

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваленко Маргариты Григорьевны «Систематика и видовая диагностика шашечниц подрода *Mellicta* Billberg, 1820 рода *Melitaea* Fabricius, 1807 (Lepidoptera, Nymphalidae) на основе морфологических и молекулярно-генетических методов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – энтомология

Диссертационная работа М.Г. Коваленко направлена на комплексное исследование морфологии шашечниц подрода *Mellicta* Billberg, 1820 рода *Melitaea* Fabricius, 1807 (Lepidoptera, Nymphalidae) в сочетании с применением современных молекулярно-генетических методов исследования. Выбранная для изучения соискателем группа чешуекрылых является весьма сложной в таксономическом плане в связи с большим сходством внешних морфологических признаков и слабой изученностью структур полового аппарата ее представителей. Это обуславливает несомненную актуальность темы рассматриваемой диссертации.

Изучению особенностей строения полового аппарата и его функциональным аспектам в работе уделено достаточно много внимания, в том числе проведен подробный анализ внутривидовой (и внутривидовой) изменчивости гениталий. Помимо подробного описания структурных элементов гениталий самцов и самок, которые легли в основу разработанных определительных ключей, приводится описание взаимодействия половых структур во время спаривания. На основе полученных данных также высказываются интересные идеи об эволюционных преобразованиях гениталий и их роли в формировании отдельных систематических групп шашечниц. Здесь можно было бы сделать замечание о том, что изучение взаимодействия гениталий во время спаривания изучалось на примере только одного вида. Но, на наш взгляд, соискателем вполне логично объяснена суть этого взаимодействия и экстраполяция на другие виды группы вполне обоснована.

Использование в работе метода сравнения баркодов гена COI подтверждает выявленные морфологические различия, а также находит подтверждение в выявленных экологических особенностях рассматриваемых таксонов, что позволяет делать обоснованные выводы.

В рамках данной работы впервые осуществлено изучение преимагинальных стадий (яиц и гусениц) шашечниц подрода *Mellicta*, в том числе и с использованием электронно-сканирующей микроскопии. Полученные данные также могут быть использованы в видовой диагностике.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне с использованием современных методов исследования. Выводы автора конкретны, логичны, подкреплены большим объемом экспериментального материала и соответствуют поставленным задачам. Материалы диссертации апробированы на научных конференциях различного уровня и отражены в 7 публикациях, индексируемых в международных базах данных. В целом работа является

законченным научно-квалифицированным исследованием, представляющим несомненный теоретический и практический интерес.

Считаем, что диссертационное исследование М.Г. Коваленко соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013), а ее автор Коваленко Маргарита Григорьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – энтомология.

Кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), доцент, доцент кафедры биологии Института фармации, химии и биологии Белгородского государственного национального исследовательского университета
Присный Юрий Александрович
E-mail: prisniy_y@bsu.edu.ru

Адрес: ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, ИФХиБ, кафедра биологии, тел. 8(722)301165.