

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Соколовой Надежды Алексеевны «Филогеография и генетическое разнообразие речной выдры (*Lutra lutra*) на территории России и стран Закавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.**

Автореферат диссертации Соколовой Н.А. посвящён актуальной и научно значимой проблеме – изучению филогеографической структуры и генетического разнообразия речной выдры (*Lutra lutra*) на обширной территории России и стран Закавказья. Работа выполнена на современном методическом уровне с использованием молекулярно-генетических подходов, что соответствует приоритетным направлениям развития зоологии, популяционной генетики и охраны биоразнообразия. Немаловажно, что значительная часть материала, положенного в основу работы, собрана неинвазивными методами на особо охраняемых природных территориях, что, несомненно, следует рассматривать как вклад в дело территориальной охраны природы.

Актуальность темы вытекает из самого выбора объекта исследований. Речная выдра широко распространённый вид, но в то же время это экологически уязвимый, чувствительным к антропогенному воздействию стенобионт. Несмотря на значительную долю ареала вида, приходящуюся на территорию России, генетические исследования популяций выдры в данном регионе до настоящего времени были крайне ограничены. В автореферате убедительно показано, что существующие данные по Европе и Восточной Азии не позволяют адекватно реконструировать филогеографическую структуру вида в пределах Северной Евразии. Таким образом, выполненное исследование восполняет существенный пробел в современной науке.

Представленная к защите работа характеризуется научной новизной. Впервые для территории России и Закавказья проведён комплексный анализ генетического разнообразия речной выдры с использованием как митохондриальной ДНК, так и микросателлитных локусов ядерной ДНК. Получены новые гаплотипы, расширена база данных GenBank, выявлены особенности генетической структуры популяций, включая высокий уровень разнообразия на Дальнем Востоке и генетическую близость кавказского и номинативного подвидов. Отдельного внимания заслуживает разработка и адаптация неинвазивных методов анализа, что имеет важное прикладное значение.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в уточнении филогеографической структуры вида, выявлении закономерностей распределения генетического разнообразия, а также в возможности использования полученных данных при разработке природоохранных мероприятий и мониторинга популяций выдры. Практическую ценность имеет разработка методик работы с неинвазивными образцами.

Цель и задачи исследования сформулированы чётко, логично вытекают из анализа степени изученности проблемы и полностью соответствуют содержанию выполненной работы. Задачи охватывают как методический, так и фундаментальный аспекты работы, их последовательное решение способствует достижению цели исследования. Автор использует современный инструментарий молекулярной генетики: секвенирование мтДНК, анализ микросателлитных локусов, байесовскую кластеризацию, методы популяционной генетики и статистики. Объём выборки (166 образцов различного происхождения) является репрезентативным и обеспечивает достоверность полученных результатов. Важным достоинством служит использование как музейных, так и современных неинвазивных проб.

Достоверность и обоснованность результатов подтверждаются применением общепринятых методов анализа, статистической обработкой данных и сопоставлением с литературными источниками. Представленные выводы логично вытекают из полученных результатов и не вызывают принципиальных возражений. Работа прошла апробацию на трёх отечественных научных конференциях с международным участием.

Публикации соответствуют требованиям ВАК: результаты работы опубликованы в трёх рецензируемых изданиях, индексируемых в WoS и Scopus. Существенный личный вклад автора – сбор, анализ, интерпретация материала, подготовка публикаций и публичное представление результатов работы свидетельствуют о завершённом характере исследования и подтверждают наличие у соискателя необходимых компетенций.

В качестве частного замечания к автореферату следует указать на недостаточно подробное обсуждение влияния современных антропогенных факторов на формирование наблюдаемой генетической структуры популяций, исходя из фактически проведенной автором работы. Подобные сведения окажутся полезными при разработке природоохранных мероприятий в отношении не только выдры, но и экологически близких видов. Отмеченное замечание носит частный характер и не снижает общей высокой оценки выполненной работы.

Автореферат диссертации Соколовой Н.А. отражает содержание завершённого научного исследования, выполненного на высоком уровне. Работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям по специальности 1.5.12 – зоология, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Кораблев Николай Павлович

05.05.2026

Доктор биологических наук (03.02.04 – зоология), доцент, директор ФГБУ «Государственный заповедник «Полистовский».

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Полистовский» (ФГБУ «Государственный заповедник «Полистовский»).

182840, Псковская область, Бежаницкий район, рп. Бежаницы, ул. Советская, 9Б. Телефон/факс: 8(81141) 22-391. e-mail: office@polistovsky.ru; web: [www.polistovsky.ru](http://www.polistovsky.ru)

Я, Кораблев Николай Павлович, доктор биологических наук, доцент, директор ФГБУ «Государственный заповедник «Полистовский»., являющийся автором отзыва на автореферат диссертации Соколовой Надежды Алексеевны «Филогеография и генетическое разнообразие речной выдры (*Lutra lutra*) на территории России и стран Закавказья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.



05.05.2026

*Подпись Кораблева Н.П. удосто-  
верено  
Спец. по кадрам - секретарь ФГБУ  
"Государственный заповедник-  
Полистовский"  
Олеся Баранова О.Т.  
05.05.2026*