

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Гаврилова Ильи Александровича «Морфологические, цитогенетические и онтогенетические основы систематики псевдококцид (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae) Палеарктики », представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности

03.02.05 – энтомология.

Диссертационная работа посвящена комплексному изучению основам систематики псевдококцид (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae). Pseudococcidae (мучнистые червецы) – крупнейшее (наравне с Diaspididae) семейство кокцид в мировой фауне. Общей таксономической ревизии псевдококцид Палеарктики до предстоящей работы никогда не проводилось. Вопросы надродовой систематики псевдококцид как палеарктической, так и мировой фаун были недостаточно изучены.

В результате проведенной работы впервые проведена общая таксономическая ревизия палеарктических псевдококцид. Составлены описания и определительные ключи для 72 родов и 497 видов, а также предложена схема родственных ~~отношений~~ ~~основных~~ родов и групп родов псевдококцид мировой фауны.

Разработана классификация трубчатых воскоотделяющих желез кокцид и предложена новая терминология.

Впервые установлены хромосомные числа и генетические системы для 27 видов палеарктических псевдококцид из 16 родов; на основе анализа мировой литературы и собственных данных впервые подготовлены и опубликованы каталог и обзор хромосомных чисел и генетических систем для кокцид мировой фауны и для всей филогенетической ветви кокциды - тли.

Впервые показано, что такие признаки, как низкие модальные числа хромосом, продуцирование двух функциональных спермиев (вместо четырех) из четырехядерной сперматиды, особый физиологический механизм определения пола и ларвальный мейоз, могут рассматриваться как дополнительные таксономические признаки высших таксонов, в частности Aphidocossa, семейств и надсемейств внутри подотрядов Aphidinea и Coccinea.

Впервые проанализировано распространение форм яйцеживорождения у псевдококцид и других семейств; впервые установлено, что облигатное полное яйцеживорождение является плезиоморфным признаком Pseudococcidae.

Работа безусловно вносит огромный вклад в познание фауны псевдококцид Палеарктики и всего мира. Автореферат оригинален, грамотно и всесторонне обработан и осмыслен с помощью современных научных методов, что позволяет делать обоснованные и достоверные выводы и служить основой для составления региональных списков и кадастров биоразнообразия, что и является наиболее актуальным для современной науки.

Ещё раз отмечаю высокое качество рассматриваемой диссертационной работы. Гаврилов Илья Александрович несомненно по праву достоин присуждения учений степени доктора биологических наук.

Директор Института Энтомологии,
Аграрный Университет Грузии,
Професор

г. Тбилиси, 13 декабрь 2017 года
Рабочий адрес: Институт Энтомологии,
Аграрный Университет Грузии,
Агмашенебели Аллей 13км,
Тбилиси, ГРУЗИЯ
E-mail: g.japoshvili@agruni.edu.ge; телефон: 995599290785



Г. О. Джапошвили