

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколовой Надежды Алексеевны на тему «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

Многочисленность, широкая распространенность представителей семейства куньих и, как следствие этого, важная роль в биоценозах способствовали изучению разных сторон их биологии. Множество работ посвящено характеристикам экологии, демографии, морфологии и таксономии этой группы млекопитающих; исследования молекулярно-генетического полиморфизма представлены большим массивом работ. Вместе с тем, данных по генетической изменчивости уникального околоводного хищника с самым широким ареалом – речной выдры (*Lutra lutra*), относительно мало, а для территории России, включающей более 60% всего видового ареала, они отсутствуют. Филогеография и таксономическая структура вида на обширном пространстве Евразии до сих пор остается мало разработанной проблемой.

В диссертации Надежды Алексеевны Соколовой предпринята попытка заполнить эти пробелы. Цель диссертационного исследования – получить детальную картину филогеографической структуры и генетического разнообразия речной выдры на территории России и Закавказья. Для ее реализации автором выполнен комплексный анализ молекулярно-генетических характеристик вида на основании исследования полиморфизма разных участков митохондриальной ДНК и 20 аутосомных микросателлитных локусов. Среди специфических задач – разработка молекулярно-генетической методики для работы с неинвазивными образцами речной выдры для исследований на ООПТ, а также описание генетической специфики краснокнижного кавказского подвида речной выдры в России и Закавказье по сравнению с номинативным подвидом, обитающим в России. Таким образом, представленная диссертация является масштабным пионерным филогеографическим исследованием вида в России и первым примером генетического исследования краснокнижного кавказского подвида речной выдры. Перечисленные особенности работы свидетельствуют о ее новизне и актуальности.

Полученные результаты безусловно вносят существенный вклад в понимание филогеографии вида и пространственной вариабельности характеристик его генетического разнообразия. Показано, что особи, предположительно относящиеся к выделенному на основании морфологических признаков кавказскому подвиду *L. l. meridionalis*, генетически мало отличимы от номинативного подвида *L. l. lutra*, населяющего европейскую часть ареала. Выявленные особенности распространения гаплотипов мтДНК и ограниченность материала оставляют открытым вопрос о подвидовой принадлежности кавказской выдры и указывают на необходимость дальнейших исследований. Возможные направления этих исследований изложены автором в автореферате. На большом масштабе полученные молекулярно-генетические характеристики подтверждают результаты ранее проведенных краниологических и одонтологических исследований и свидетельствуют о существенных различиях выдр, населяющих западную и восточную части ареала, с наибольшей генетической дифференциацией популяции Дальнего Востока России. Сравнение собственных материалов автора с литературными данными позволило выдвинуть обоснованные гипотезы о формировании ареала и путях расселения хищника в послеледниковой истории.

Важно отметить, что в ходе диссертационного исследования автором разработаны и оптимизированы методики генетического анализа проб экскрементов выдры – одного из наиболее доступных для сбора в природе типа образцов для генетических исследований. Этот практический аспект работы вносит вклад в научные основы планирования охраны и управления популяциями не только речной выдры, но и других околоводных хищников сем. Куновых.

Обоснованность главных положений диссертации и достоверность выводов обеспечивается достаточно большим объемом проанализированного материала (166 образцов, проанализированных по двум фрагментам мтДНК общей длиной 1075 п.н. и 20 микросателлитным локусам), множественными статистическими тестами, детальной проработкой литературных данных. Основные результаты исследования опубликованы в шести печатных работах, из которых три – статьи в ведущих российских и международных рецензируемых журналах, входящих в перечень научных журналов ВАК, и представлены на трех всероссийских научных конференциях с международным участием.

Знакомство с авторефератом дает исчерпывающее представление о сути диссертации. Автореферат хорошо проиллюстрирован и логично структурирован. Замечаний, заслуживающих отдельного упоминания, у меня нет.

Могу со всей уверенностью заключить, что представленная диссертация является законченным научным исследованием, выполнена на должном научно-методическом уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (с поправками от 20.03.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Несомненно, автор работы Надежда Алексеевна Соколова заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку, а также на размещение их на официальных сайтах диссертационного совета, ВАК, в единой информационной системе.

Кораблёв Мирослав Павлович  
кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
Лаборатории поведения и поведенческой экологии млекопитающих  
Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук  
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д.33  
mir-kor@yandex. ru



20 мая 2026 г.