

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Надежды Алексеевны Соколовой «Филогеография и генетическое разнообразие речной выдры (*Lutra lutra*) на территории России и стран Закавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Работа Н. А. Соколовой посвящена изучению филогеографической структуры речной выдры. Работа основана на репрезентативном материале, в том числе, в анализ включены сложные для обработки образцы экскрементов. Автором использованы различные по типу наследования и скорости эволюции молекулярные маркеры.

В работе показано, что филогеографическая структура речной выдры на территории России и Закавказья выражена слабо, и характеризуется четкой звездчатой структурой, свидетельствующей о недавнем расселении вида. Обособленные положения занимают выдры Дальнего Востока. Кавказская выдра, при этом, не формирует отдельной генетической линии, что позволяет усомниться в обоснованности её выделения в отдельный подвид.

Важным практическим результатом является то, что в ходе работы были разработаны неинвазивные методики молекулярно-генетического анализа, которые можно в дальнейшем применять при работах на территориях ООПТ.

Несмотря на все достоинства диссертации, я бы отметила ряд недостатков. Так, мне показалось странным, что при изучении филогеографии автор пренебрегает методами филогенетической реконструкции. Понятно, что генетическая структура выражена слабо, но филогенетическое дерево (с добавлением опубликованных данных с территории Юго-Восточной Азии), определенно, было бы уместно в разделе с рассуждением об истории расселения вида.

В целом автореферат хорошо структурирован, но хочется отметить излишнюю подробность при описании результатов (в частности, при описании сетей гаплотипов). Не очень понятно, зачем на рисунке 3 отдельным цветом даны данные из генбанка – логичнее было бы их тоже отметить зеленым. Текст тоже не лишен недоработок. Так, местами отсутствует курсив латинских названий видов, названий генов. Некоторые формулировки странно переведены на русский. Например, поколения burn-in расшифровываются как «50000 испытаний на отказ». В тексте упоминается таблица 3.3, которой нет в автореферате.

Данные замечания не влияют на научный уровень диссертационной работы и квалификацию Н.А. Соколовой. В целом автором проделана большая работа, основные результаты исследования представлены в статьях, опубликованных в изданиях из списка ВАК. Диссертационная работа Н.А. Соколовой отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 «зоология».

Я, Петрова Татьяна Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Петрова Татьяна Викторовна

5.05.2026

к.б.н., с.н.с лаборатории эволюционной геномики и палеогеномики, ФГБУН Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)
199034, Санкт-Петербург, Университетская 100,
e-mail: tatyana.petrova@zin.ru

Подпись руки

Петровой Т.В.

удостоверяется

Ученый секретарь

