной Палеарктики. Вместе с тем систематика трибы была разработана в середине XX в. и к настоящему времени требует существенной переработки в связи с накоплением новых материалов по рецентным и ископаемым видам, а также появлением новых методов исследований. Филогенетические отношения таксонов внутри трибы и положение этой группы в системе Tenebrionidae до настоящего времени оставались неизученными. В связи с этим актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

Автором впервые проведен подробный морфологический анализ представителей трибы, изучены гениталии самцов и половые протоки самок большинства видов и показано их значение для диагностики. Благодаря проделанной работе автором описано более 100 новых видов и 26 таксонов надвидового ранга Helopini. В результате ревизии систематики трибы автором предложено около 150 новых комбинаций, 61 таксон синонимизирован. Впервые проанализирована палеонтологическая летопись Tenebrionidae, получены филогенетические модели с использованием морфологических признаков имаго, личинок, а также генетических маркеров, благодаря чему разработана новая классификация трибы Helopini.

В работе приведены оригинальные сведения по экологии представителей трибы, прослежены основные пути приспособления к условиям окружающей среды. Проанализировано географическое распространение, выделены центры многообразия. Составлены определительные таблицы и подробные характеристики всех таксонов трибы, обнаруженных на исследуемой территории. Разработанные автором методы учета численности и сезонной активности Helopini требуют пересмотра широко используемой в прикладных исследованиях методики лихеноиндикации.

Основу диссертации составляет материал, собранный лично автором в течение более чем 20-летнего периода активных экспедиционных исследований, охватывающих обширные регионы Кавказа, Ближнего Востока, Северной Африки, а также анализ коллекционных материалов, полученных из 57 научных учреждений мира.

Выводы кратко и емко отражают суть полученных автором результатов. Материалы, положенные в основу диссертации, изложены в 107 работах, опубликованных автором в рецензируемых изданиях, в том числе 67 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Набоженко Максима Витальевича базируется на огромном объеме оригинальных данных, полученных лично автором, высокая

научная ценность и новизна которых не вызывают сомнений. Работа представляет законченное научное исследование, автореферат содержит достаточное количество исходных данных, написан квалифицировано и аккуратно оформлен.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а соискатель Набоженко Максим Витальевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Диссертант заслуживает присуждения искомой степени.

д.б.н., проф., чл.-корр. НАН Украины  
главный научный сотрудник  
Государственного учреждения  
«Донецкий ботанический сад»

Глухов  
Александр Захарович

к.б.н., доцент, зам. директора  
по научной работе  
Государственного учреждения  
«Донецкий ботанический сад»

Мартынов  
Владимир Викторович

Донецк, проспект Ильича, 110, 283059

Раб. тел.: +38071 320 64 94

e-mail: [donetsk-sad@mail.ru](mailto:donetsk-sad@mail.ru)

Государственное учреждение «Донецкий ботанический сад»

Подписи Глухова А.З. и Мартынова В.В.

ЗАВЕРЯЮ

ученый секретарь

Никулина Т.В.

