

Отзыв

**на автореферат диссертации Юзефовича Александра Павловича
«Систематика и границы таксонов листоносов семейства *Hipposideridae*
(*Mammalia: Chiroptera; Hipposideros* Gray, 1831 и близкие роды)»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология**

Вопросы видообразования и таксономии остаются одной из ключевых тем современной эволюционной биологии. Развитие молекулярно-генетических методов, которые стали доступным и незаменимым инструментом зоологических исследований, открыло перед научным сообществом новые возможности в изучении биоразнообразия. С этой точки зрения работа Юзефовича Александра Павловича «Систематика и границы таксонов листоносов семейства *Hipposideridae* (*Mammalia: Chiroptera; Hipposideros* Gray, 1831 и близкие роды)» – отличный пример исследования, использующего современные методы для решения проблем таксономического разнообразия одной из наиболее сложных и слабоизученных групп летучих мышей — листоносов, или ложных подковоносов (*Hipposideridae*) в пределах Юго-Восточной Азии. Актуальность данного исследования очевидна и не вызывает сомнений.

Автор четко определил цель исследования и сформулировал задачи, которые включают анализ филогенетических взаимоотношений, сопоставление молекулярных данных с морфологическими и акустическими характеристиками, а также пересмотр системы надвидовых таксонов внутри семейства *Hipposideridae*.

Следует подчеркнуть большой объем исследованного в работе материала, охватывающего значительную часть известного ареала семейства *Hipposideridae* в пределах Юго-Восточной Азии (122 экземпляра листоносов из 29 локалитетов). Автор лично принимал участие в сборе материала в ходе полевых экспедиций во Вьетнаме и Таиланде (2019-2023 годы). Филогения была изучена с помощью мультилокусного молекулярно-генетического анализа (2 митохондриальных и 7 ядерных генов), с привлечением данных из международных генетических баз (GenBank, BOLD systems). Обработка данных проведена на высоком уровне с применением современных методов и программного обеспечения, что гарантирует высокую достоверность полученных результатов. Дополнительно стоит отметить активное участие автора в идентификации более 2100 наблюдений листоносов на портале *inaturalist.org*, что свидетельствует о его знании систематики и диагностических признаков представителей этой группы.

Результаты работы вносят значительный вклад в систематику *Hipposideridae*. Автором предложена новая система групп видов и один подрод рода *Hipposideros*, изучено криптическое разнообразие и обоснован видовой статус нескольких форм. Важным достижением является выявление не менее трех новых форм видového ранга, что подтверждает научную новизну исследования. Используемые методы обеспечивают высокую достоверность выводов, а их репрезентативность

подтверждается большим объемом оригинальных данных и строгими методами анализа.

Автореферат по содержанию соответствует диссертации, написан хорошим научным языком, логично структурирован и содержит ссылки на актуальные источники, включая статьи в ведущих международных журналах. Представленные филогенетические деревья, таблицы и графики являются не только информативными, но и эстетически качественными, что свидетельствует о высоком уровне подготовки работы. Особо стоит отметить, что все фотографии и иллюстрации, представленные как в тексте диссертации, так и в автореферате выполнены самим автором. Особенно впечатляют детализированные графические рисунки летучих мышей, которые не только демонстрируют высокий уровень профессионализма автора, но и свидетельствуют о его глубоком понимании объектов исследования.

Результаты опубликованы в 5 ведущих международных и отечественных журналах, индексируемых в WoS/Scopus, и представлены на 3 научных конференциях, в том числе международных. Их достоверность не вызывает сомнений.

Замечаний по тексту автореферата нет.

Диссертация Юзефовича Александра Павловича «Систематика и границы таксонов листоносов семейства *Hipposideridae* (Mammalia: Chiroptera; *Hipposideros* Gray, 1831 и близкие роды)» является завершенным научным исследованием высокого уровня. Работа по содержанию, новизне и методическому уровню отвечает всем формальным требованиям установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней, утверждённым постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (ред. от 25.01.2024), и вносит значительный вклад в зоологию, молекулярную филогению и биогеографию. Автор демонстрирует глубокое понимание проблемы, способность к самостоятельному научному исследованию, использованию современных методов анализа и заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология.

Комарова Валерия Александровна

Кандидат биологических наук,

научный сотрудник лаборатории микроэволюции млекопитающих

ФГБУН Института проблем экологии и эволюции

им. А.Н. Северцова Российской академии наук,

119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33

Я, Комарова Валерия Александровна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

21 марта 2025 г.