

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. А. Горина «Филогения, систематика и историческая биогеография узкоротов подсемейства Microhylinae (Amphibia: Anura: Microhylidae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Развитие молекулярно-генетических методов, сделавшее их доступным для значительной части исследователей и, в дальнейшем, практически необходимым инструментом зоологических исследований, подарило научному сообществу новый взгляд на биоразнообразие. Стало возможным увидеть многообразие в том, что ранее воспринималось как монотонное, провести границы между таксонами не по наитию и умозрительным представлениям о сходстве и различиях, а опираясь на пусть и не идеальные, но формализованные и воспроизводимые критерии. А пересмотр родственных связей внутри таксонов позволил хотя бы приблизительно представить их историю формирования и расселения, причем даже в случае организмов, не оставивших или почти не оставивших палеонтологических свидетельств. Бесхвостые амфибии в целом – это группа, представления о которой в значительной степени переменялись с развитием и применением современных методов исследований, вскрывших, помимо прочего, огромную недоисследованность таксономического разнообразия этого отряда. Обсуждаемая работа Владислава Горина – хороший пример современного исследования, вскрывающего и, по возможности, решающего проблемы таксономии и исторической биогеографии в одном из семейств бесхвостых амфибий – узкоротых квакш.

Значительный объем материала, исследованный автором, таксономическое покрытие (88% изучаемого подсемейства; далеко не всякая работа, посвященная тропическому таксону, может подобным похвастаться), разнообразие примененных методов (от филогенетического анализа по множественным молекулярным маркерам до микрофотографического изучения морфологии черепов) – все это представляется совершенно адекватным как поставленным задачам, так и полученным выводам. Поставленные задачи и сформулированные выводы в целом соответствуют друг другу.

Несколько озадачивает первое положение, выносимое на защиту: «Таксономическое разнообразие подсемейства остается в значительной степени недооцененным». Это обстоятельство, очевидно, определяет актуальность исследования, но разве в задачи диссертанта не входило как раз более адекватно оценить и описать это таксономическое разнообразие?

Автор почему-то использует название «Тайско-Малайский полуостров»: хотя территория Таиланда и заходит на полуостров, он все равно называется Малайский полуостров, или полуостров Малакка.

Филогенетические построения автора иллюстрированы полученными им деревьями. Этого нельзя сказать о историко-филогеографических утверждениях. Без объяснений и иллюстраций они выглядят несколько голословными и при этом неоправданно категоричными: «наши результаты полностью подтверждают...», «общий предок населял» и т.п. Понятно, что впихнуть в автореферат весь объем диссертации невозможно, тем не менее, именно этот раздел выбивается из остального текста указанными негативными качествами (имея, между тем, важное значение в контексте результатов исследования (Вывод 4)).

Несмотря на замечания, работа производит положительное впечатление. Это масштабное исследование, многие составляющие части которого уже опубликованы (не у каждого диссертанта есть на момент защиты 8 публикаций в журналах из списков WoS/Scopus). Автор честно упоминает, что не все таксономические проблемы, связанные с

микрохилинами, удалось решить, и не все выявленные новые таксоны описаны. Однако полученные Владиславом Анатольевичем результаты – это крепкий и надежный скелет систематики подсемейства, основание для проведения новых и новых исследований как самим диссертантом, так и другими специалистами-герпетологами; так что нет сомнений, что представленная работа представляет собой законченное исследование и вполне соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к работам, представленным на соискание степени кандидата наук. В.А. Горин определенно заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.12 – зоология.

17.11.2022

С.В. Крускоп

Крускоп Сергей Вадимович

Н-И Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова

125009 Москва ул. Большая Никитская, 2

Ведущий научный сотрудник, кандидат биол. наук

*Подпись за
секретарь Зс*

Ю.М. Баранова