

Отзыв

на автореферат диссертации Гаврилова Ильи Александровича
на тему "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

Семейство Pseudococcidae (мучнистые червецы) является одним из крупнейших в мировой фауне, имеет широкое распространение и большое практическое значение. Псевдококциды Палеарктики до сих пор не подвергались общей таксономической ревизии и оставались наиболее слабо исследованным семейством кокцид в отношении филогении, сравнительной морфологии, систематики и т.д., что вызывало определённые трудности в научной и практической работе с этой группой насекомых.

Диссертантом проведена общая таксономическая ревизия палеарктических псевдококцид, предложена схема родственных отношений основных родов и групп родов псевдококцид мировой фауны, составлены описания и определительные ключи для 72 родов и 497 видов; проведена тщательная работа по выявлению дополнительных признаков для целей систематики группы, прежде всего в области цитогенетики и репродуктивной биологии; впервые проанализировано распространение форм яйцеживорождения у псевдококцид и других семейств; впервые установлено, что облигатное полное яйцеживорождение является плезиоморфным признаком Pseudococcidae; доказано, что решающее значение в систематике псевдококцид как на видовом, так и на родовом уровнях имеют признаки строения воскоотделяющих желез, анального аппарата, а также хетотаксия и наличие/отсутствие спинных устьиц. И.А. Гавриловым описаны 4 новых для науки рода и 25 новых видов; установлены три новых синонима уровня семейства, 21 новый синоним родового уровня, 95 – видового уровня и 87 новых таксономических комбинаций.

Объем материала, проработка теоретических положений исследования, глубина анализа и широта охваченных проблем, широкая апробация результатов и большое количество публикаций, все указывает на то, что диссертационная работа И.А. Гаврилова выполнена на высоком методическом и методологическом уровне. Цель работы достигнута, поставленные задачи решены, а сам диссертант, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология

кандидат биологических наук,
научный сотрудник
лаборатории физической географии и
биогеографии Института географии
им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск
(664003 г. Иркутск ул. Улан-Баторская, 1;
aronia@yandex.ru, тел. 8-9148878467)



Софронова Елена Валерьевна

12 сентября 2016г

Подпись Е.В. Софроновой заверяю
Зам. директора И.Н. Владимирса И.Н.