

## 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

Целью диссертационной работы является исследование популяционно-генетической структуры речной выдры на территории России и Закавказья с помощью ядерных и митохондриальных маркеров. Необходимо отметить, что впервые в результате проведенных исследований получены данные о филогеографической структуре и уровне генетической изменчивости речной выдры. Проведен сравнительный анализ уровня изменчивости генофонда популяций Евразии и Кавказа с известными данными о европейской выдре, полученными из литературных источников. Что касается изменчивости внутри Евразийского региона, выявлено, что популяции выдры юга Дальнего Востока России обладают максимально высоким генетическим разнообразием и являются, по мнению автора, отдельной эволюционной линией. Уровень генетического разнообразия популяций выдр Европейской России выше, чем в популяциях Западной и Центральной Европы. В свою очередь популяции юга Дальнего Востока России отличаются самым высоким уровнем генетического разнообразия на уровне анализа изменчивости ядерного генома и мтДНК. Кроме этого, применение байесовской кластеризации показало, что дальневосточные выдры образуют отдельный кластер. В целом данные диссертационной работы выявили низкий уровень генетической изменчивости речной выдры в сравнении с хищными млекопитающими: бурым медведем, волком, лисицей обитающими на сходном палеарктическом ареале. Филогеографическая структура речной выдры выражена слабо, в частности наблюдается один общий гаплотип контрольного региона мтДНК, доминирующий на Евразийском ареале.

Необходимо отметить, вклад автора в разработку молекулярно-генетической методики для работы с неинвазивными образцами речной выдры. Отработанный подход позволяет проводить исследования на особо охраняемых природных территориях и контролировать ресурсы исследуемого вида. Речная выдра в большинстве регионов не подвергается промыслу, неинвазивный метод единственная возможность проводить исследование генетической структуры географических популяций.

Полученные в рамках исследования данные позволили получить единую картину генетического разнообразия вида в северной Евразии, впервые получены данные генетической изменчивости популяций географических регионов Евразии, выявлены генетические особенности внутривидовой структуры.

Выводы диссертационной работы Соколовой Надежды Алексеевны

«Филогеография и генетическое разнообразие речной выдры (*lutra lutra*) на территории России и стран Закавказья» обоснованы, адекватны поставленным целям и полученным результатам.

Достоверность результатов, полученных автором в рамках проведенных исследований, не вызывает сомнений. Содержание работы полностью соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертационной работы Соколова Надежда Алексеевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.12 – Зоология

Кандидат биологических наук,  
Каштанов Сергей Николаевич



/Каштанов С.Н./

Подпись С.Н. Каштанова удостоверяю  
Ученый секретарь ИОГен РАН,  
доктор биологических наук  
Горячева Ирина Игоревна  
14 мая 2026 года



/Горячева И.И./

Сведения о составителе отзыва:

Каштанов Сергей Николаевич, кандидат биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика, главный научный сотрудник лабораторией сравнительной генетики животных Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук (ИОГен РАН)

Адрес: 119991, ГСП-1 Москва, ул. Губкина, д. 3. Тел.: (499) 135-62-13, [iogen@vigg.ru](mailto:iogen@vigg.ru),

Телефон: 8(499) 135-21-81, электронная почта: [snkashtanov@mail.ru](mailto:snkashtanov@mail.ru)

Я. Каштанов Сергей Николаевич к.б.н., главный научный сотрудник ФГБУ Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН автор отзыва на автореферат диссертации «Филогеография и генетическое разнообразие речной выдры (*lutra lutra*) на территории России и стран Закавказья» Соколовой Н.А. по специальности (1.5.12 – Зоология) представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.