

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ВИШНЕВСКОЙ МАРИИ СЕРГЕЕВНЫ

«СИСТЕМАТИКА И ВИДОВАЯ ДИАГНОСТИКА МОНОМОРФНЫХ БАБОЧЕК-ГОЛУБЯНОК ПОДРОДА *AGRODIAETUS* (LEPIDOPTERA, LYCAENIDAE) НА ОСНОВЕ МАРКЕРОВ МОЛЕКУЛЯРНЫХ МАРКЕРОВ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Диссертация М.С. Вишневской посвящена исследованию морфологического, хромосомного и молекулярного разнообразия в комплексе мономорфных видов голубянок *P. admetus* с территории Балканского полуострова, Ирана и Азербайджана. Голубянки подрода *Agrodiaetus* является одним из самых сложных в таксономическом отношении в палеарктической фауне семейства *Lycaenidae*. Из-за сильного морфологического сходства определение его представителей традиционно вызывает большие трудности даже у высококвалифицированных специалистов. Поэтому появление обстоятельного научного исследования, посвященного изучению возможности видовой идентификации этой группы голубянок с помощью морфологических признаков, хромосомных и молекулярных маркеров, а также таксономической интерпретации данных давно ожидаемо и очень актуально в лепидоптерологии.

Диссертационная работа состоит из введения, шести глав, выводов, списка использованной литературы и двух приложений. Основной часть изложена на 129 стр., приложения содержат дополнительные филогенетические реконструкции и видовые описания (семь иллюстраций). Работа содержит необходимые разделы: актуальность, цели и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость и т.д. и таким образом соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям.

Цель работы, шесть задач и четыре защищаемых положения сформулированы достаточно четко. Основные результаты исследований прошли апробацию на отечественных и международных научных конференциях и достаточно полно освещены в тезисах и статьях, в том числе в трех рецензируемых журналах перечня ВАК РФ.

Научная новизна полученных диссертантом данных не вызывает сомнений. Впервые детально изучена фауна комплекса мономорфных видов подрода *Agrodiaetus* Балканского полуострова, Ирана и Азербайджана, получены нуклеотидные последовательности по участку гена COI и ядерному маркеру ITS2. Эти данные позволили реконструировать филогенетические отношения в группе *Polyommatus (Agrodiaetus) admetus*., были обнару-

жены виды-двойники: уточнены ареалы некоторых таксонов и описаны два новых для науки вида и один подвид, впервые особенности окраски крыльев представлены в виде семи типов, соответствующих определённым таксонам *Agrodiaetus*. Эти материалы, определяют высокую научную значимость диссертационной работы.

М.С. Вишневская по теме диссертации работала в течение 10 лет на всех этапах сбора, анализа материала и интерпретации собранных данных. В ходе сбора, обработки, анализа и обобщения материала соискателем использовались современные фенетические, кариологические и молекулярно-генетические методы, сделан обстоятельный филогенетический анализ. Диссертантом освоены и успешно применялись в исследованиях компьютерные методы организации и анализа материала.

Выводы достаточно четко сформулированы, полностью отражают содержание проведенного исследования.

Значительных недостатков, на которые следовало бы обратить внимание, в автореферате не отмечено.

Все сказанное выше позволяет заключить, что автореферат и научные публикации М.С. Вишневской отражают содержание диссертации. Диссертационная работа в целом является логичным, полностью законченным самостоятельным исследованием, имеющим как высокую научную, так и практическую значимость. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а Мария Сергеевна Вишневская заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 – энтомология.

Кандидат биологических наук  
по специальности 03.02.05 – энтомология,  
ведущий научный сотрудник  
отдела экологии животных  
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН,  
167982 Коми Республика, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28  
andrei\_tatarinov@mail.ru

Кандидат биологических наук  
по специальности 03.02.05 – энтомология,  
научный сотрудник  
отдела экологии животных  
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН  
167982 Коми Республика, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 28  
[iduna@rambler.ru](mailto:iduna@rambler.ru)

*Директор А.Г. Татаринова*  
*О.И. Кулакова*



*О.Л. Заболоцкая*

*06.08.2018*

Андрей Геннадиевич Татаринов

Оксана Ивановна Кулакова