

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя ученой степени кандидата биологических наук

**Коваленко Маргариты Григорьевны, представившей диссертационную работу «Систематика и видовая диагностика шашечниц подрода *Mellicta* Billberg, 1820 рода *Melitaea* Fabricius, 1807 (Lepidoptera, Nymphalidae) на основе морфологических и молекулярно-генетических методов» по специальности 1.5.14. – энтомология**

За время работы над диссертацией Маргарита Григорьевна Коваленко проявила себя как увлеченный, целеустремленный и самостоятельный исследователь.

Подрод *Mellicta* – одна из сложнейших групп чешуекрылых в диагностическом и таксономическом отношениях. Чтобы разобраться с накопленным обширным материалом Маргарите Григорьевне понадобилось много времени и труда. В результате усилий диссертанта работа приобрела целостный и заверченный характер, включающий большой и качественный материал и содержащий изрядную долю научной новизны.

Маргарита Григорьевна проявила себя как прекрасный полевой исследователь. Она приняла участие во множестве экспедиций, охватив в своих поездках территорию от Европейской части России до Приморского края. В результате внушительной полевой деятельности диссертантом был собран уникальный материал. Маргарита Григорьевна успешно работала с коллекциями музеев и других научных учреждений, где помимо своей диссертационной деятельности осуществляла и волонтерскую, заключавшуюся в постановке коллекции чешуекрылых.

Один из аспектов диссертационной деятельности Маргариты Григорьевны посвящен изучению внутривидовой изменчивости генитального аппарата самцов и самок представителей изучаемой группы. Для выполнения поставленной цели диссертантом были сделаны рисунки и послойные фотографии более тысячи фрагментов полового аппарата. Одним из наиболее важных результатов изучения внешней морфологии и структуры гениталий стала разработка видовой идентификации по самкам. Ранее, из-за значительной морфологической изменчивости самок, их определение было практически невозможно. Тщательное исследование самцов, основанное на значительном материале, позволило установить пределы вариации диагностических структур и выявить новые, неизвестные ранее признаки. В результате была усовершенствована видовая идентификация группы и прояснен статус многих спорных таксонов. Еще на начальных этапах работы Маргарита Григорьевна высказала желание изучить взаимодействие гениталий самцов и самок во время спаривания, чтобы выявить функциональное значение отдельных элементов полового аппарата. Эта непростая задача в конце концов увенчалась успехом: были

получены результаты, внесшие существенный вклад в понимание закономерностей эволюционных преобразований полового аппарата *Melitaea*.

Маргаритой Григорьевной были освоены все этапы молекулярно-генетических исследований, где она проявила себя как аккуратный лабораторный работник. Кроме того, Маргарита Григорьевна с успехом освоила различные статистические методы обработки данных. В решении сложных таксономических вопросов, Маргарита Григорьевна использовала комплексный подход, включающий морфологические и молекулярно-генетические методы, а также данные географического распространения и экологии, что является показателем высокого уровня ее работы как систематика. На завершающем этапе диссертации Маргарита Григорьевна освоила изучение преимагинальных стадий, что обогатило научную новизну работы.

Результаты диссертации были успешно представлены в виде докладов на трех международных и четырех всероссийских конференциях.

Считаю, что Маргарита Григорьевна Коваленко является высококвалифицированным специалистом в области энтомологии, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи. Выполненная диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14 – энтомология, и может быть рекомендована к защите.

Научный руководитель, кандидат биологических наук,  
Старший научный сотрудник кафедры энтомологии  
Биологического факультета ФГБОУ «Московский  
Государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
119234, Москва, Ленинские Горы, 1, стр.12,  
e-mail:

19.12.2023

К.А. Колесниченко