

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Александры Андреевны Распоповой

«Эволюционная история видовой группы *Sorex araneus* s.l. и филогеография  
*S. araneus* s. str.»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.12. Зоология

Диссертационное исследование Распоповой Александры Андреевны посвящено изучению общей проблемы соответствия молекулярной и хромосомной эволюции на примере землероек группы видов *S. araneus*. Данная работа является результатом долгосрочного проекта по изучению эволюции землероек, что выражается в огромном изученном материале и множестве статей и докладов, где изложены части данной работы. Автор проанализировал наибольший на сегодняшний день массив данных, как по локалитетам, так и по последовательностям ДНК. Для решения поставленных проблем, помимо классических методов секвенирования, были использованы современные методы секвенирования ddRADseq, и получены данные последовательностей ДНК и SNP для дальнейших анализов, перечисление которых займет не одну страницу. Поставленные автором задачи полностью выполнены и соответствуют изложенным выводам.

Уже в актуальности темы исследования продемонстрирован преемственный характер данной работы. Еще в прошлом веке исследователи пытались изучить эволюцию этой группы с помощью хромосомных данных, а затем и данных отдельных фрагментов мтДНК. И только в данной работе впервые комплексно проанализированы разные линии генетических свидетельств. В результате, автору удалось не только получить разрешенную филогению группы видов *Sorex araneus*, но и выявить ретикулярные эволюционные события, неоднократно происходившие между разными линиями. Предложена филогеографическая гипотеза для *S. araneus*, и выявлены потенциальные рефугиумы, имевшие критическое значение для истории расселения этих землероек. Наконец, наглядно продемонстрированы разногласия между хромосомными данными и данными ядерной и митохондриальной ДНК в виду параллелизмов и ретикулярных процессов.

Автореферат хорошо выверен, его текст не вызывает замечаний или претензий. В виду этого у меня нет сомнений, что представленная работа является законченным и важным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.12. Зоология.

Владислав Анатольевич Горин, к.б.н.

Старший научный сотрудник

кафедра Зоологии позвоночных

Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

Email:

13 мая 2026