

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Розенфельд Софьи Борисовны**
«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

Диссертационное исследование посвящено выявлению количественных и пространственных параметров популяций лебедей, гусей и казарок Северной Палеарктики, учитывая особенности их биологии, географии миграционных путей и реакции на антропогенное и климатическое воздействия.

Автор работы убедительно обосновывает актуальность выбора темы диссертации, справедливо отмечая, что рациональное использование и эффективная охрана мигрирующих птиц, в особенности, трансконтинентальных мигрантов, невозможны без актуализации данных об их пролетных путях, достоверных оценок популяционных параметров в пределах миграционных трасс, а также на местах гнездования и зимовки.

В работе четко сформулированы: цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и положения, выносимые на защиту.

Научная новизна не вызывает сомнений. Впервые в российской орнитологии объединены данные кольцевания и дистанционного слежения, авиаучетов с легкого гидросамолета, ГИС, математического моделирования и ДЗЗ для планирования природоохранных мероприятий и рационального использования арктических гусеобразных. Кроме того, проведены масштабные учеты гусей и казарок на Таймыре, получена оценка их современной численности в зависимости от лимитирующих факторов.

Из *теоретической и практической* значимости диссертации Розенфельд С.Б. особо ценными, на наш взгляд, являются результаты дистанционных исследований и анализа данных кольцевания, позволившие получить сведения о глобальной карте миграционных трасс водоплавающих, а именно, фактически были открыты 4 новые ветви пролетных путей гусеобразных в Западной Сибири, простирающихся до Европы, Африки, Индии и Центральной и Юго-Восточной Азии. Сформулирована гипотеза о механизме формирования новых маршрутов миграций. Представлены бесспорные доказательства решающей роли человека в изменении численности и ареалов гусей и казарок как важнейшего звена арктических экосистем, а также доказана эффективность примененных методов для оценки численности, динамики популяций, а также механизмов образования новых путей миграции. Полученные данные позволят оптимизировать охрану и использование гусей и казарок в масштабах пролетных путей не только в России, но и в других странах.

Учитывая комплексный характер проводимых исследований и их природоохранную направленность, *методическая часть* автором вполне логично разделена на три блока: обоснование «биотоп-ориентированного» подхода на основе проектирования маршрутов авиаучетов и анализе полученных данных на базе предварительной оценки пригодности местообитаний птиц; анализ данных кольцевания и дистанционного слежения для выявления миграционных путей и географических границ популяций; анализ соотношения влияния природных и антропогенных факторов на динамику численности птиц.

Достоверность полученных результатов исследований не вызывает сомнений, судя по значительному *объему проведенных многолетних исследований*, грамотно спланированных, с использованием современного арсенала методов и методологических подходов, а также с качественной статической обработкой.

Результаты, изложенные в диссертации, прошли широкую апробацию. В частности, ее основные результаты и теоретические положения были опубликованы в 2 монографиях, 1 коллективной монографии, 59 статьях (в том числе 35 в изданиях из списка ВАК) и 16 тезисных сообщениях по материалам докладов. Кроме того, они были включены в 56 отчетов о НИР, представлены на 32-х международных и российских научно-практических конференциях, 8 международных симпозиумах, на более чем 50 совещаниях и круглых столах. По результатам работ было создано 8 ООПТ в ЯНАО и 4 ООПТ в НАО.

Диссертационная работа Розенфельд С.Б. представляет собой оригинальное, самостоятельное исследование. Структура и логика изложения материала достаточно обоснованы. Автореферат диссертации отлично иллюстрирован. Выводы, изложенные в работе, соответствуют сформулированным целям и задачам, базируются на оригинальном материале и в полной мере отражают результаты проведенных исследований.

Все вышеуказанное позволяет сделать вывод, что представленная диссертация «Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и неистощительного использования» полностью соответствует требованиям пп.9-14 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а её автор Розенфельд Софья Борисовна заслуживает присуждения ученой учёной степени доктора биологических наук по специальности: 1.5.20 – Биологические ресурсы.

Профессор, зав. кафедрой охотничьего
ресурсоведения и заповедного дела
Института экологии и географии СФУ,
доктор биологических наук

Савченко Александр Петрович

Доцент кафедры
охотничьего ресурсоведения
и заповедного дела
Института экологии и географии СФУ,
кандидат биологических наук

Карпова Наталья Валерьевна

ФИО: Савченко Александр Петрович,
Ученая степень – доктор биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация – 03.00.16 «Экология»),
Ученое звание – профессор,
Наименование организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»,
Должность – профессор, зав. кафедрой охотничьего ресурсоведения и заповедного дела Института экологии и географии Сибирского федерального университета
Почтовый адрес организации – 660041, Россия, г. Красноярск, пр. Свободный, 79,
Телефон – +79504159626,
Адрес электронной почты: ZOM2006@list.ru,
06 октября 2025 г.

ФИО: Карпова Наталья Валерьевна,
Ученая степень – кандидат биологических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация – 03.00.32 «Биологические ресурсы»),
Ученое звание – доцент,



Наименование организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»,

Должность – доцент кафедры охотничьего ресурсосведения и заповедного дела Института экологии и географии Сибирского федерального университета,

Почтовый адрес организации – 660041, Россия, г. Красноярск, пр. Свободный, 79,

Телефон – +79607715862,

Адрес электронной почты: curlew@mail.ru

06 октября 2025 г.

Согласие автора отзыва на работу с его персональными данными

Я, Савченко Александр Петрович, профессор, зав.кафедрой охотничьего ресурсосведения и заповедного дела Института экологии и географии Сибирского федерального университета, 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.

06 октября 2025 г.



Я, Карпова Наталья Валерьевна, доцент кафедры охотничьего ресурсосведения и заповедного дела Института экологии и географии Сибирского федерального университета, являющаяся 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.

06 октября 2025 г.

