

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кошелевой Оксаны Владимировны «Наездники семейства Eulophidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) Ставропольского края со специальным обсуждением подсемейства Tetrastichinae», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Диссертация О.В. Кошелевой посвящена изучению фауны и экологии наездников-эулофид – интересной и сложной группы паразитических перепончатокрылых насекомых. Актуальность темы представленной диссертации не вызывает сомнения и определяется важностью данной группы для использования в биологической защите сельскохозяйственных и лесных культур, в то время как на территории России эти наездники изучены еще недостаточно.

Цель и задачи исследования определены ясно и четко, в соответствии с ними построена работа диссертанта. Оксана Владимировна планировала выявить фаунистический состав наездников-эулофид Ставропольского края, провести ареалогический анализ фауны и оценить ее состав в сравнении с фауной Палеарктики, изучить морфологию и оценить изменчивость важнейших диагностических признаков внутри семейства. Также в диссертации планировалось обобщение данных по биологии северокавказских видов эулофид и их хозяино-паразитным связям. Отдельной задачей было составление определительной таблицы родов эулофид-тетрастихин.

Научная новизна работы определяется тем, что в результате исследований для исследуемой территории соискателем приводится 268 видов наездников-эулофид из 53 родов и 4 подсемейств; 47 видов указаны впервые для фауны России и 160 видов – для фауны Северного Кавказа. Также составлена определительная таблица для 27 родов эулофид-тетрастихин, где использовались новые диагностические признаки; описаны новые для науки виды этих наездников, выделен новый род. Также, на основе анализа данных по биологии эулофид и их хозяино-паразитным связям у них выделено 18 типов личиночного развития; исследовано сходство фаун различных районов Палеарктики.

Судя по содержанию автореферата, соискателем выполнен существенный объем работ, включая как полевые исследования, так и выведение наездников из хозяев в лабораторных условиях, а также изготовление препаратов и микрофотографий, необходимых для изучения морфологии эулофид.

Диссертация О.В. Кошелевой, кроме несомненной актуальности для фаунистики и таксономии, имеет и определенный прикладной интерес с точки зрения изучения возможного применения эулофид в биологическом контроле над популяциями сельскохозяйственных вредителей. Диссертантом было выявлено 33 вида этих наездников, наиболее перспективных для данных целей.

Следует отметить, что рассматриваемая работа выполнена на современном методическом уровне. Количество исследованного материала и проведенный анализ позволяют говорить о диссертации как о законченном научном исследовании; основные ее положения опубликованы в 6 печатных работах, доложены на пяти конференциях.

Положительно оценивая работу, следует высказать некоторые замечания. Из текста автореферата непонятно, для какого региона составлена определительная таблица родов тетрастихин: в Целях и задачах и Научной новизне это Северный Кавказ, но в Заключении упоминается уже "фактически по фауне России", что далеко не одно и то же. Ростовская область – это не Северный Кавказ, в лучшем случае лишь часть ее можно отнести к Предкавказью. Наверное "18 типов паразитизма" следовало бы назвать типами личиночного развития, поскольку фитофагию, некрофагию и хищничество вряд ли уместно рассматривать как паразитизм. И не совсем непонятно, как определитель родов "должен стать источником получения новых результатов по систематике" группы. Есть в автореферате и ряд других мелких ошибок и недочетов в оформлении.

Соискатель обладает достаточно высоким профессиональным уровнем, демонстрируя умение анализировать и обобщать имеющийся материал. Представленная О.В. Кошелевой работа производит хорошее впечатление и по уровню исполнения, новизне и ценности полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Старший научный сотрудник,  
кандидат биологических наук



А. Э. Хумала

г. Петрозаводск, 4 сентября 2015 г.



Хумала Андрей Эдуардович

Старший научный сотрудник  
лаборатории ландшафтной экологии и охраны лесных экосистем  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт леса Карельского научного центра Российской академии наук  
185910 г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11.  
Телефон (814 2) 768160  
Факс (814 2) 768160  
E-mail: humala@krc.karelia.ru