

## Отзыв

на автореферат диссертации Горина Владислава Анатольевича на тему:  
«Филогения, систематика и историческая биогеография узкоротов подсемейства  
Microhylinae (Amphibia: Anura: Microhylidae)», представленной к защите на соискание  
учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология  
(биологические науки)

Представленная работа посвящена реконструкции эволюционных отношений и анализу исторической биогеографии подсемейства Microhylinae семейства Microhylidae (Amphibia: Anura) – одного из крупнейших семейств бесхвостых амфибий, насчитывающего около 700 видов. Выбор темы обоснован слабой изученностью группы, а также тем, что подсемейство Microhylinae представляет несомненный интерес с точки зрения эволюционных исследований: его представители являются одними из мельчайших позвоночных.

Работа выполнена на самом современном уровне. Её актуальность определяется использованием интегративного подхода к таксономическим и эволюционным исследованиям, который включает мультилокусный молекулярно-филогенетический анализ в сочетании с методами молекулярной видовой делимитации, современные методы историко-биогеографических реконструкций и морфологический анализ, в том числе с использованием такого передового метода, как компьютерная микротомография для изучения особенностей строения скелета.

Новизна, теоретическая и практическая ценность исследования определяются получением поддержанной филогенетической схемы подсемейства и его триб, основанной на мультилокусном анализе, и разработке системы на их основе, выдвижении сценариев дивергенции филогенетических линий подсемейства и реконструкции изменений размеров тела в ходе эволюции группы. В.А. Горин описал в соавторстве 7 новых видов и один новый род. Кроме того, им было выявлено значительное криптическое разнообразие подсемейства, ещё ждущее описания. Полученные данные могут являться основой для дальнейших фаунистических, таксономических, филогенетических, филогеографических исследований и диагностики видов для прикладных задач.

Достоверность представленных данных не вызывает сомнений. Поставленные научные задачи полностью решены, выводы отражают полученные автором результаты. Материалы исследования апробировались на шести международных и всероссийских конференциях. В.А. Горин является автором 8 статей в журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова.

В целом диссертационная работа Горина Владислава Анатольевича базируется на обширной выборке и проведена на высоком научном уровне, представляет собой законченное исследование и отвечает требованиям, установленным в Положении о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, а её автор, Горин Владислав Анатольевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Старший научный сотрудник кафедры энтомологии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,  
кандидат биологических наук

Крупинский Анатолий Валентинович

119234, г. Москва, Ленинские горы д. 1, стр. 12

Тел.: +

E-mail:

16 ноября 2022 г.

ИДП  
ЗАВЕИ

Документ

о.о. А.В.

ИГУ