

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.

