

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. А. Комаровой «Микроэволюционные процессы на выраженном высотной градиенте в горных тропиках на примере крапчатых жестковолосых мышей *Lophuromys flavopunctatus* s.l.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

Тропические таксоны неизбежно остаются исследованными хуже, чем их родственники, населяющие умеренные области (и, таким образом, обитающие «под боком» у большого числа специалистов). Между тем, богатство и разнообразие тропической фауны, особенно в условиях сложного рельефа и градиентов высот, и непрерывность существования богатых животных сообществ в тропических регионах на протяжении всех плейстоценовых климатических изменений делают именно тропические формы удобными моделями для изучения микроэволюционных процессов. Развитие молекулярно-генетических методов, сделавшее их сравнительно доступным и практически необходимым инструментом зоологических исследований, подарило научному сообществу новый взгляд на биоразнообразие. Стало возможным увидеть и детализировать многообразие в том, что ранее воспринималось как монотонное, провести границы между таксонами, опираясь пусть и не на идеальные, но формализованные и воспроизводимые критерии. Без всего этого, разумеется, рассуждения о структуре сложных видовых комплексов, истории их формирования, дивергенции и вторичных гибридизаций остались бы в лучшем случае чисто умозрительными.

Обсуждаемая работа Валерии Комаровой – хороший пример современного исследования, вскрывающего и, по возможности, решающего современными методами проблемы становления современного таксономического разнообразия в одном из своеобразных афротропических родов мышевидных грызунов – щетинистых, или жестковолосых мышей, *Lophuromys*, в пределах Эфиопских нагорий.

В работу был вовлечен обширный материал, собранный Совместной Российско-Эфиопской экспедицией за годы работы в разных районах Эфиопии. Этот материал включает репрезентативные выборки экземпляров и генетических проб всех описанных и предполагаемых видов обсуждаемого комплекса, обитающих в Эфиопии. В сочетании с примененным автором спектром методов исследования все это представляется совершенно адекватным как поставленным задачам, так и полученным выводам. Поставленные задачи и сформулированные выводы в целом соответствуют друг другу.

Основное достоинство (и, собственно, одна из основных целей) работы – то, что автору удалось разобраться в событиях дивергенции и ретикулярных процессов и построить непротиворечивую схему, объясняющую современное разнообразие эфиопских лофурумисов и противоречия, возникающие при его реконструировании разными методами. С подобной ситуацией систематики сталкиваются регулярно, и аргументированное описание этого явления на примере одной конкретной группы грызунов формирует хорошую теоретическую базу для аналогичных исследований и в других таксонах (мелких млекопитающих и не только).

Результаты исследования опубликованы в 6 статьях в журналах из списков WoS/Scopus и их достоверность не вызывает сомнений. Работа представляет собой

законченное исследование и вполне соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к работам, представленным на соискание степени кандидата наук. Валерия Александровна Комарова определенно заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.12 – зоология.

10.11.2023

/ 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