

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. ГАВРИЛОВА на тему

«Морфологические, цитогенетические и онтогенетические основы систематики псевдококцид (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae) Палеарктики», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология

Pseudococcidae – одно из самых крупных семейств кокцид в мировой фауне, распространенное всеветно и составляющее основную долю палеарктических видов кокцид. Палеарктический регион до последнего времени не был охвачен общей таксономической ревизией. Такая ситуация препятствовала научной и практической работе с палеарктическими псевдококцидами, ввиду затруднительности определения собираемых в природе видов.

Недостаточное внимание уделялось и вопросам сравнительной морфологии псевдококцид, оценке таксономического значения тех или иных признаков, используемых в описаниях и определительных таблицах, что нередко приводило к выделению новых видов и родов на основании признаков, варьирующих внутривидово или географически. Вопросы надвидовой систематики псевдококцид как палеарктической, так и мировой фауны также до последнего времени были крайне слабо затронуты специальными исследованиями.

Автор настоящей диссертации Илья Александрович Гаврилов работает над изучением семейства *Pseudococcidae* Палеарктики более 20 лет. В планах его научной работы – проведение сравнительно-морфологического анализа мучнистых червецов в рамках общей таксономической ревизии семейства *Pseudococcidae* Палеарктики и разработка на этой основе системы родов и групп родов.

Автореферат диссертации демонстрирует высокую степень научной новизны результатов многолетних многосторонних исследований. В частности, впервые проведена таксономическая ревизия палеарктических псевдококцид и составлены описания и определители для 72 родов и 497 видов; впервые установлены хромосомные числа для 27 видов из 16 родов и подготовлен их каталог для кокцид мировой фауны и для всей филогенетической ветви кокциды – тли; впервые проанализировано распространение форм яйцеживорождения у псевдококцид и других семейств; описаны 4 новых для науки рода и 25 новых видов, и для 156 видов изготовлены новые тотальные рисунки.

Полученные автором результаты и сделанные обобщения важны для использования также в прикладных отраслях, связанных с подавлением вредных и

разведением полезных видов кокцид, а определительные ключи являются основой для научного определения псевдококцид палеарктического региона и изучения локальных фаун и их биоразнообразия. Определительная таблица палеарктических семейств кокцид (Coccinea), таксономическая ревизия и сравнительно-морфологические описания видов и тотальные морфологические рисунки видов выделены в отдельные Приложения.

Анализ краткого содержания глав диссертации в автореферате, научного и практического значения результатов многосторонних исследований позволяют сделать вывод, что представленная автором работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и И.А. Гаврилов достоин присуждения ему искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности Энтомология.

Доктор биологических наук, профессор-исследователь
Автономного университета штата Тамаулипас, Мексика



Мянцева Светлана Николаевна

Доктор биологических наук Автономного университета штата Тамаулипас, Мексика



Руис Кансино Энрике

Доктор биологических наук Автономного университета штата Тамаулипас, Мексика



Коронадо Бланко Хуана Мария

UNIVERSIDAD AUTONOMA
DE TAMAULIPAS

FACULTAD
DE INGENIERIA
Y CIENCIAS

DIRECCION

Cd. Victoria, Tamp. 19 de Agosto 2016