

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яцук Александры Алексеевны «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» (биология) (биологические науки) - научного сотрудника Центра кольцевания ИПЭЭ РАН к.б. н. Матюхина Александра Владимировича.

Тема диссертационной работы А.А. Яцук представляется весьма актуальной в теоретическом плане и важна для выяснения некоторых спорных вопросов микроэволюции. Работа вносит определенный вклад в изучение и выяснения общих закономерностей морфогенеза крупных таксономических групп, выявление корреляционных связей между изменениями полового аппарата и дивергенцией близких видов, а так же уточняет диапазон их изменчивости. Актуальность выбора объекта исследований очевидна. Злаковые мухи рода *Meromyza* Mg. 1830 (Diptera, Chloropidae) - широко распространенные, фоновые или массовые виды открытых биоценозов, часто вредящие культурным и дикорастущим злакам.

Интересен подход автора к выбору методов исследования. Разнообразные методы анализа морфологических признаков успешно дополняются молекулярно-генетическими методами исследования филогенетических взаимоотношений мух рода *Meromyza*. В работе представлена Качественная математическая обработка результатов. Комплексный подход позволил обнаружить и подтвердил наличие тонких эволюционных тенденций в механизме формообразования структур полового аппарата.

Из теоретически значимых результатов особенно хочется обозначить положение о возможности выделения на основе морфологических и молекулярно-генетических данных в роде *Meromyza* восьми четких внутриродовых групп, для которых прослежены микроэволюционные изменения формы постгонитов и выявлена зависимость их размеров от степени близости видов к предковым гаплотипам.

Из практически значимых результатов работы стоит отметить, что впервые установлены диапазоны изменчивости некоторых признаков внешней морфологии, а также генитального аппарата самцов меромизид, что позволило оценить возможность использования выбранных признаков для видовой диагностики.

В целом работа весьма интересна, выполнена лично автором на репрезентативном материале. Поставленные автором задачи соответствуют целям работы, а выбранные методы – современным тенденциям в исследованиях механизмов видообразования, в том

числе связанных с эволюцией полового аппарата. Выводы соответствуют задачам и положениям, выносимым на защиту. Основные результаты работы представлены в статьях, опубликованных в рецензируемых рейтинговых журналах.

По своей тематике, объему проведенных исследований, разнообразию примененных методических подходов и уровню статистической обработки данных диссертация А. А. Яцук полностью соответствует критериям и требованиям квалификационной работы, 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 степени кандидата биологических наук по специальности 0.3.02.05.- энтомология.

Научный сотрудник Центра кольцевания птиц

ИПЭЭ РАН к.б.н. 03.02.11

Матюхин Александр Владимирович

телефон: 89057536012

эл.почта: amatyukhin53@mail.ru

119071, Москва, Ленинский пр-т, д. 33

Подпись заверена

