

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»

Работа соискателя Александры Алексеевны Яцук посвящена изучению закономерностей изменения морфологических признаков, связанных с репродуктивной изоляцией и эволюцией - ключевыми проблемами современной эволюционной биологии. Актуальность работы определяется необходимостью исследования механизмов видообразования на основе эволюции полового аппарата как классическими, так и современными методами. Поставленные задачи полностью решены Александрой Алексеевной благодаря использованию комплексного подхода к анализу данных по морфологии полового аппарата методами линейной и геометрической морфометрии в сочетании с изучением филогении группы на основе гена COI.

В работе Александры Алексеевны представлены интересные результаты по исследованию морфологии полового аппарата самцов. Диссертантом установлено, что диапазоны изменчивости площади передних отростков постгонитов близкородственных видов не перекрываются. Это позволяет достоверно различать исследованные виды. Теоретически значимым результатом является обнаружение четырех типов изменчивости постгонитов меромиз, определяющих три направления эволюции их формы, которые, в свою очередь, характеризуют различия между видами и популяциями.

Исследования диссертанта проведены на большом, статистически достоверном материале. Выводы конкретны и соответствуют сформулированным задачам и положениям, выносимым на защиту. Диссертантом проработан большой объем литературных источников. Основные результаты работы были представлены в статьях, опубликованных в рецензируемых журналах, и на конференциях.

В оформлении автореферата имеются незначительные недочеты. Обычно после заголовков точки не ставят. В раздел «Материалы и методы» стоило бы добавить карту распространения выбранных для исследования видов. В тексте автореферата Александра Алексеевна совсем не обсуждает низкие поддержки, которые приведены на Рис. 2-3. Это ставит под сомнение надежность топологии взаимного расположения восьми кластеров, соответствующих кластерам, выделенным по морфологическим данным.

Несмотря на высказанные замечания, диссертация Александры Алексеевны Яцук представляет собой интересное законченное квалификационное научное исследование. Работа Александры Алексеевны полностью 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. Таким образом, Александра Алексеевна Яцук, несомненно, заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 0.3.02.05.- «энтомология».

Неретина Анна Николаевна
ИПЭЭ РАН, 119071, Москва, Ленинский пр-т, д. 33
к.б.н. (специальность 03.02.10 - «гидробиология»)
научный сотрудник Лаборатории экологии водных сообществ и инвазий ИПЭЭ РАН
+7-909-992-02-25
neretina-anna@yandex.ru
03 марта 2020 г.



Анна

Неретина Анна Николаевна

Завещаю, зав. канц. ИПЭЭ РАН
"03" 03 2020