

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.

Актуальность работы А.А. Распоповой не вызывает сомнения. Работа посвящена значимой и до сих пор недостаточно разработанной проблеме установления последовательности временных периодов событий видообразования, закономерностей формирования филогеографической структуры в видовом комплексе *Sorex araneus*. Кроме того в работе разрабатывается один из наиболее сложных и вопросов зоологии позвоночных - поиск соответствия между молекулярно-генетической и хромосомной эволюцией, для которого высоко изменчивая кариотипически и молекулярно-генетически группа видов *Sorex araneus* является идеальным объектом.

Результаты работы основаны на анализе объемной выборки образцов бурозубок рода *Sorex* (9 видов) из основной части их ареала, использовании различных методов анализа митохондриальной и ядерной ДНК, в том числе и полногеномного анализа. Очень высокой оценки заслуживает применение разнообразных современных методов статистической обработки данных.

Работа А.А. Распоповой мне очень понравилась. Даже в ограниченном объеме автореферата автору удалось четко описать методы исследования, представить важнейшие результаты и дать чрезвычайно интересное и обоснованное их обсуждение.

Диссертационная работа А.А. Распоповой отличается высокой степенью новизны. Впервые, на основе мультилокусных данных яДНК и мтДНК, а также полногеномных данных, реконструирована филогения группы *Sorex araneus* s.l., уточнена филогеографическая структура, установлена важная роль ретикулярных процессов в эволюции группы, обоснована гипотеза о формировании современного ареала *S. araneus*. Автором также выявлены несоответствия между генетической структурой и делением на хромосомные расы. Результаты работы существенно расширяют теоретические знания в области видообразования и микроэволюции млекопитающих, исторической биогеографии фауны млекопитающих Евразии в плейстоцене и голоцене.

Разработанный автором комплексный подход анализа и статистической обработки данных может использоваться в лекционных и практических курсах по популяционной генетике, зоологии и эволюции для студентов биологических ВУЗов. Полученные нуклеотидные последовательности мтДНК и яДНК, отправленные в Генбанк (NCBI), найдут применение многими исследователями бурозубок в разных странах.

Работа А. А. Распоповой производит отличное впечатление. По глубине постановки цели и задач, объему проанализированных выборок, разнообразию использованных лабораторных и статистических методов, значимости полученных результатов и выводов, сформулированных положений к защите данное исследование значительно превосходит уровень хорошей кандидатской диссертации.

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, Холодова Марина Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

12.05.2026 г.

Холодова Марина Владимировна

Доктор биологических наук (специальность 03.00.08 -Зоология), главный научный сотрудник, руководитель кабинета методов молекулярной диагностики ФГБУН «Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН» (ИПЭЭ РАН), 119071 г. Москва, Ленинский проспект, д. 33,

Тел. 8 (

e-mail: 1