

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации И.А. Гаврилова «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.

Псевдококциды – крупнейшее семейство кокцид (в мировой фауне насчитывается около 2200 видов), представители которого имеют всесветное распространение и включают множество опасных вредителей плодовых и декоративных растений. Их карантинное значение в нашей стране значительно возросло в последние десятилетия в связи с активным ростом рынка тепличных и комнатных растений. При этом исследование *Pseudococcidae*, проводилось преимущественно локально, по отдельным странам и регионам, что неоднократно служило причинами синонимии, казусов в идентификации, а также к курьезным эпизодам при оценке распространения таксонов. Безусловно, работы по изучению мучнистых червецов, включая таксономическую ревизию, подготовку определительных таблиц, исследование особенностей их биологии и экологии, имеют как важное теоретическое, так и большое практическое значение, особенно при разработке и проведении карантинных мероприятий. Поэтому актуальность выбранной темы диссертационного исследования сомнения не вызывает.

При подготовке диссертации автором впервые проведена таксономическая ревизия палеарктических псевдококцид, составлены описания и ключи для 72 родов и 498 видов, предложена схема родственных отношений основных родов и групп родов псевдококцид мировой фауны. Разработана классификация трубчатых воскоотделяющих желез, установлены хромосомные числа и генетические системы для 31 вида псевдококцид, подготовлены и опубликованы каталог и обзор хромосомных чисел и генетических систем для кокцид мировой фауны и всей филогенетической ветви кокциды-тли. Показано, что низкие модальные числа хромосом, продуцирование двух функциональных спермиев из четырехядерной сперматиды, особый физиологический механизм определения пола и ларвальный мейоз, могут рассматриваться как дополнительные признаки ряда высших таксонов. Проанализировано распространение форм яйцеживорождения у псевдококцид и других семейств. Описаны 7 новых для науки родов и 33 новых вида; установлено 3

новых синонима ранга семейства, 21 новый синоним родового ранга, 95 – видового ранга и 87 новых таксономических комбинаций.

Полученные данные демонстрируют значительные возможности для использования на практике, а работа соискателя вносит значительный вклад в исследование систематики, морфологии и биологии псевдококцид, демонстрируя высокую теоретическую и практическую ценность работы. Диссертационная работа И.А. Гаврилова, представляет собой целостное, достаточно полное и глубокое исследование, актуальность, научная новизна, большое теоретическое и практическое значение которого не вызывают сомнений.

Представленная к защите диссертационная работа Ильи Александровича Гаврилова, судя по автореферату, выполнена на высоком научном уровне и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Существенных замечаний к работе при знакомстве с авторефератом не возникло. Учитывая вышеизложенное, можно с уверенностью заключить, что И.А. Гаврилов заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Заведующий кафедрой зоологии ФГБОУ ВО
«Кубанский государственный университет»,
канд. биол. наук, доцент

С.Ю. Кустов

Семен Юрьевич Кустов

Кандидат биологических наук по специальностям «Энтомология» и «Экология»

Адрес: ул. Ставропольская, 149, г. Краснодар, Россия, 350040.

Тел. раб. (861) 2199-584, e-mail: kustov-semen@mail.ru

