

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Комаровой Валерии Александровны

«Микроэволюционные процессы на выраженном высокогорном градиенте в горных тропиках на примере крапчатых жестковолосых мышей *Lophuromys flavopunctatus* s.1», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология

Диссертационная работа В.А. Комаровой посвящена изучению эволюционных механизмов, определяющих видовое разнообразие комплекса *Lophuromys flavopunctatus* s.1 в Эфиопии. Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку эти механизмы изучены недостаточно, могут действовать разнонаправленно и в зависимости от экологических условий обитания. Работа является естественным продолжением традиционных исследований Л.А. Лавренченко и его сотрудников по генетике и эволюции эфиопских *Lophuromys*, однако она выполнена на новом методическом уровне, позволившем получить автору важные приоритетные результаты. Содержание автореферата дает достаточно полную информацию обо всех разделах диссертации, включая обзор литературы, методы, результаты, их обсуждение. В методической части подробно описаны митохондриальные и ядерные геномные маркеры, используемые для решения основных задач по филогеографии и филогенетике, а также по выявлению некоторых событий эволюционной истории изученных видов. В результате, на расширенной выборке автор показала видовую самостоятельность девяти эфиопских *Lophuromys*, расширила ареалы некоторых из них. Особенно интересными являются результаты изучения митохондриальных геномов по выявлению событий межвидовой гибридизации. На их основе автором рассмотрены различные сценарии митохондриальной интрогрессии в популяциях *Lophuromys*, в частности, в зависимости от среды обитания. Считаю, что в работе получены результаты большой научной ценности, достоверность которых подтверждена рецензируемыми публикациями. Сделанные выводы соответствуют полученным результатам.

По объему экспериментальной работы, научной новизне и полученным результатам диссертационная работа Комаровой В.А. представляет собой законченное научное исследование и полностью удовлетворяет всем требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Комарова Валерия Александровна, заслуживает присуждения ей искомой степени по специальности 1.5.12 – Зоология.

Заведующий лабораторией организации генома
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии гена Российской академии наук (ИБГ РАН)
Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН

Рысков Алексей Петрович

Адрес: 119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 34/5
e-mail: ryskov@mail.ru

Дата: “31” октября 2023 г.