

Заключение диссертационного совета МГУ.015.8(03.07)
по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от «21» ноября 2022 г. № 9

О присуждении Горину Владиславу Анатольевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Филогения, систематика и историческая биогеография узкоротов подсемейства Microhylinae (Amphibia: Anura: Microhylidae)» по специальности 1.5.12 – «зоология» принята к защите диссертационным советом МГУ.015.8(03.07) 19.09.2022 г. протокол № 4.

Соискатель Горин Владислав Анатольевич 1993 года рождения, в 2017 году окончил с отличием ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» по специальности зоология (специализация – зоология позвоночных).

В период подготовки диссертации Горин Владислав Анатольевич обучался в очной аспирантуре биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова на кафедре зоологии позвоночных по специальности 03.02.04. – «зоология» с 01.10.2017 г. по 30.09.2021 г.

Соискатель работает на кафедре зоологии позвоночных биологического факультета МГУ имени 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 – Поярков Николай Андреевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

Ананьева Наталья Борисовна, доктор биологических наук, профессор, лаборатория орнитологии и герпетологии ФГБУН «Зоологический институт» РАН, заведующая лабораторией;

Холодова Марина Владимировна, доктор биологических наук, кабинет методов молекулярной диагностики ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова» РАН, главный научный сотрудник;

Алёшин Владимир Вениаминович, доктор биологических наук, отдел эволюционной биохимии ФГБОУ ВО «Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова», НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского, ведущий научный сотрудник

дали положительные отзывы на диссертацию.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 9 печатных работ, из них 8 статей в рецензируемых журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и/или Web of Science, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.015.8(03.07) по специальности.

Наиболее значимые публикации по теме диссертации:

1. 2021 Consequences of parallel miniaturisation in Microhylinae (Anura, Microhylidae), with the description of a new genus of diminutive South East Asian frogs **Gorin V. A.**, Scherz M. D., Korost D. V., Poyarkov N. A. // *Zoosystematics and evolution* : Т. 97(1). С. 21-54. JCR IF: 1.65
2. 2021 A new species of *Micryletta* (Amphibia: Anura: Microhylidae) from Langbian Plateau in southern Vietnam Poyarkov, N. A., Van Nguyen, T., Yang, J. H., & **Gorin, V. A.** // *Zoo-logical research*. Т 42(6). С. 726-733. JCR IF: 3.68
3. 2020 A little frog leaps a long way: compounded colonizations of the Indian Subcontinent discovered in the tiny Oriental frog genus *Microhyla* (Amphibia: Microhylidae) **Gorin V.A.**, Solovyeva E.N., Hasan M., Okamiya H., Karunarathna D.M.S.S, Pawangkhanant P., de Silva A., Juthong W., Milto K.D., Nguyen L.T., Suwannapoom C., Haas A., Bickford D.P., Das I., Poyarkov N.A. // *PeerJ*. Т. 8: e9411. JCR IF: 2.41
4. 2020 A new species of *Micryletta* (Amphibia: Microhylidae) from southern Thailand Suwannapoom C., Nguyen T.V., Pawangkhanant P., **Gorin V.A.**, Chomdej S., Che J., Poyarkov N.A. // *Zoological research* Т. 41. С. 1-8. JCR IF: 3.68
5. 2020 A new species of miniaturized narrow-mouth frog of the genus *Microhyla* Tschudi, 1838 (Amphibia: Anura: Microhylidae) from northern Tenasserim, Thailand Poyarkov N.A., Pawangkhanant P., **Gorin V.A.**, Juthong W., Suwannapoom C. // *Journal of Natural History*. Т. 54(23-24). С. 1525-1558. JCR IF: 1.01
6. 2019 A new species of the genus *Microhyla* Tschudi, 1838 (Amphibia: Anura: Microhylidae) from Tay Nguyen Plateau, Central Vietnam Nguyen L.T., Poyarkov N.A., Nguyen T.T., Nguyen T.A., Nguyen V.H., **Gorin V.A.**, Murphy R.W., Nguyen S.N. // *Zootaxa*, Т. 4543(4). С. 549-580. JCR IF: 1.09
7. 2019 On the road to Mandalay: a contribution to the *Microhyla* Tschudi, 1838 (Amphibia: Anura: Microhylidae) fauna of Myanmar with description of two new species Poyarkov N.A., **Gorin V.A.**, Than Zaw, Kretova V.D., Gogoleva S.S., Pawangkhanant P., Che J. // *Zoological research*. Т. 40(4). С. 1-33. JCR IF: 3.68
8. 2018 A new limestone-dwelling species of *Micryletta* (Amphibia: Anura: Microhylidae) from northern Vietnam Poyarkov N.A., Nguyen T.V., Duong T.V., **Gorin V.A.**, Yang J.H. // *PeerJ*. Т. 6: e5771. JCR IF: 2.41

На диссертацию и автореферат поступило 10 дополнительных отзывов, все положительные.

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.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований впервые на обширном оригинальном материале по данным анализа мтДНК и яДНК предложена филогенетическая гипотеза для подсемейства *Microhylinae*, включающая около 90% от его известного разнообразия. Впервые проведено масштабное исследование разнообразия *Microhylinae* по данным мт- и яДНК особей лягушек практически со всего ареала семейства. В ходе работы были формально описаны восемь новых видов и один новый род лягушек *Microhylinae*. Показано наличие существенного криптического разнообразия в подсемействе *Microhylinae*, выявлено до 30 новых форм потенциально видового статуса. Впервые на основании обширного оригинального материала по интегративным данным предложена новая система подсемейства *Microhylinae* и разработан новый палеобиогеографический сценарий. Показана базальная радиация *Microhylinae* на три группировки в начале палеоцена, и дифференциация на роды начиная с позднего эоцена. Показано, что сухопутный мост между территориями Индийского субконтинента и Зондской Суши (современной Суматры) обеспечивал возможность фаунистического обмена и имел ключевое значение в эволюции всех групп *Microhylinae*. Представлены обновленные диагнозы по скелетным данным для всех родов подсемейства *Microhylinae*. Впервые продемонстрирован параллельный характер эволюции размеров тела и связанных морфологических адаптаций у подсемейства *Microhylinae*.

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) Таксономическое разнообразие подсемейства остается в значительной степени недооцененным в связи с широким распространением криптических видов, узкоареальным эндемизмом и неизученностью тропической Азии
- (2) Биогеографическая история подсемейства *Microhylinae* в значительной степени определялась процессом фаунистического обмена между Индийским субконтинентом и континентальной Азией
- (3) Подсемейство *Microhylinae* характеризуется динамичной эволюцией размеров тела, миниатюризация в истории подсемейства происходила параллельно и приводила к различным морфологическим конвергенциям

Результаты работы вносят значительный вклад в инвентаризацию разнообразия герпетофауны Юго-Восточной Азии, а также в понимание закономерностей формирования фаун и разработку мер по их сохранению. Данные диссертации могут быть использованы при исследованиях процессов видообразования, криптических видов, миниатюризации у амфибий, а также исторической биогеографии Юго-Восточной Азии. Полученные данные могут быть полезны при преподавании курсов общей зоологии, зоологии позвоночных, герпетологии, морфологии и биогеографии в вузах.

На заседании 21.11.2022 г. диссертационный совет принял решение присудить **Горину Владиславу Анатольевичу** ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 8 докторов наук, по специальности 1.5.12 - «зоология», участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за 14, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета

Полилов А.А.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Перфильева К.С.

21.11.2022 г.