

Отзыв на диссертацию И.А. Гаврилова «Морфологические, цитогенетические и онтогенетические основы систематики псевдококцид (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae)», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности энтомология 03.02.05.

Семейство мучнистых червецов (Pseudococcidae) одно из крупнейших в мировой фауне кокцид. Оно включает многочисленные виды, вредящие плодовым и декоративным деревьям и кустарникам и оранжерейным растениям. В диссертации представлена общая таксономическая ревизия Палеарктической фауны семейства, основанная на оригинальных обширных исследованиях по морфологии, цитогенетике и онтогенезу. Такой глубокой таксономической ревизии Pseudococcidae в объеме фауны Палеарктики до работы диссертанта не проводилось. В ходе ревизии диссертантом проведен критический анализ морфологических признаков, используемых ранее для целей систематики и филогении, установлены границы их изменчивости и пригодность для дальнейшего применения в систематике группы. Диссертант плодотворно использовал ряд неморфологических признаков, а именно цитогенетические данные и особенности репродуктивной биологии и дал оценку эволюционного значения этих признаков. На этой научной основе разработана новая оригинальная система родов и родовых групп. В результате составлены новые описания и определительные ключи для 72 родов и 498 видов Палеарктической фауны и предложена схема родственных отношений родов и групп родов. Для такого важного признака в систематике всех кокцид как воскоотделительные железы разработана новая классификация трубчатых желёз и предложена новая номенклатура. Полученные диссертантом собственные данные о хромосомных числах, особенностях генетических систем и распространении живорождения среди кокцид и анализ литературы позволил ему выйти на широкие обобщения по системе и филогении высших таксонов Homoptera – Aphidococca, подотрядов Aphinea и Coccinea. Велик вклад диссертанта в практическую систематику, единолично или в соавторстве описаны 7 новых для науки родов и 33 новых вида, установлены многочисленные синонимы от ранга семейств до видов, изготовлены тотальные рисунки для 164 видов псевдококцид.

Диссертант хорошо известен мировому сообществу исследователей кокцид, выступал с докладами на всемирных кокцидологических симпозиумах, работал в крупнейших мировых музеях, много коллекционировал не только в России, но также в Африке и Юго-Восточной Азии. Основные положения диссертации опубликованы в высокорейтинговых журналах.

По объему и новизне представленных материалов, глубине разработанности темы и обоснованности выводов диссертация И.А. Гаврилова соответствует высоким требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискания ученой степени доктора биологических наук, и диссертант заслуживает присуждения искомой степени.

Профессор, доктор биол. наук (энтомология 03.02.05)

Главный научный сотрудник ФГБУН

Зоологического института РАН

*Э.П. Нарчук* Э.П. Нарчук

ФГБУН Зоологический институт РАН

199034 Санкт-Петербург, Университетская наб.1

Тел (812) 328-03-11 E-mail: chlorops@zin.ru

22.01.2018

