

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Яцук Александры Алексеевны

### «Морфологическое и генетическое разнообразие злаковых мух рода *Meromyza* *Meigen, 1830 (Diptera, Chloropidae)*»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности «0.3.02.05 – энтомология»

Автореферат диссертационной работы Яцук Александры Алексеевны содержит результаты анализа целого ряда весьма важных показателей, характеризующих диапазоны изменчивости признаков внешней морфологии злаковых мух рода *Meromyza*, а также их филогенетическое древо с выделением 8 кластеров согласующихся с морфологией их постгонитов. Проведенные автором исследования расширяют научные познания о типах изменчивости постгонитов меромиз, определяющих три направления эволюции их формы, что важно для установления различий между видами.

Известно, что некоторые меромизы перешли на питание культурными злаками, в связи с чем, мухи этого рода имеют немаловажное значение как вредители сельскохозяйственных культур. Поэтому существует острая необходимость более подробного изучения данной группы двукрылых в аспекте их эволюции и филогении.

В этой связи обобщения и выводы, показывающие статистически достоверные диапазоны изменчивости формы и размеров постгонитов и признаков внешней морфологии, на которых во многом основана идентификация видов, как никогда актуальны и востребованы. Следует отметить, что результаты работы вносят весомый вклад в изучение морфологии, филогении и эволюции злаковых мух рода *Meromyza*.

Немаловажно и то, что Александрой Яцук лично был проведен комплексный анализ морфологии 26 видов меромиз, с использованием не только традиционного статистического анализа полученных данных, но также методов линейной и геометрической морфометрии.

Интересным представляется вывод о клинальной изменчивости размеров постгонитов в популяциях широко распространенного в Евразии вида *M. Saltatrix*, закономерно уменьшающихся с запада на восток ареала. Не меньший интерес вызвал факт согласованности выделенных по признакам морфологии постгонитов восьми групп меромиз с филогенетическими группами, выделенными на основе гена локуса COI митохондриальной ДНК, что позволило автору подтвердить гипотезу о том, что выявленные морфологические особенности полового аппарата самцов сформировались в результате естественного отбора в процессе эволюции данной группы.

Практическая значимость данной работы состоит в том, что использованный в работе подход может быть применен для изучения эволюционных связей внутри семейства Chloropidae и других близкородственных групп насекомых. Результаты исследований открывают возможности использования изменчивости элементов внешней морфологии и морфологии генитального аппарата самцов меромиз в качестве видовых диагностических признаков.

Апробация результатов исследования осуществлена автором путем участия в ряде конференций разного уровня, включая международный.


По результатам проведенных исследований автором опубликовано 4 статьи, 3 из них – в реферируемых журналах из списка ВАК. Также они апробированы и опубликованы в материалах ряда научных конференций.

Следует отметить, что основные обобщения и выводы в работе соответствуют цели и задачам исследования, сформулированы четко, вытекают из анализа полученных данных и их достоверность не вызывает сомнений.

Все изложенное выше позволяет считать, что диссертационное исследование Яцук Александры Алексеевны соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации «№842 от 24 сентября 2013 г.». Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05.- энтомология.

04.02.2020г.

*Доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой экологии и зоологии  
факультета биологии и химии  
Таврической академии Федерального Государственного  
автономного образовательного учреждения высшего образования  
«Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского»  
<https://cfuv.ru/>*

 *Ивашов Анатолий Васильевич*

295007, Республика Крым,  
г. Симферополь, прос. акад. Вернадского, 4,  
т. +7(978)782-21-99  
e-mai: aivashov@mail.ru

