

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валерии Александровны Комаровой «Микроэволюционные процессы на выраженном высотном градиенте в горных тропиках на примере крапчатых жестковолосых мышей *Lophuromys flavopunctatus* s. l.» , представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология

Диссертация Валерии Александровны Комаровой «Микроэволюционные процессы на выраженном высотном градиенте в горных тропиках на примере крапчатых жестковолосых мышей *Lophuromys flavopunctatus* s. l.» , представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология, посвящена актуальной теме - исследованию истории видообразования в градиенте существенно важного экологического фактора - высоты над уровнем моря на фоне естественной географической фрагментации, вызванной горообразованием. В целом механизмы процессов ответственные за происхождение высокого видового разнообразия в горных тропиках, изучены недостаточно и могут быть сложнее, чем это предполагалось раньше. Великая Рифтовая долина и глубокие речные каньоны представляют непреодолимые географические барьеры для потока генов между популяциями горных видов, и, следовательно, создают благоприятные условия для аллопатрического видообразования. С другой стороны, стабильные условия и крутые градиенты таких важных компонентов экологических ниш, как температура, влажность и т.п., создают условия для появления серий видов - узких специалистов, причем механизмы этого видообразования не могут не включать географической изоляции.

Использование мультилокусного анализа и ddRAD-данных позволило получить окончательно разрешенную филогению эфиопских видов комплекса *Lophuromys flavopunctatus* s.l. и существенно продвинуться в понимании филогенетических взаимоотношений между ними. Впервые получены последовательности полных митохондриальных геномов эфиопских *Lophuromys*, позволившие провести детальный анализ их филогенетических связей и подтвердить гипотезу о множественной ретикуляции, включающей предполагаемые древнюю и современную митохондриальные интрогрессии у локальных эндемиков - представителей эфиопских *Lophuromys*.

Автореферат диссертации позволяет заключить, что задачи, стоявшие перед В.А. Комаровой, адекватны и полностью выполнены, методический арсенал, использованный в работе, находится на современном уровне. Полученные результаты имеют большое теоретическое значение и соответствуют заявленной специализации "зоология". Выводы четко сформулированы и их можно считать вполне доказанными.

К содержанию автореферата у меня замечаний (кроме нескольких незначительных редакционных характера) нет.

Считаю возможным заключить, что диссертационная работа В.А. Комаровой, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченным самостоятельным исследованием, которое по актуальности, объему и новизне, а также по степени опубликованности основных результатов отвечает требованиям соответствующего пункта "Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 №842, а её автор - присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – «зоология».

доктор биологических наук, заведующий лабораторией геносистематики Лимнологического института СО РАН, 664033 Иркутск, ул. Улан-Баторская 3, тел. (3952) 42-29-23, Электронная почта: sherb@lin.irk.ru

31 октября 2023 г.

Дмитрий Юрьевич Щербаков

Я, Щербаков Дмитрий Юрьевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

подпись Д.Ю. Щербакова заверяю

и.о. ученого секретаря ЛИН СО РАН  
к.б.н. Н.В. Максимова