

Отзыв

на автореферат диссертации Р.В. Яковлева «Древоточцы (Lepidoptera, Cossidae) Старого Света», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Бабочки древоточцы представляют собой компактную группу в ранге семейства с весьма своеобразной биологией и экологией. Гусеницы Cossidae развиваются внутри стеблей и стволов растений, подобно личинкам жуков некоторых семейств. Данная группа представляет не только фундаментальный научный интерес с точки зрения систематики, биоразнообразия и фауногенеза, но также играет существенную биоценотическую и хозяйственную роль, включая виды вредителей сельского и лесного хозяйств. Поэтому актуальность темы диссертации не вызывает сомнений.

Не смотря на сравнительно небольшие объёмы семейства, древоточцы остаются недостаточно изученными практически по всем направлениям. Слабо разработана система группы, для многих тропических таксонов, нет чётких данных о распространении, не изучены региональные фауны. Это в полной мере касается и древоточцев Старого Света, которым и посвящена работа Р.В. Яковлева.

Автор без преувеличения проделал гигантскую работу. Впервые ревизована большая часть типового материала Cossidae Старого Света (70%). Описаны 253 таксона видового ранга, 51 род и четыре подсемейства. Получены и проанализированы оригинальные данные по распространению древоточцев, проиллюстрированные точечными картами ареалов для каждого из 739 видов. Выявлены центры видового разнообразия и эндемизма. На примере распространения Cossidae показаны тенденции плавного перехода палеарктической фауны к палеотропической с переходными зонами в пределах Аравийского полуострова и Восточного Китая. Описаны оригинальные особенности распространения древоточцев в пустынях Палеарктики. На основе высокой оригинальности фауны группы восточной части Гоби предложено выделение данного региона в ранг зоогеографической подобласти. Создана оригинальная система Cossidae. Произведена филогенетическая реконструкция формирования подсемейств древоточцев и родов в подсемействе Cossinae. Составлен подробный список известных кормовых растений древоточцев.

В целом работа вносит большой вклад как в изучение систематики и экологии конкретной слабоизученной группы насекомых, так и решает ряд общих зоогеографических вопросов, где многие положения остаются дискуссионными. Важность таких исследований подтверждена международной Конвенцией по биоразнообразию, которую подписала и Россия.

Благодаря проделанной работе соискателем стало возможным определение большинства видов древоточцев Старого Света, что чрезвычайно важно для разработки мер борьбы с вредоносными видами сельского и лесного хозяйств. Полученные данные в дальнейшем будут использованы специалистами по систематике, фаунистике и зоогеографии насекомых, а также в биомониторинговой и природоохранной деятельности.

Результаты диссертации и опубликованные её положения достаточно полно отражают сущность проведённых исследований и их актуальность в области систематики, фаунистики и зоогеографии насекомых. Работа обобщает обширные оригинальные данные, что отражено в теоретической новизне и практической значимости, выполнена на высоком научном уровне и соответствует специальности 03.02.05 – «Энтомология» и требованиям ВАК РФ. Автореферат Р.В. Яковлева написан научным языком, хорошо вычитан, а соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Н.с. лаборатории защиты растений
Амурского филиала Ботанического
сада-института ДВО РАН, к.б.н.

Виталий Геннадьевич
Безбородов

Подпись Безбородова В.Г. заверяю
Специалист по кадрам



Т.С. Новикова

Россия, 675000, Амурская область, г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе 2-й км,
Тел. 8 (4162) 33-41-20.
E-mail: cichrus@yandex.ru