

## 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.

Диссертация Маргариты Григорьевны Коваленко посвящена исследованию чрезвычайно сложной в таксономическом отношении группы дневных чешуекрылых (шашечницы подрода *Mellicta*), с помощью методов традиционной морфологии, молекулярной генетики и электронно-сканирующей микроскопии. Данная работа представляет несомненный интерес как с теоретической точки зрения (разработка системы подрода *Mellicta*), так и в практическом плане (на основе широкого арсенала методов предложен комплексный подход видовой диагностики и изучения чешуекрылых).

В представленной работе впервые изучены закономерности эволюционных преобразований полового аппарата; методами электронно-сканирующей микроскопии проанализированы особенности строения яиц шашечниц подрода *Mellicta* и показана перспективность использования данных о структуре яиц в качестве признаков для видовой диагностики и систематики группы. Автором обобщены данные по экологии и географическому распространению таксонов подрода, для ряда видов получены и проанализированы молекулярные данные (митохондриальные ДНК-баркоды и фрагменты ядерного гена 18SpPHK). Всё это позволило провести комплексную ревизию этой сложной группы шашечниц, уточнить положение и статус ряда видов в системе подрода, внести ряд таксономических преобразований и описать новый для науки таксон.

Оценивая работу в целом, необходимо отметить, что она выполнена на очень высоком теоретическом и методическом уровне. Считаю, что диссертационное исследование М.Г. Коваленко по своей актуальности, научной новизне, практической значимости, методическим подходам, полученным данным и глубине их интерпретации, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к подобным работам, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.14. – энтомология.

Старший научный сотрудник Зоологического института РАН

Кандидат биологических наук

Н.А. Шаповал