

## Отзыв

на диссертацию Комаровой Валерии Александровны "Микроэволюционные процессы на выраженном высотном градиенте в горных тропиках на примере крапчатых жестковолосых мышей *Lophuromys flavopunctatus* s. l." на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология.

Работа Валерии Александровны посвящена микроэволюционным процессам, протекающим в группе крапчатых жестковолосых мышей *Lophuromys flavopunctatus* s. l. на Эфиопском нагорье. Этот регион уникален по своим историческим и экологическим условиям, представляя собой удачный пример "кузницы биоразнообразия". Красной нитью через работу проходят две пары конкурирующих гипотез: географическая или экологическая изоляция; дивергентная или ретикулярная эволюция привели к современному разнообразию *Lophuromys*.

Работа выполнена при помощи комплекса современных методов филогенетики, включая ddRADseq анализ — достаточно сложный в аналитическом смысле метод, требующий наличия разнообразных навыков. Результаты работы описывают современное видовое разнообразие эфиопских *Lophuromys*, пути и механизмы его становления. Признаков видообразования в результате экологической дивергенции не обнаружено, все эволюционные события могут быть объяснены дизъюнкцией ареалов при климатических колебаниях. Автореферат написан ясным языком, суждения и выводы поддержаны соответствующими результатами. Подтвержденная ретикулярная эволюция у крапчатых жестковолосых мышей подтверждает разнообразие микроэволюционных сценариев у млекопитающих.

В целом диссертация В.А.Комаровой представляет собой законченное научное исследование, а полученные результаты будут использованы для дальнейшего изучения эволюции млекопитающих на начальных этапах. Работа соответствует требованиям п.п.9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней». Считаю, что ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 Зоология.

Отзыв подготовил: Лисовский Андрей Александрович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории микроэволюции млекопитающих Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН, почтовый адрес: 119071, Москва, Ленинский проспект, 33, <https://sev-in.ru>, e-mail: [andlis@zmmu.msu.ru](mailto:andlis@zmmu.msu.ru).

24.10.2023 г.

А.А. Лисовский