

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ВЛАДИСЛАВА АНАТОЛЬЕВИЧА ГОРИНА

Филогения, систематика и историческая биогеография узкоротов подсемейства *Microhylinae* (Amphibia: Anura: Microhylidae)

представленной на соискание учёной степени

кандидата биологических наук

по специальности «1.5.12 — зоология»

Диссертационная работа В.А. Горина посвящена исследованию таксономического разнообразия, реконструкции основных биогеографических событий, а также оценке роли миниатюризации в эволюционной истории лягушек подсемейства *Microhylinae* (Anura: Microhylidae).

Масштаб исследований оставил глубокое впечатление. Автором проведена грандиозная работа: им впервые на основании обширного оригинального материала по данным анализа мтДНК и яДНК предложена филогенетическая гипотеза для семейства, включающая 102 вида (около 90% от известного разнообразия). Впервые проведено масштабное исследование разнообразия *Microhylinae* по данным мт- и яДНК от 528 экземпляров из 153 локалитетов практически со всего ареала семейства. В ходе работы были описаны восемь новых для науки видов и один новый род лягушек *Microhylinae*. Показано наличие существенного криптического разнообразия в подсемействе *Microhylinae*, выявлено до 30 новых форм потенциально видового статуса. Обширные оригинальные материалы позволило В.А.Горину выдвинуть и обоснованно аргументировать новую систему подсемейства *Microhylinae* и разработать новый палеобиогеографический сценарий. Согласно такому сценарию, базальная радиация *Microhylinae* на три группировки датируется началом Палеоцена, а дифференциация на роды - поздним Эоценом. Вывод автора о том, 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*, имеет важное общебиологическое значение.

Представлены обновленные диагнозы по скелетным данным для всех родов подсемейства *Microhylinae*. Впервые продемонстрирован параллельный характер эволюции размеров тела и связанных морфологических адаптаций у представителей подсемейства *Microhylinae*. В дальнейшем было бы интересно развить исследования автора в этой области и продолжить их в «экоморфологическом» аспекте, который в настоящее время демонстрирует интересные и перспективные результаты.

Представленная к защите диссертация является фундаментальным интегративным научным исследованием высочайшего уровня, которое опирается на комплекс современных методов и имеет большое теоретическое и практическое значение. Основные положения диссертации были опубликованы в 9 публикациях, включая 8 статей в журналах из списка Web of Science и Scopus.

Данная работа удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор, Владислав Анатольевич ГОРИН, заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12— «зоология».

Николай Люцианович Орлов

кандидат биологических наук (специальность 03.02.04 — зоология),
ведущий научный сотрудник лаборатории герпетологии,
ФГБУН Зоологический институт РАН, 199034, г. Санкт-Петербург,
Университетская наб., д. 1, ЗИН Р
раб. тел. 8 (812) 3280711, эл. почта: azemiops@zin.ru

10 ноября 2022 г.

