

Заключение диссертационного совета МГУ.015.8

по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «31» марта 2025 г. № 6

О присуждении Юзефовичу Александру Павловичу, **гражданину РФ**, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Систематика и границы таксонов листоносов семейства *Hipposideridae* (Mammalia: Chiroptera; *Hipposideros* Gray, 1831 и близкие роды)» по специальности 1.5.12 Зоология принята к защите диссертационным советом МГУ.015.8 10.02.2025 г. протокол № 3.

Соискатель Юзефович Александр Павлович 1997 года рождения, в период с 01.10.2020 г. по 30.09.2024 г. обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» на кафедре зоологии позвоночных по направлению 06.06.01 – Биологические науки.

Соискатель работает на кафедре зоологии позвоночных биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в должности ведущего инженера.

Диссертация выполнена на кафедре зоологии позвоночных биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – кандидат биологических наук Крускоп Сергей Вадимович, ведущий научный сотрудник, заведующий сектором териологии, «Научно-исследовательский зоологический музей МГУ им. М.В.Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Смирнов Дмитрий Григорьевич, доктор биологических наук, доцент, кафедра зоологии и экологии ФГБОУ «Пензенский государственный университет» Российской академии наук, профессор;

Политов Дмитрий Владиславович, доктор биологических наук, лаборатория популяционной генетики им. Ю.П. Алтухова ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова» Российской академии наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией;

Матросова Вера Анатольевна, кандидат биологических наук, лаборатория механизмов и контроля трансляции ФГБУН «Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта» Российской академии наук, научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался близостью их научных интересов к теме диссертации, высоким профессионализмом компетентностью в данной области, наличием большого числа научных публикаций и отсутствием формальных препятствий к оппонированию. Это подтверждается представленными ими сведениями и списком научных публикаций в рецензируемых научных журналах.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 5 печатных работ, из них 5 статей в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и/или Web of Science, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.015.8 по специальности.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1) **Юзефович А. П.**, Артюшин И. В., Распопова А. А., Банникова А. А., Крускоп С. В. Опыт построения филогении листоносов рода *Hipposideros* по ядерным генным маркерам // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни. – 2020. – Т. 493. – №. 1. – С. 417-422. DOI: 10.31857/S2686738920040253 (ПЕРЕВОДНАЯ ВЕРСИЯ **Yusefovich A.P.**, Artyushin I.V., Raspopova A.A., Bannikova A.A., Krusko S.V. An attempt to reconstruct the phylogeny of the *Hipposideros* leaf-nosed bats based on nuclear gene markers // Doklady Biological Sciences. – 2020. – Т. 493. – № 1. – С. 136-140. SJR: 0.223) 0,693 п.л./ 0,462 п.л. РИНЦ 1,32.

2) **Yuzefovich A. P.**, Artyushin I. V., Krusko S. V. Not the cryptic species: Diversity of *Hipposideros gentilis* (Chiroptera: Hipposideridae) in Indochina // Diversity. – 2021. – V. 13. – №. 5. – P. 218. DOI: <https://doi.org/10.3390/d13050218> 1,964 п.л./ 1,5 п.л. SJR: 0.585

3) **Yuzefovich A. P.**, Artyushin I. V., Skopin A. E., Nguyen T.S., Krusko S. V. Taxonomic diversity of the *Hipposideros larvatus* species complex (Chiroptera: Hipposideridae) in mainland Asia // Zootaxa. – 2022. – V. 5200. – №. 1. – P. 73-95. DOI: 10.11646/zootaxa.5200.1.6. 1,810 п.л./ 0,708 п.л. SJR: 0.513.

4) Nguyen T.S., **Yuzefovich A. P.**, Krusko S. V. First documented bat records on the Hon Tre Island, Nha Trang Bay, Vietnam // Russian Journal of Theriology. – 2022. – V. 21. – P. 115-122. DOI: 10.15298/rusjtheriol.21.2.02 0,924 п.л./ 0,289 п.л. SJR: 0.169.

5) Krusko S. V., **Yuzefovich A. P.**, Dang C. H., Zhukova S. S., Hoang T. T., Vuong T. T., Fukui D., M. Motokawa, H.T. Bui, Nguyen T.S. Surveys of bats (Mammalia, Chiroptera) in the Tay Con Linh Mountains, Vietnam // Russian Journal of Theriology. – 2024. – V. 23 (2) – P. 99-113. DOI: 10.15298/rusjtheriol.23.2.01 1,733 п.л./ 0,462 п.л. SJR: 0.169.

На диссертацию и автореферат поступило 13 дополнительных отзывов, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований проведена таксономическая ревизия крупных и мелких листоносов рода *Hipposideros*. Доказано, что группа морфологически сходных мелких листоносов из Азии и Африки парафилетична относительно группы крупных листоносов. Времена дивергенции видов мелких листоносов наиболее древние в роде *Hipposideros*. Впервые показано, что все морфологические группировки видов крупных азиатских листоносов поддержаны данными мультилокусного анализа и имеют близкое родство. В составе рода выделено пять новых групп видов: «jonesi», «galeritus», «caffer», «calcaratus», «alongensis», которые отличаются строением носовых листков и подрод *Gloionycteris*, объединяющий крупных листоносов. Внутри комплекса «larvatus» выделено три формы видового ранга и подтверждено, что виды из Северного и Южного Вьетнама отличаются диапазонами пиковых частот эхолокационных сигналов. В пределах *H. gentilis* найдены неродственные митохондриальные линии, которые, тем не менее, по результатам анализа ядерной ДНК принадлежат к одному виду. Впервые по ядерным генам подтверждён видовой статус *Aselliscus dongbacana*.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку:

1) Филогения рода *Hipposideros* лишь отчасти согласуется с традиционной системой групп видов внутри него, основанной на морфологических данных. Тем не менее, группы видов могут быть диагностированы по морфологии носовых листков.

2) Видовые комплексы, монофилия которых подержана данными ядерных генов, могут быть представлены неродственными митохондриальными линиями, вероятно вследствие ретикулярных процессов.

Результаты работы вносят значительный вклад в систематику рукокрылых и инвентаризацию фауны Юго-Восточной Азии. Полученные филогенетические данные могут быть использованы для изучения проблем видообразования, криптического разнообразия, биогеографии, эволюции морфологических признаков, в вирусологических и паразитологических исследованиях, а также при планировании природоохранных мер уязвимых тропических сообществ.

На заседании 31.03.2025 г. диссертационный совет принял решение присудить **Юзефовичу Александру Павловичу** ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 9 докторов наук, по специальности 1.5.12. Зоология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против 0, недействительных бюллетеней (голосов) 0.

Председатель

диссертационного совета

Полилов А.А.

Ученый секретарь

диссертационного совета

Перфильева К.С.

31.03.2025 г.