

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чемыревой Василисы Григорьевны
«ФАУНА И СИСТЕМАТИКА НАЕЗДНИКОВ ТРИБ SPILOMICRINI И
PANTOLYTTINI (HYMENOPTERA: DIAPRIIDAE) РОССИИ»

по специальности 1.5.14 – Энтомология

Диссертационное исследование Чемыревой Василисы Григорьевны посвящено изучению фауны и систематики важной группы насекомых-энтомофагов – паразитических наездников триб *Spilomicrini* и *Pantolytini* (Hymenoptera: Diapriidae) фауны России и Палеарктики. Всего автором для фауны России выявлено 103 вида, из них 38 видов – новые для науки, из которых 33 описаны. Помимо этого, автором для фауны России впервые приводится еще 39 видов, а для фауны Палеарктики — 2 вида.

На основании анализа изменчивости таксономически значимых признаков, автором на больших сериях наездников-диаприид, после тщательного изучения типового материала и оригинальных описаний таксонов была обоснована синонимия 6 названий родовой и 25 названий видовой групп.

Автором по результатам анализа географического распространения всех палеарктических видов диаприид триб *Spilomicrini* и *Pantolytini* (127 видов) выявлено 3 группы и 15 типов их ареалов. Для основной части этих видов характерны ареалы Палеарктической группы (83.5% от общего числа видов), а ареалы Мультирегиональной и Голарктической групп, включают 11.8% и 4.7% видов соответственно. Среди видов из Палеарктической группы преобладают виды с транс- или амфиевроазиатскими (вместе 19.7% от общего числа видов) и европейскими ареалами (18.1%), а также условные эндемики Восточной Палеарктики (31.5%, больше половины из которых – условные эндемики Дальнего Востока России).

Показано что, для современного понимания таксономического состава подсемейства *Belytinae* на основе морфологического сходства его палеарктические роды, автором объединены в 3 трибы: *Belytini*, *Cinetini* и *Pantolytini*. Особенности строения мезоплевр и характер их белитоидной линии являются наиболее важными признаками при обосновании трибальной принадлежности палеарктических белитин.

Впервые автором подготовлены подробные диагнозы и определительные ключи всех триб подсемейства. Выявлено, что основные отличия представителей данных триб базируются на особенностях строения мезоплевр и метасомы, в то время как жилкование их крыльев крайне изменчиво, а строение мезосомы в основном очень однообразное.

Подготовлена новая оригинальная определительная таблица родов трибы *Spilomicrini*. Как основа структуры этой таблицы впервые взяты особенности сочленения стебелька метасомы с синтергитом и синстернитом, которых было выделено 3 типа.

Автором показано, что основными направлениями в морфологической эволюции наездников трибы *Pantolytini* являются уменьшение размеров тела

(пумилизация), латеральное сжатие отделов тела, редукция жилкования крыльев и опушения тела, олигомеризация числа члеников антенн самок, формирование клювовидных мандибул, появление признаков сходства с муравьями у видов-мирмекофилов. В трибе также реализуются 2 стратегии морфологической специализации метасомы при максимально полном погружении в него яйцеклада: удлинение тергитов и стернитов и укорочение стебелька в подтрибе Pantolytina; удлинение склеритов и формирование в основании синстернита выступающего под стебелек кармана для основания яйцеклада в подтрибе Psilommina.

Основными тенденциями в морфологической эволюции наездников трибы Spilomicrini являются значительная редукция жилкования крыльев, неотчлененность трохантеллюсов от бедер ног, формирование отчетливо булабовидных антенн, увеличение размера полей вкусовых сенсилл на вентральной стороне антенн и дорсовентральное сжатие отделов тела.

Актуальность и новизна исследования очевидна и не вызывает сомнений, так как автором проделана огромная, кропотливая и скрупулезная работа, которая, является хорошо продуманным и качественно выполненным исследованием, в ходе которого поставленные задачи были успешно решены.

По материалам диссертационного исследования автором опубликованы 18 научных работ, 16 из которых в изданиях, входящих в базы данных Scopus, Web of Science и рекомендованных ВАК РФ. Результаты исследований были представлены на всероссийских и международных конференциях.

По своей актуальности, новизне, объему и степени апробации материала диссертационное исследование Чемыревой Василисы Григорьевны несомненно отвечает всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. Энтомология.

Юсупов Залимхан Магомедович

Кандидат биологических наук (Специальность 1.5.14. Энтомология)

Старший научный сотрудник, лаборатории экологии видов и сообществ беспозвоночных животных

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН

360051, КБР, г. Нальчик, ул. Инессы Арманд, 37а

www.iemt.ru

+7(8662) 42-15-14

yzalim@mail.ru



Юсупов *В.Г.* *Абулова*