

Отзыв об автореферате диссертации
Ильи Александровича Гаврилова

**«Морфологические, цитогенетические и онтогенетические основы систематики
псевдококцид (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae) Палеарктики»**

на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.05 – Энтомология

По масштабу задач, научному значению и уровню выполнения исследование И.А. Гаврилова вполне соответствует докторской диссертации. Важным достоинством его работы я читаю главенство морфологических, в том числе кариологических, а также эмбриологических признаков (может быть, не очень удачно названных «онтогенетическими» в заглавии диссертации) при совершенствовании классификации псевдококцид. Это выгодно отличает диссертацию И.А. Гаврилова от многих современных работ, в которых биологическими часто остаются только объекты, а исследования ведутся преимущественно статистическими и иными аналитическими методами, при этом в классификации на первое место ставится не анализ строения организмов в связи с особенностями образа жизни (который зачастую вообще не изучается), а хронология ветвлений филогенетических линий. Я не нашел в автореферате терминов «паттерн» и «тренд», без которых теперь не обходятся аналитические разделы биологических работ, а третье ключевое слово – «кластер» – встретилось лишь однажды в морфологической характеристике (для обозначения группы спинных устьиц). Один из классиков систематики птиц в Зоологическом институте, Константин Алексеевич Юдин в лекции на первой школе-семинаре в институте в конце 70-х годов XX века и в статьях подчеркивал, что по-настоящему содержательная эволюционная систематика возможна лишь при использовании адаптивно значимых признаков, и классификация птиц построена именно на основе таких признаков. Выбор И.А. Гавриловым основ для совершенствования классификации изучаемой группы, таким образом, вполне соответствует классическим ЗИНовским традициям.

Хочу подчеркнуть большой объем собранного автором материала и опыт изучения тропических фаун, а также описание им значительного числа новых таксонов разного ранга, в том числе видового, что свидетельствует о выполнении обширной чисто таксономической работы и доскональном знании предмета. Подготовка диссертантом оригинальных рисунков многих видов псевдококцид также вносит важный вклад в изучение этой группы.

При оценке работы И.А. Гаврилова и его квалификации для меня очень важна публикация им в соавторстве с Э.М. Данциг двух томов «Фауны России» по кокцидам. Подготовка сводки высшего уровня по фауне России и сопредельных стран – едва ли не лучшее, что может сделать энтомолог в нашей стране, и, вероятно, задача первостепенной важности для сотрудника Зоологического института. Талантливый ученый может сделать или не сделать какую-то работу; мастерами считают лишь тех, кто что-то создал. То, что Илья Александрович сумел справиться с этой задачей к 40 годам, позволяет считать его мастером. Мне хочется подчеркнуть написание диссертантом этих двух томов совместно с одним из руководителей его кандидатской подготовки. Это единственный пример подобного сотрудничества при написании «Фауны России» по насекомым – и тоже достойный подражания, потому что такая форма работы позволяет руководителю полнее реализовать свой творческий потенциал, а ученику – в возможно более полной мере перенять опыт учителя.

Не будучи специалистом по сосущим насекомым, я не могу оценить состоятельность его таксономических решений, но основания их ясно аргументированы и могут быть предметом дальнейших обсуждений. Немного неожиданно выглядит в работе такого ранга

использование явно предварительных таксономических образований – родовых групп, или групп родов – с неуклюжим сокращенным названием «г/р», но и это решение диссертантом аргументировано и воспринимается как осторожное нежелание вводить в номенклатуру недостаточно обоснованные названия триб.

Считаю, что диссертация И.А. Гаврилова соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология, а Илья Александрович вполне заслуживает присуждения этой степени.

Д.б.н. по специальности 03.02.05 – энтомология,
ведущий научный сотрудник
Лаборатории систематики насекомых
Зоологического института РАН

Борис Александрович Коротяев

Санкт-Петербург, 199034,
Университетская наб., д. 1.
Тел (812) 328-12-12
E-mail: korotyay@rambler.ru

29 января 2018 г.

Б.А. Коротяева

29.01.2018г.

