

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

Эволюция группы видов *Sorex araneus* давно привлекает внимание исследователей благодаря редкому сочетанию сложной картины кариотипической изменчивости и независимому формированию морфологической, молекулярной и хромосомной структуры внутривидовой и межвидовой изменчивости. Эта группа является прекрасной моделью для изучения скоростей эволюции на разных уровнях организации живых организмов и роли ретикуляционных процессов в микроэволюции. Автор поставила себе целью установить последовательность событий видообразования и обнаружить связи между молекулярно-генетической эволюцией митохондриального и ядерных геномов и хромосомными преобразованиями в группе. Учитывая недостаток сведений об изменчивости ядерного генома на фоне достаточно хорошей изученности кариотипической изменчивости у *Sorex*, эта работа является абсолютно актуальной.

Поставленные автором задачи вполне соответствуют целям работы. Применяемые методы позволяют полностью решить поставленные задачи. В работе используются как традиционные подходы изучения генетического разнообразия на основе методов секвенирования отдельных фрагментов митохондриального и ядерного геномов, так и высокопроизводительного секвенирования нового поколения. Автором проанализирован большой материал, представляющий десять видов группы "*araneus*".

Автором получены хорошо разрешенные митохондриальные и ядерные филогении, что позволило сделать аргументированные выводы о несоответствии хромосомной и молекулярной филогений, причиной которого является древняя интрогрессия, и построить филогеографические гипотезы. Результаты, полученные А.А. Распоповой, являются существенным вкладом в понимание филогенетических связей и оценку разнообразия бурозубок и в целом землеройковых.

Полученные результаты хорошо отражены в публикациях в рейтинговых научных журналах и апробировались на значительном количестве конференций. Структура и объем автореферата соответствуют предъявляемым требованиям. В нем достаточно полно отражены все разделы диссертационной работы. Автореферат написан хорошим языком,

содержит детальные иллюстрации и дает полное представление о выполненном исследовании, полученных результатах и сделанных выводах. Выводы достаточно обоснованы.

Считаю, что диссертация Распоповой Александры Андреевны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является самостоятельным законченным квалификационным исследованием. Диссертационная работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.12. – Зоология

Я, Брандлер Олег Владимирович, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Распоповой Александры Андреевны "Эволюционная история видовой группы *Sorex araneus* s.l. и филогеография *S. araneus* s.str.", исходя из нормативных документов Правительства РФ, Минобрнауки РФ и ВАК при Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте МГУ имени М.В. Ломоносова, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Кандидат биологических наук (1.5.7. – Генетика)
заведующий Лаборатории эволюции генома и механизмов видообразования
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН),
119334, Москва, ул. Вавилова, д. 26;

Брандлер Олег Владимирович

12.05.2026 г.

«Подпись Брандлера О.В. заверяю»

Ученый секретарь ИБР РАН, к.б.н., доц

М.Ю. Хабарова

