

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

Подрод *Mellicta* Billberg, 1820 рода *Melitaea* Fabricius, 1807 – чрезвычайно сложная для изучения группа дневных бабочек, включающая по разным оценкам от двенадцати до восемнадцати известных науке видов. На современном этапе изучения группы необходима комплексная работа по изучению видов данного подрода, включая применение молекулярно-генетических и морфологических методов, что обусловило актуальность диссертационного исследования.

Новизна и значимость исследований не вызывают сомнений. Одним из наиболее важных и интересных аспектов в данной диссертационной работе стало изучение взаимодействия половых аппаратов самок и самцов во время спаривания и проведенный на основании полученных знаний анализ морфологических признаков, в результате которого были выдвинуты обоснованные предположения о закономерностях эволюции гениталий у шашечниц. Еще одним важным моментом является согласованность результатов морфологического и молекулярно-генетического подходов, из-за чего разработанная диссертантом система группы имеет высокую степень объективности.

Стоит отметить большой объем изученного материала, насчитывающий более 1700 экземпляров бабочек подрода *Mellicta*. Диссертантом сделан огромный объем авторских иллюстраций (фотографии и рисунки) Разработанные диагностические ключи основаны на исследовании внутривидовой изменчивости гениталий самцов и самок, что значительно повышает степень их надежности для определения видов этой сложной группы бабочек.

Важно также подчеркнуть, что использование метода сравнения баркодов гена COI для диагностики широко распространенных видов верифицировано на популяциях из различных частей их ареалов. Баркоды для многих таксонов *Mellicta* были получены впервые.

В описании полученных результатов на протяжении всего текста фигурируют сопоставления с результатами предыдущих исследований шашечниц, а в ряде случаев и других групп, что повышает ценность работы и ее вклад в общие знания о систематике бабочек. Весьма интересны рассуждения о связи разнообразия гениталий со стратегиями репродуктивной изоляции в различных группах чешуекрылых.

По результатам диссертационных исследований опубликованы 7 статей, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science, RSCI, сделаны доклады на трех международных и четырех всероссийских конференциях.

Диссертационная работа Коваленко Маргариты Григорьевны «Систематика и видовая диагностика пашечниц подрода *Mellicta* Billberg, 1820 рода *Melitaea* Fabricius, 1807 (Lepidoptera, Nymphalidae) на основе морфологических и молекулярно-генетических методов» является законченным и самостоятельным исследованием, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – энтомология.

Главный научный сотрудник отдела защиты растений,
доктор биол. наук (06.01.07 – Защита растений, 2018),
доцент

Карпун Наталья Николаевна

13 сентября 2024 г.

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр
Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН).
354002, 1

Подпись Н.Н. Карпун
Ученый секретарь ФИЦ СНЦ РАН
канд. техн. наук

В.С. Бригида