

## ОТЗЫВ

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

С большим интересом я познакомилась с авторефератом и диссертацией М.В. Набоженко, представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология. Исследование выполнено на актуальную для энтомологии, зоологии, биогеографии и теории эволюции тему на примере сложного объекта – жуков-чернотелок трибы Helopini. Различные аспекты морфологии, палеонтологии, биологии и экологии чернотелок этой группы до настоящего обобщения были изучены недостаточно, в связи с чем филогенетические связи и классификация трибы не были в должной мере разработаны. М.В. Набоженко внес существенный вклад в развитие представлений об этой группе насекомых. Большинство публикаций последних лет по чернотелкам трибы Helopini принадлежит соискателю. Двадцатилетнее исследование, изложенное в диссертации, направлено на устранение существовавших научных пробелов. Соискатель поставил цель усовершенствовать систему трибы Helopini на основе морфологического анализа имаго и преимагинальных стадий рецентных и ископаемых таксонов, их распространения, образа жизни, уточнить состав трибы, выяснить родственные отношения между родами, построить филогенетическую модель с использованием морфологических признаков и генетических маркёров, выполнить ревизию крупнейших палеарктических и ряда неарктических родов.

В диссертационное исследование вложен большой многолетний труд, исследования выполнены с географическим размахом на высоком научно-методическом уровне, охватывают мировую фауну группы. Автору удалось достичь поставленной цели. Соискатель четко и ясно изложил в автореферате защищаемые положения диссертационной работы и сформулировал доказательную базу, подкрепляющую собственные взгляды и идеи. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

М.В. Набоженко впервые выполнил ревизию обширной группы чернотелок трибы Helopini мировой фауны. Им описаны более 100 новых видов и 26 таксонов надвидовых рангов, в том числе ископаемых. Соискателем предложены около 150 новых комбинаций, он синонимизировал 61 таксон, разработал морфологическую основу для реконструкции филогении и совершенствования классификации, уточнил и проанализировал палеонтологические данные чернотелок. Соискатель получил новые филогенетические модели на основе сравнительного морфологического анализа имаго и личинок, генетических маркёров. Им разработана новая классификация изучаемой трибы насекомых с учетом морфологических, палеонтологических, филогенетических, биогеографических и экологических данных, выявлена палеогеографическая область и время формирования трибы; уточнена роль представителей трибы в экосистемах на основе новых данных по биологии, экологии представителей группы, в том числе их трофических и топических связей. На практике исследование М.В. Набоженко обогащает новыми идеями и методами прикладную отрасль экологии – биоиндикацию, может быть использовано в различных проектах охраны биоразнообразия и учебных курсах.

Труд М.В. Набоженко фундаментален: «перепахан» материал по одной из широко распространенных групп насекомых. Соискателем проделана большая работа, которая позволила результаты многолетних исследований «упаковать» в монографическую форму. Рекомендую автору, доработав текст диссертации, опубликовать монографию с названием «*Жуки-чернотелки трибы Helopini (Coleoptera: Tenebrionidae) мировой фауны*» и новый аннотированный чек-лист группы. Уверена, что эти публикации будут востребованы и интересны многим специалистам.

Высоко оцениваю работу М.В. Набоженко: она имеет большое фундаментальное и прикладное значение, вносит ценный вклад в мировую науку. Набоженко Максим Витальевич – известный в России и за ее пределами энтомолог, специалист по чернотелкам, зоолог широкого профиля. Список публикаций соискателя по теме диссертации намного превышает базовые требования ВАК РФ. Максим Витальевич мне знаком не только как талантливый разносторонний исследователь, но также как прекрасный редактор, рецензент, педагог и наставник молодых специалистов.

Автором в диссертационном исследовании разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение. По автореферату, анализу публикаций соискателя можно вывод о том, что данная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09. 2013 г. N 842), предъявляемых к докторским диссертациям, а её автор Набоженко Максим Витальевич заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – «энтомология».

Доктор биологических наук, профессор  
Главный научный сотрудник  
Мурманского морского биологического института КНЦ РАН

Н.В. Лебедева

17.06.2019 г.

Контактные данные:

Тел.: +78632509812

Факс: +78632665677

E-mail: [lebedeva@ssc-ras.ru](mailto:lebedeva@ssc-ras.ru)

Лебедева Наталья Викторовна,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра Российской академии наук (ММБИ КНЦ РАН)

Адрес организации: 183010, Мурманск, ул. Владимирская, д. 17, Россия.

E-mail: [mmbi@mmbi.info](mailto:mmbi@mmbi.info) и [murman-mmbi@yandex.ru](mailto:murman-mmbi@yandex.ru)



ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ

УДОСТОВЕРЯЮ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ММБИ КНЦ РАН

К.Х.Н. Н.Е. КАСАТКИНА