

Отзыв об автореферате 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.

Диссертационная работа И. А. Гаврилова посвящена одному из крупнейших и важнейших в практическом отношении семейств кокцид – псевдококцидам или мучнистым червецам. Несмотря на значительную изученность этой группы насекомых в Палеарктике до настоящего времени для этого региона не было сделано обобщающей таксономической ревизии, отсутствовали данные по цитогенетике, филогении, многим аспектам морфологии и биологии группы. Представляемая диссертация в значительной степени восполняет этот пробел.

За время своей научной деятельности диссертантом были описаны 7 новых для науки родов и 33 вида псевдококцид, установлено более 200 синонимов и новых таксономических комбинаций для таксонов самого разного уровня – от уровня семейств до видового уровня, впервые установлены хромосомные числа и генетические системы для 31 вида псевдококцид относящихся к 17 родам. В процессе исследований диссертант провел глубокий сравнительно-морфологический анализ обширного набора признаков, в том числе разработал классификацию трубчатых воскоотделяющих желез кокцид. Для разработки системы группы И. А. Гаврилов кроме морфологического анализа использовал и такие нестандартные признаки, как числа хромосом, особенности репродуктивной системы, размножения и индивидуального развития псевдококцид, таких как яйцеживорождение, и ряд других аспектов их биологии. Это позволило диссертанту, используя как классические – сравнительно-морфологические, так и самые современные – цитогенетические – методы исследования провести таксономическую ревизию палеарктических псевдококцид и построить хорошо обоснованную схему родственных отношений основных родов и групп родов мировой фауны мучнистых червецов. В пределах семейства автором выделены 19 групп родов и построены определительные ключи, позволяющие проводить их диагностику.

Материал диссертации обширен и отражен в 43 печатных работах, в том числе в двух монографиях общим объемом около 1300 страниц.

Диссертация вполне соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а И. А. Гаврилов несомненно заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук

К. б. н. по специальности
03.02.05 – энтомология
Старший научный сотрудник
Лаборатории систематики насекомых
Зоологического института РАН



А.В. Стекольников



Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 1, Зоологический институт РАН
Электронная почта: aphids@zin.ru