

**Многососковые крысы рода *Mastomys* (Muridae, Rodentia) Эфиопии:
разнообразие и распространение**

Научный руководитель – Лавренченко Леонид Александрович

Мартынов Алексей Анатольевич

Аспирант

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва, Россия

E-mail: Aleksey.martynov@mail.ru

Многососковые крысы рода *Mastomys* широко распространены по всей Африке к югу от Сахары и населяют различные местообитания. Представители этого рода считаются наиболее распространенными африканскими грызунами, основными вредителями сельского хозяйства и резервуарами опасных патогенов человека. В Эфиопии, наиболее сложной с точки зрения биогеографии стране Восточной Африки, найдены несколько видов, но их распространение оставалось недостаточно изученным из-за их морфологического сходства. С использованием обширной выборки генетически идентифицированных образцов *Mastomys* с территории Эфиопии (n=377) нами изучено их генетическое разнообразие и особенности распространения. Этот род, представленный четырьмя видами, заселяет большую часть страны, за исключением высокогорий и аридных районов, таких как Афарский треугольник и регион Сомали. Мы впервые обнаружили *M. kollmannspergeri* в единственной локальности на севере Эфиопии. Шире распространены три вида: *M. erythroleucus* обнаружен в 32 локальностях, *M. natalensis* - в 13, а эндемичный для Эфиопии вид *M. awashensis* - в 18 локальностях. Филогенетический анализ на основе митохондриального гена *cytb* показывает, что только одна из шести филогрупп *M. natalensis* и одна из четырех филогрупп *M. erythroleucus* представлены в Эфиопии. Анализ сети гаплотипов указывает на наличие двух субклад эфиопских *M. erythroleucus*, разделённых западным склоном Рифтовой долины. Используя координаты локальностей генотипированных *Mastomys*, мы построили модели распространения для трёх видов и проанализировали уровень их перекрытия. Полученные результаты демонстрируют наибольшее совпадение между моделями распространения для *M. awashensis* и *M. natalensis*, что согласуется с эмпирическими данными, поскольку оба вида обитают совместно в четырёх локальностях. У эфиопской филогруппы *M. natalensis* нами описан новый вид аренавируса Dhati Welel, родственной вирусу лихорадки Ласса. Такой же вирус обнаружен в популяции *M. awashensis*, обитающей совместно с *M. natalensis*.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ и ЧНФ в рамках научного проекта № 19-54-26003