

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 «03.02.05 – энтомология»

Диссертация соискателя Яцук А.А. посвящена изучению морфологической изменчивости полового аппарата самцов рода *Meromyza* в аспекте формирования механизмов межвидовой изоляции на уровне копуляции. В рамках работы автором были изучены общие закономерности изменения формы гениталий, корреляционные связи между изменениями формы полового аппарата и дивергенцией видов, уточнены диапазоны изменчивости рассматриваемых признаков.

Работа имеет большую теоретическую значимость для решения вопросов микроэволюции. Бесспорно практическое значение данной работы для прикладной систематики.

В работе проведен сравнительный анализ 26 видов злаковых мух рода *Meromyza*, включающий анализ изменчивости признаков внешней морфологии и генитального аппарата самцов и, для 24 видов, молекулярно-генетической изменчивости по гену COI мтДНК. Полученные результаты позволили автору объединить меромиз в 8 кластеров. На примере голарктического вида *M. saltatrix*, евро-сибирского *M. nigriseta* и дауро-монгольского *M. acuminata* впервые установлены диапазоны изменчивости признаков внешней морфологии и генитального аппарата самцов на уровне популяций. Установлены критерии изменчивости генитального аппарата самцов, разделяющие популяции. Впервые выявлены внутри- и межпопуляционные закономерности генетического разнообразия *M. saltatrix*.

По результатам работы опубликовано 4 статьи, материалы диссертации широко представлены на международных и российских конференциях.

Таким образом, диссертация Яцук А.А. представляет собой законченное квалификационное научное исследование. Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным задачам и подтверждаются выводами. Методы, использованные автором, соответствуют поставленным задачам. Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 03.02.05. – энтомология.

Диссертация 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., а ее автор Яцук Александра Алексеевна, несомненно заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05.- энтомология.

Селивановская Светлана Юрьевна
доктор биологических наук, профессор
Директор Института экологии и природопользования



Почтовый адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Институт экологии и природопользования, тел. +7(843)2337525, svetlana.selivanovskaya@kpfu.ru

31.01.2020

