

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Яковлева Романа Викторовича «Древооточцы» (Lepidoptera, Cossidae) Старого Света, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 - энтомология.

Диссертация Р.В. Яковлева посвящена изучению древооточцев - всесветно распространенного семейства чешуекрылых (Lepidoptera, Cossidae), система которого, трофические связи, жизненные циклы, особенности географической приуроченности были недостаточно или преимущественно фрагментарно изучены. С учетом того, что многие виды древооточцев - вредители сельского хозяйства и лесных фитоценозов актуальность темы исследований диссертанта несомненна.

Композиционное построение диссертации удачное и четкое. Это относится и к расположению глав, и к иллюстративному материалу, включенному в автореферат и обеспечивающему наглядность полученных результатов исследований.

В главе об истории систематики семейства Cossidae автор сумел представить глубокий дифференцированный анализ важнейших публикаций, содержащих классические и современные разработки и дать им оригинально интерпретированную критическую оценку.

Значительный теоретическим вкладом можно считать построенную соискателем систему семейства в объеме фауны Старого Света, содержащую кластерный анализ 143-х локальных фаун семейства Cossidae.

Большой научный интерес представляет впервые осуществленное решение проблемы эволюции предковых форм древооточцев с позиции функционально-морфологического анализа. Предпринятые диссертантом таксономическая ревизия древооточцев фауны Старого Света, установленные центры видового разнообразия и эндемизма, характеристика трофических связей гусениц отличаются новизной и оригинальной трактовкой полученных результатов.

В процессе таксономической ревизии автором получены обширные новые сведения, в частности, описаны 4 семейства, 51 род, 234 вида, сведены в синонимы 20 видов и подвидов, установлено несколько десятков новых комбинаций. Составлены подробные диагнозы всех родов Cossidae фауны Старого Света, что можно считать своего рода внедрением теоретических данных в практику научно аргументированного определения таксономической принадлежности древооточцев, необходимого для прикладных исследований в интересах защиты растений.

Выводы, завершающие автореферат, четко сформулированы и убедительно обоснованы.

В целом, судя по материалам, изложенным в автореферате, диссертация Р.В. Яковлева - научный труд, выполненный в стиле



классического фундаментального изучения актуальной проблемы таксономического разнообразия и эволюции одного из семейств чешуекрылых- Cossidae в объеме фауны Старого света. Новизна полученных результатов существенно дополняет современные лепидоптерологические сведения.

В перспективе было бы крайне желательно оформление изложенных итогов в виде монографической рукописи.

Считаю, что диссертация Романа Викторовича Яковлева по содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.05 - энтомология, а ее автор достоин присуждения искомой степени.

ул. Богдана Хмельницкого, 15  
Киев - 30, ГСП  
Украина - 01601

тел. 8-10-380-44-502-34-25

E-mail [Gersh@izan.kiev.ua](mailto:Gersh@izan.kiev.ua)

Ведущий научный сотрудник  
Отдела общей и прикладной энтомологии  
Института зоологии им. И.И. Шмальгаузена  
Национальной Академии Наук Украины

доктор биологических наук

*З. Гершензон*

Гершензон Злата Сергеевна

Підпис гр. *Гершензон З.С.*  
Засвідчую зав. канцелярією  
інституту зоології  
ім. І.І.Шмальгаузена НАН України

*09.10.2014*

