

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Распоповой Александры Андреевны «Эволюционная история видовой группы *Sorex araneus* s.l. и филогеография *S. araneus* s.str.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 - Зоология.

Диссертационное исследование Распоповой А. А. посвящено исследованию группы *Sorex araneus* s.l. На основе мультилокусных ядерных и геномных данных автором показана важная роль ретикулярных событий в эволюции группы. Исследована филогеографическая структура вида *S. araneus* s.str. Результаты анализа SNP сопоставлены с существенно расширенными данными по митохондриальной ДНК. Подтверждена гипотеза о формировании современного ареала *S. araneus* за счет расселения из ледникового рефугиума, расположенного в Южной Европе. Показаны несоответствия между генетической структурой и делением на хромосомные расы.

Автореферат диссертации хорошо написан и полно отражает суть проведенного исследования. Полученные результаты, несомненно, будут полезны исследователям, работающим в данной области. По теме диссертации опубликовано 5 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.12 - Зоология. Исследование выполнено на большой выборке (544 образцах бурозубок рода *Sorex*), охватывающих основную часть их современного ареала. Данные получены с использованием как традиционного капиллярного секвенирования, так и с использованием более современного полногеномного метода. Такой подход позволил значительно увеличить выборку образцов и увеличить разрешающую способность итогового анализа. Однако из текста автореферата довольно сложно понять, сколько образцов проанализировано по всем ядерным генам, и всем митохондриальным генам? По каким образцам из митохондриальной выборки выполнялось полногеномное секвенирование методом ddRADseq? Как полученные разные данные объединялись и использовались при построении филогенетических реконструкций? Отмечу еще один недостаток представления данных. Отсутствует рисунок с местами сбора всех образцов. Наличие карты позволило бы более полно представить объем и широту исследования.

Несмотря на небольшие замечания, работа Александры Андреевны производит хорошее впечатление. По постановке цели и задач, объему выборок, разнообразию использованных лабораторных и статистических методов, значимости полученных результатов и выводов, работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. п. 9-11, 13,14, действующего положения «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Александра Андреевна Распопова, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Я, Сорокин Павел Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сорокин Павел Александрович

кандидат биологических наук (специальность 03.00.16 - экология), старший научный сотрудник кабинета методов молекулярной диагностики ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН» 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, к.1.

Тел.

e-mail

14.05.2026 г.