

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чиграй Ивана Александровича «Морфология и систематика жуков-чернотелок подтрибы *Blaptina* (Coleoptera: Tenebrionidae)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.14 Энтомология»

Диссертация соискателя посвящена разработке на основании сравнительно-морфологического анализа наружных и внутренних признаков имаго и личинок надежно обоснованной и непротиворечивой классификации представителей палеарктической подтрибы *Blaptina* Leach, 1815 из обширного семейства жуков-чернотелок (Coleoptera: Tenebrionidae). В ходе работы автором предложена новая система подтрибы *Blaptina*; описаны новые для науки род и виды; для большого количества таксонов осуществлены систематические акты; разработаны определительные таблицы для родов подтрибы *Blaptina* и видов родов *Blaps* и *Dila* Западной Палеарктики; составлен каталог видов *Blaptini* Палеарктики и систематический список подтрибы *Blaptina* мировой фауны. Результаты апробированы на международных конференциях и симпозиумах.

Соискатель ознакомился со всей научной литературой по теме исследования начиная с работ К. Линнея до сегодняшнего дня, что подтверждает глава с историческим очерком исследований подтрибы *Blaptina*. Работа проведена на большом коллекционном материале, часть которого собрана самим автором в ходе экспедиционных работ на территории России, Ближнего Востока и Центральной Азии. Соискателем сделан подробный морфологический очерк с иллюстрациями структур имаго, личинок и куколок *Blaptina*, важных для диагностики и классификации. Представлены структурные трансформации и гипотетические варианты их развития в ходе филогении группы. Выделены морфотипы половых протоков самок подтрибы *Blaptina*. В целом выполнена таксономическая ревизия надвидовых таксонов подтрибы *Blaptina*.

В последующих главах диссертационного исследования рассмотрено положение и состав подтрибы *Blaptina* и других таксонов в системе семейства Tenebrionidae; биотопическая приуроченность и биология видов группы; особенности географического распространения родов и подродов подтрибы.

Текст автореферата строго выверен, содержит лишь единичные опечатки. Исследования с применением современных методов молекулярно-генетического анализа, сканирующей электронной микроскопии и компьютерной томографии, выполненные автором, а также логичные выводы и обоснованные результаты показывают высокий уровень научных знаний соискателя. Опубликованные по теме диссертации работы в высокорейтинговых журналах в соавторстве с признанными учеными – на интеграцию Ивана Александровича в международное энтомологическое сообщество.

Поэтому считаю, что представленная И.А. Чиграй работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, несомненно, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.14 Энтомология».

Старший научный сотрудник
лаборатории экологии водных беспозвоночных
Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН,
кандидат биологических наук
152742, Ярославская обл., пос. Борок, 109
E-mail: sazh@list.ru



Сажнев Алексей Сергеевич
22 октября 2024

