

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александры Алексеевны Яцук
«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»

Диссертационная работа А.А.Яцук посвящена исследованию закономерностей изменения морфологических признаков мух голарктического рода *Meromyza* (сем. Chloropidae) в процессе эволюции. Изменчивость морфологических признаков, в том числе полового аппарата самцов, а также внутри- и межпопуляционные микроэволюционные процессы, определяющие направления видообразования, до настоящего времени были изучены недостаточно. Кроме того известно, что среди злаковых мух имеются серьезные вредители сельскохозяйственных культур, что повышает актуальность исследования автора. Целью диссертации А.А.Яцук была оценка внутри и межвидовых различий 26 видов мух рода *Meromyza* с учетом изменчивости их морфологических признаков и генетического разнообразия. Для этого был установлен диапазон изменчивости морфологических признаков с использованием методов геометрической морфометрии. Генетическое разнообразие и филогенетические связи оценивали на основании молекулярно-генетического анализа. Полученные материалы были обработаны с привлечением статистических методов.

На основании результатов проведенных исследований гениталий самцов было выявлено 8 групп видов, которые совпали с 8 кластерами дендрограмм, построенных с помощью молекулярно-генетических методов с использованием локуса COI мтДНК. По мнению автора, это свидетельствует о том, что морфологические особенности полового аппарата самцов сформировались в результате естественного отбора в процессе эволюции группы.

Для 18-ти видов злаковых мух рода *Meromyza* установлено, что некоторые морфологические признаки (в частности окраска полос среднеспинки, длина среднеспинки, длина щитка и др.) демонстрируют высокий уровень изменчивости, что не позволяет их использовать как самостоятельные определительные признаки.

Морфо-генетический анализ популяций модельного вида *Meromyza saltatrix* выявил 2 гаплогруппы: немногочисленную - из Балтийского региона, и включающую все остальные популяции. Балтийская гаплогруппа, по-видимому, сформировалась в результате длительной изоляции и низкой численности соответствующих популяций.

На обширном фактическом материале, собранном автором, с применением комплексного подхода выявлены закономерности изменения морфологических признаков определяющих видовое разнообразие злаковых мух рода *Meromyza*. Работа построена логично, сделанные выводы хорошо аргументированы.

Основные результаты работы представлены в статьях, опубликованных в рецензируемых рейтинговых журналах. Диссертация А. А. Яцук представляет собой законченное квалификационное научное исследование, соответствующее 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.. Яцук Александра Алексеевна, несомненно заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 0.3.02.05.- энтомология.

Корсуновская Ольга Сергеевна
доктор биологических наук (0.3.02.05 - энтомология)

ведущий научный сотрудник каф. энтомологии
Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова
телефон: 8(495)939-16-95

эл.почта: korsuno@mail.ru

119991, Москва,
Ленинские горы, д.1

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед. биологического факультета МГУ



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink: Корсуновской О.С.