

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

Диссертационная работа Распоповой А.А. посвящена установлению филогенетических взаимоотношений в группе видов *Sorex araneus* s.l., и реконструкции эволюционных событий, сформировавших современную картину генетической и филогеографической изменчивости. Работа выполнена на значительном объеме материала, для которого получены как молекулярно-генетические, так и геномные данные. Стоит особо отметить обширный набор аналитических подходов, использованных автором при обработке полученного материала, включающий, как ставшие уже традиционными методы филогенетического (IQTREE, MrBayes, StarBEAST) и кластерного (STRUCTURE) анализов, так и более сложные подходы (SNAQ, PhyloNetworks, ABBA-BABA-анализ), позволяющие реконструировать запутанную картину ретикулярных событий в эволюции рассматриваемой группы.

Автореферат хорошо написан, и несмотря на сложность работы, хорошо структурирован и легко читается. Полученные результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы и полностью соответствуют поставленным задачам.

Отдельные замечания сводятся к техническим или дискуссионным аспектам. Так, ни в тексте автореферата, ни в самой диссертации не приводится точное количество однонуклеотидных полиморфизмов (SNPs), вошедших в анализируемые автором наборы данных (95all, 95ul, 75all, 75 ul). Не подвергая сомнению высокий уровень проведенного исследования, стоит отметить, что подобная статистика важна с точки зрения понимания объема проанализированных геномных данных. Также, ряд довольно интересных результатов, как, например, визуализация гаплотипической изменчивости для популяций *S. araneus*, и детали анализа ретикулярных процессов в автореферате представлены чрезвычайно кратко, что, впрочем, объяснимо, учитывая довольно большой объем проведенных анализов. При сопоставлении данных генетической и хромосомной изменчивости автор пишет, что «современный уровень знаний о хромосомном полиморфизме в группе «*araneus*» недостаточен для объяснения филогенетических отношений как между видами, так и между хромосомными расами *S. araneus*». В связи с этим представляется логичным поднять вопрос, действительно ли уместно говорить о «недостаточном уровне знаний о хромосомном полиморфизме» или, быть может, данные по хромосомному полиморфизму в принципе не способны обеспечить должного разрешения для достоверной реконструкции филогенетических отношений?

Диссертационная работа Распоповой А.А. является законченным самостоятельным исследованием. Актуальность и научная новизна работы не вызывают вопросов, результаты опубликованы в ведущих рецензируемых журналах. Работа полностью соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ, а автор, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Костин Данила Сергеевич  
кандидат биологических наук  
старший научный сотрудник лаборатории микроэволюции млекопитающих  
Институт Проблем Экологии и Эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33

05 мая 2026 года.