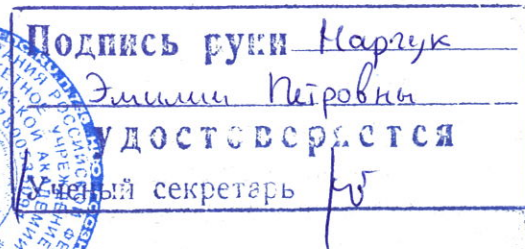


ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Яцук Александры Алексеевны
**«Морфологическое и генетическое разнообразие злаковых мух на примере рода
Meromyza Meigen, 1830 (Diptera, Chloropidae)»**
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности «0.3.02.05 – энтомология»

Диссертант поставил цель оценить внутри и межвидовые различия злаковых мух рода *Meromyza* на основе исследования морфологических признаков и генетического разнообразия. Выбор рода *Meromyza* как модельного объекта можно признать удачным, так как это богатый видами род, многие виды имеют широкие ареалы, но имеются и узкоареальные виды. В работе использованы разные методы исследования внешних признаков имаго и молекулярно-генетический метод. Основное внимание уделено морфологии половых структур самцов, изученных с помощью линейной и геометрической морфометрии. Этим методом выявлены основные направления изменений в форме и структуре постгонитов, частей наружного полового аппарата самцов. Диссертант считает, что ее работы «вносят вклад в исследование механизмов видообразования». Однако, в диссертации обсуждаются не механизмы, а только результаты видообразования. Разнообразие в строении постгонитов у самцов никак не коррелирует с поразительным однообразием в строении генитальных придатков у самок. Постгониты не вводятся в половые протоки самок, они служат только для удержания половых придатков самки и направления движения эдеагуса. К сожалению, диссертант проигнорировала различие в географическом распространении и размерах ареалов изученных видов и их связи с разными кормовыми растениями. Другое мое замечание касается использования слова «изменчивость» при обсуждении разнообразия строения постгонитов в пределах рода. У видов строение этого органа довольно постоянно, что и служит основой видовой диагностики. Это подтверждают и исследование самого диссертанта, изложенные в гл. 5. В целом диссертантом проведен большой объем исследований и освоены разнообразные методы линейной и геометрической морфометрии, статистической обработки, молекулярно-генетического и филогенетического анализов, поэтому можно считать работу отвечающей 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 А.А. Яцук заслуживающей присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 0.3.02.05.- энтомология.

Эмилия Петровна Нарчук
Доктор биологических наук, профессор
Главный научный сотрудник, Лаборатория систематики насекомых
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Зоологический институт Российской Академии Наук
E-mail: chlorops@zin.ru
199034 С. Петербург Университетская наб. 1
www.zin.ru
6.02.2020



Э. Нарчук