

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Яцук Александры Алексеевны
**«Морфологическое и генетическое разнообразие злаковых мух рода
Meromyza Meigen, 1830 (Diptera, Chloropidae)»,**
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.05 – Энтомология

Работа соискателя А. А. Яцук посвящена изучению микроэволюционных процессов формирования видового разнообразия рода *Meromyza* с применением комплекса морфологических и молекулярно-генетических методов.

Актуальность исследования определяется важностью изучения механизмов межвидовой изоляции, связанных с морфологическими особенностями полового аппарата самцов.

Известно, что у данной группы двукрылых самым надежным определительным признаком для видов являются постгониты – части полового аппарата самцов, являющиеся активными внутренними элементами при спаривании особей. Диссертантом впервые показано, что на основе морфологии полового аппарата меромиз можно разделить на 8 групп. В главе, посвященной морфологии постгонитов изучаемых насекомых в аспекте их эволюционных взаимоотношений внутри рода, интересно выглядят выявленные соответствия между строением постгонитов и филогенией меромиз, полученной на основе исследования второй половины гена первой субъединицы митохондриальной цитохромоксидазы. Группы, выделенные на основе морфологии, почти полностью соответствуют кластерам, полученным на основе молекулярно-генетического анализа.

Отдельно хочется отметить подход при выборе молекулярного маркера. Обычно при исследовании филогенетических взаимоотношений у животных принято анализировать т. н. фолмеровскую часть гена цитохромоксидазы. Однако использованная в работе вторая половина гена цитохромоксидазы консервативнее первой, что позволяет обсуждать сформировавшиеся механизмы изоляции близкородственных видов.

При обсуждении результатов научной работы автором показано хорошее знание материала исследования, умение его правильно интерпретировать и делать соответствующие выводы, которые сформулированы достаточно конкретно и вытекают из исследований, изложенных в 8 опубликованных работах.

Из замечаний общего характера следует обратить внимание на ряд стилистических погрешностей и опечаток. Однако указанные недостатки не изменяют общей положительной оценки работы.

Диссертация А. А. Яцук представляет собой законченное научное исследование и соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.

Считаем, что Яцук Александра Алексеевна заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – Энтомология.

Константин Александрович Ефетов,
доктор биологических наук (специальность 03.00.04 Биохимия),
академик РАЕ, профессор, заведующий кафедрой биохимии
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»
Телефон: +7978-835-24-96
e-mail: efetov@ma.cfuv.ru
<http://orcid.org/0000-0003-1468-7264>

Паршкова Екатерина Владимировна,
кандидат биологических наук (специальность 03.01.04 Биохимия),
доцент кафедры биохимии
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского»
Телефон: +7978-783-43-95
e-mail: bioch@ma.cfuv.ru
<http://orcid.org/0000-0003-1304-6879>

04 февраля 2020 г.

Подписи профессора К. А. Ефетова и доцента Е. В. Паршковой заверяю.
Директор Медицинской академии им. С. И. Георгиевского
(структурное подразделение) ФГАОУ ВО «КФУ им. Вернадского»
профессор



Е. С. Крутиков