

Отзыв на автореферат диссертации Софьи Борисовны Розенфельд

«Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и неистощительного использования»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности:

1.5.20 – Биологические ресурсы.

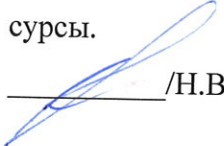
Диссертационная работа Софьи Борисовны Розенфельд представляет собой крайне масштабное и комплексное исследование, посвященное гусеобразным птицам (т.е., лебедям, гусям и казаркам) Северной Палеарктики. Работа направлена на решение как фундаментальных, так и прикладных задач в области изучения популяционной экологии, миграций, охраны и устойчивого использования указанных птиц. Диссертационная работа С.Б. Розенфельд может служить своего рода образцом современного комплексного исследования, в котором фундаментальная наука напрямую служит решению практических природоохранных задач. Ее главная сила — в преодолении разрыва между теорией и практикой в изучении мигрирующих птиц.

Можно выделить ряд сильных аспектов работы. Автором разработан «биотоп-ориентированный метод» авиаучетов, доказавший свою эффективность в процессе проведения исследований. В отличие от метода случайных трансект, маршруты целенаправленно прокладываются по ключевым местообитаниям, что радикально повышает точность. Сравнение в дельте Лены показало, что старый метод может полностью «пропускать» целые виды (пискулька) или занижать численность в десятки раз. Для реализации этого подхода был создан уникальный гидросамолет «СТЕРХ С1», что, в значительной степени, позволило решить проблему дорогостоящих и малоэффективных учетов птиц в Арктике. Данные обработаны с помощью современных статистических моделей, которые учитывают ландшафт и тип местообитаний, давая адекватные оценки численности, а не грубые экстраполяции. Выделены точные «адреса» для охраны гусеобразных птиц (и других представителей северной фауны): по результатам работы уже создано 12 новых охраняемых территорий (ООПТ) в ЯНАО и НАО. Это доказывает прямое и быстрое внедрение результатов, полученных в рамках выполнения этой работы. **Разработана «Стратегия сохранения гусеобразных»** — системный документ, закладывающий основы государственной политики в этой сфере. Обнаружены 4 новые ветви пролета из Западной Сибири в Европу, Африку и Азию. Предложена гипотеза, что новые пути формируются при росте численности популяции. **Установлена ключевая роль Таймыра в мировом масштабе:** Получены данные, что на полуострове концентрируется большая часть мировых популяций таких видов, как белолобый гусь (оценка >1.6 млн) и краснозобая

казарка. **Пересмотр статусов редких видов:** подтверждён критический спад тихоокеанской черной казарки; дана новая, более высокая оценка численности азиатской пискульки (24 тыс. особей), что ставит под сомнение данные зимних учётов в Китае; опровергнута гипотеза о вреде климатического потепления для белошейной казарки; вид, напротив, демонстрирует устойчивый рост. Работа убедительно доказывает, что **основной драйвер изменений численности — антропогенный фактор (охота)**, а не климатический. На примере анализа колец показано, что лесной гусеничник живет меньше тундрового из-за более интенсивного пресса весенней охоты, что даёт чёткую основу для пересмотра охотничьих regulations. Разработан и внедрён онлайн-портал <http://rggsurveys.ru/>, который аккумулирует все данные учётов и телеметрии. Это обеспечивает прозрачность, долгосрочный мониторинг и доступность информации для научного сообщества.

Можно смело констатировать, что исследование С.Б. Розенфельд — это не просто диссертация, а масштабный научно-природоохранный проект. Его неоспоримая сила — в эффективной связке инновационной методики, масштабных полевых работ, современных технологий анализа и актуального внедрения результатов в практику. Работа задает новый стандарт для изучения и сохранения мигрирующих животных в России, переводя его на уровень научно обоснованного управления.

С учетом вышесказанного нет никаких сомнений, что диссертация Софьи Борисовны Розенфельд в полной мере отвечает требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а сама Софья Борисовна заслуживает присуждения ей искомой степени доктора биологических наук по заявленной специальности 1.5.20 - Биологические ресурсы.

/Н.В. Зеленков

Никита Владимирович Зеленков

Доктор биологических наук

Ведущий научный сотрудник

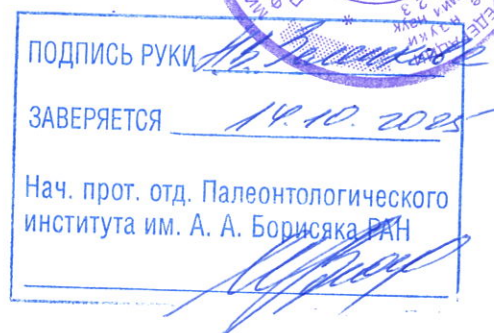
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

Москва, ул. Профсоюзная, 123

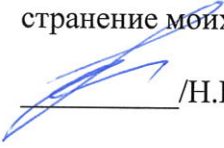
+74953390822

nzelen@paleo.ru

14 октября 2025 г.



Я, Никита Владимирович Зеленков, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, являющийся автором отзыва на автореферат диссертации «Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и неистощительного использования» Розенфельд Софьи Борисовны по специальности 1.5.20 – Биологические ресурсы на соискание ученой степени доктора биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.



_____/Н.В. Зеленков