

## Отзыв

**на автореферат диссертации Горина Владислава Анатольевича на тему «Филогения, систематика и историческая биогеография узкоротов подсемейства *Microhylinae* (*Amphibia: Anura: Microhylidae*)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – зоология.**

Представленная работа посвящена изучению таксономического разнообразия, реконструкции основных биогеографических событий, а также оценке роли миниатюризации в эволюционной истории лягушек подсемейства *Microhylinae*. Тема представленной работы весьма актуальна, поскольку систематика этой группы амфибий ранее была недостаточно разработана. Научная новизна работы несомненна - автор впервые провёл масштабное исследование разнообразия подсемейства по данным митохондриальной и ядерной ДНК на образцах, собранных практически со всего ареала этого подсемейства. В ходе работы были описаны 8 новых видов и один новый род. Выявлено до 30 новых форм потенциально видового статуса. Впервые на основании обширного оригинального материала разработан палеобиогеографический сценарий.

Практическое и теоретическое значение работы заключается в том, что полученные данные можно использовать при изучении процессов видообразования, формирования криптических видов, миниатюризации у амфибий, а также исторической биогеографии животных. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы при преподавании курсов общей зоологии, зоологии позвоночных, герпетологии, морфологии и биогеографии в вузах для студентов бакалавриата и магистратуры, обучающихся по направлению «Биология».

Работа основана на продолжительных полевых и лабораторных исследованиях самого автора (2016-2022 гг.) в ходе которых, им был изучен обширный материал, собранный в различных регионах Южной и Юго-Восточной Азии. Это исследование позволило автору разработать обновленную филогенетическую гипотезу для подсемейства *Microhylinae*. Исчерпывающая таксономическая ревизия этой группы была ранее крайне затруднительна из-за большого количества узкоареальных или эндемичных видов, живущих в труднодоступных районах. Проведенная работа позволила получить наиболее полные данные о филогении этого подсемейства. Эти данные подчеркивают всю важность полномасштабных исследований для оценки глобального биоразнообразия, филогенетических отношений и эволюционных паттернов в таких сложных группах, как подсемейство *Microhylinae*. Автором представлены обновленные диагнозы по скелетным данным для всех родов этого подсемейства. Впервые продемонстрирован параллельный характер эволюции размеров тела и связанных морфологических адаптаций.

Мной не было обнаружено недостатков, выявленных в тексте автореферата.

По моему мнению, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», принятых Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор – Горин Владислав Анатольевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – зоология.

Литвинчук Спартак Николаевич

Кандидат биологических наук (03.02.04 – зоология, 1998 г.)

Исполняющий обязанности заведующего и ведущий научный сотрудник

лаборатории стабильности хромосом и микроэволюции генома

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт цитологии Российской академии наук

194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий проспект, 4

Тел. и Факс: 8 \_\_\_\_\_

E-mail: cellbio@incras.ru

30 октября 2022 г.

Подпись руки *Литвинчука С.Н.*  
20.10.2022  
Рядовой  
*Литвинчук*