

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

Шашечницы (*Melitaea*) являются одной из самых трудных для видовой диагностики групп среди представителей семейства Nymphalidae и вообще среди т.н. дневных бабочек (Rhopalocera). Особенно это касается видов, относящихся к подроду *Mellicta*, некоторые из которых широко распространены и обычны в европейской части России, поэтому трудности с их определением до вида довольно часто возникают у различных исследователей, занимающихся изучением региональных фаун и экологических особенностей чешуекрылых. Основные сложности возникают не из-за слабой заметности видовых различий, а по причине значительной внутривидовой изменчивости не только окраски и рисунка крыльев (что нередко встречается среди Lepidoptera), но даже признаков генитальных структур, считающихся более надежными для этих целей. Поэтому актуальность темы диссертационной работы Маргариты Григорьевны и важность поставленных ею задач не вызывают никаких сомнений.

Текст автореферата написан аккуратно и грамотно, опечатки не замечены. Обращает на себя внимание большое количество качественных цветных иллюстраций, очень облегчающих восприятие текста в основных главах. Все представленные разделы сформулированы достаточно четко, а решение поставленных целей и задач исследования подробно отражено в тексте глав в автореферате. Выводов перечислено 8, все они полностью соответствуют полученным результатам. В качестве замечания к оформлению автореферата стоит отметить некоторые упущения во введении. Автором нигде не упомянуто количество работ в списке цитированной литературы и сколько из них написаны на иностранных языках. Нет также данных о том, сколько страниц занимает основной текст диссертации – есть только общее количество страниц (493), в которое, судя по всему, входят и страницы приложения. По основному тексту у нас есть только одно замечание. Утверждение в главе 4 на странице 11 в автореферате о том, что наибольшее значение для диагностики шашечниц подрода *Mellicta* имеют структуры гениталий самцов и самок, взаимодействующие друг с другом во время спаривания, почти без изменений повторяется на странице 13 ближе к концу главы. Для того, чтобы фраза на странице 11 не имела преждевременно характера выводов, стоило написать короче: во время спаривания между собой

взаимодействуют следующие структуры гениталий самцов и самок; далее в тексте правильно следует подробное рассмотрение этих структур. Но это замечание не является существенным и не влияет на результаты работы.

Автором проделана большая и достаточно самостоятельная работа, содержание которой подробно отражено в тексте и иллюстрациях и, согласно выводам, были решены все поставленные задачи. Обращает на себя внимание большой исследованный материал – около 2 тысяч экземпляров, причем более чем для 700 были сделаны рисунки гениталий, также сделано более тысячи фотографий генитальных структур. Подробно исследовано взаимодействие гениталий самца и самки во процессе спаривания, что является ещё слабо изученным вопросом в целом и данные автора работы позволяют лучше понять эти процессы и у других чешуекрылых, даже не смотря на специфику их строения. Даже краткое перечисление показателей новизны работы занимает в автореферате больше половины страницы, что говорит в пользу научной значимости исследования. Диссертация Маргариты Григорьевны, несомненно, является очень важным вкладом в изучение шашечниц, но ее результаты могут иметь и более широкое применение в энтомологии.

В заключение стоит упомянуть, что основные материалы диссертационной работы докладывались и обсуждались на трех международной и 4 всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 7 работ, индексируемых в база данных Scopus, WOS и RSCI.

По своему содержанию, как и по формальным основаниям, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Маргарита Григорьевна Коваленко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Матов Алексей Юрьевич
кандидат биологических наук
по специальности 03.00.09 (1.5.14) – энтомология
старший научный сотрудник
Зоологического института РАН
телефон
электронная почта Alexey.Matov@zin.ru

Санкт-Петербург, 10.09.2024