

Отзыв на автореферат кандидатской диссертации О.В. Кошелевой
«Наездники семейства Eulophidae (Hymenoptera, Chalcidoidea) Ставропольского края со
специальным обсуждением подсемейства Tetrastichinae»

Рецензируемая работа посвящена изучению экономически важных и теоретически весьма интересных наездников-хальцид семейства Eulophidae на ранее совершенно не изученной в этом отношении территории Ставропольского края, что делает бесспорной высокую актуальность выполненного исследования. Обнаруженная фауна эвлофид оказалась практически целиком новой: из 268 выявленных видов только 10 ранее были известны на территории края, 160 видов впервые указаны для Северного Кавказа и 47 – для фауны России. Уровень выявленной новизны едва ли не беспрецедентный. Помимо фаунистической новизны нужно отметить интересные результаты анализа морфологии и биологии эвлофид, выявившие направления эволюции семейства, включая гипотезу его возникновения как паразитов галлообразующих орехотворок и галлиц. Детально проанализирована и пересмотрена система важного подсемейства тетрастихин, составлена оригинальная определительная таблица родов. Интересен ареалогический анализ эвлофид. Выявлены виды, перспективные для организации биологической борьбы с вредителями. В целом диссертационное исследование заслуживает высокой оценки, и особо нужно отметить важность поддержки Зоологическим институтом РАН хальцидологических исследований, еще недавно составлявших славу отечественной энтомологии.

По диссертации можно сделать несколько замечаний. Неудачно сформулированы защищаемые положения: не всегда понятно, что именно диссертант собирается защищать (особенно п.1). Фактически заявлено о пересмотре структуры Tetrastichinae в части родов и видов фауны бывшего СССР, но не сказано, какие результаты получены. Система сходства палеарктических фаун эвлофид анализируется и иллюстрируется в понятиях кладогенеза, хотя эволюция ареалов не имеет отношения к кладогенезу (не одномерна). Фраза «по числу одинаковых видов фауна эвлофид Приморского края близка к таковой Швеции, что может быть объяснено нахождением части этих двух территорий в единой Евросибирской таежной области» (с. 15) не вполне понятна, но в любом случае речь в ней идет о многосторонних сходственных отношениях, которые не могут быть отражены кладограммой. Гораздо продуктивнее было бы использование схем таксономических отношений Е.С. Смирнова.

Очень интересно наблюдение диссертанта, что «Устойчивый кластер с высокой (98) бутстреп поддержкой и максимальным сходством по индексу Чекановского-Сьеренсена ($Kcs = 0.67$) формируют фауны Великобритании и Швеции (рисунок 2). Одной

из основных причин такого высокого сходства может быть хорошая изученность этих фаун, представленных в нашем анализе максимальным числом видов». Дело в том, что во многих случаях обычные (массовые, «банальные») виды разных фаун сходны, а различия более выражены в составе более редких (стенобионтных, специализированных) видов, так что лучше изученные фауны различаются сильнее по своему составу. Если случай, описанный диссертантом, правильно интерпретирован, он описывает иную ситуацию: фауна существенно едина на больших пространствах (от Англии до Скандинавии), а региональные отличия обусловлены экологическими причинами, обусловившими обилие разных видов общего пула. Описанные два варианта, две биогеографические модели, принципиально различны, и их идентификация могла бы составить предмет нового и весьма интересного направления ареалогического анализа.

В целом можно заключить, что рецензируемая работа представляет актуальное исследование, расширяющее наши знания о важной группе насекомых-энтомофагов обширной и недостаточно изученной территории. Сделанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общего очень хорошего впечатления от диссертации. Не вызывает сомнений, что работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Оксана Владимировна Кошелева безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Проф., д.б.н.

Александр Павлович Расницын

Зав. Лаборатории артропод Палеонтологического

ин-та им. А.А. Борисяка РАН,

Профсоюзная ул.123, Москва 117997

тел. +7 (495) 952-4986,

e-mail alex.rasnitsyn@gmail.com



20.07.2015 г.