

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Софьи Борисовны Розенфельд, представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по теме *«Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и истощительного использования»* по специальности 1.5.20 – «Биологические ресурсы»

Софья Борисовна Розенфельд – известный в РФ и за рубежом исследователь, специализирующийся на изучении динамики численности, миграций и охране лебедей, гусей и казарок. Её диссертация, представленная на соискание учёной степени доктора биологических наук, на тему *«Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и истощительного использования»* обобщает результаты ее многолетнего научного труда по изучению биоресурсов этой группы гусеобразных птиц Северной Палеарктики.

Актуальность данного исследования не вызывает сомнения. Это связано с тем, что быстрая трансформация местообитаний видов в Арктике и Субарктике в 21 веке под воздействием климатических изменений и усиливающегося антропогенного влияния затронула фундаментальные экологические механизмы, сказывающиеся на численности и пространственном распределении гусеобразных. Кроме того, из-за огромных незаселенных северных территорий России, современные данные о численности многих видов в различных районах Северной Палеарктики в гнездовой и послегнездовой периоды оставались неизвестными или спекулятивными.

Цель диссертационного исследования сформулирована С.Б. Розенфельд следующим образом: «Выявить количественные и пространственные параметры популяций лебедей, гусей и казарок Северной Палеарктики с учетом их биологии, географии миграционных путей и реакции на антропогенное и климатическое влияние для создания комплексной системы мониторинга, неистощительного использования и охраны гусеобразных птиц в России. Соискателем выдвинуты масштабные задачи, которые решены в рамках данного исследования на высоком научно-методическом уровне.

Исследование выполнено С.Б. Розенфельд на основе собственных многолетних полевых исследований, в том числе в труднодоступных районах Арктики и Субарктики. Часть результатов получена в составе коллективов исполнителей, в том числе международных, поскольку затрагивает глобальные процессы. Научно-методический уровень проведения исследований, который лежит в основе сформулированных выводов и положений, соответствует мировому. Применены классические методы (например, модифицированная методика авиаучетов, анализ результатов кольцевания, копрологический анализ и др.), новые технологии, такие как дистанционные методы наблюдения за птицами (трансммитеры), картографические методы, моделирование пригодных местообитаний, численности и др. Впечатляет объем, масштаб и разнообразие полевых исследований и разнообразие научных задач, успешно реализованных соискателем. Всё это подтверждает достоверность выводов и выдвинутых к защите основных положений диссертации.

С.Б.Розенфельд впервые даны объективные оценки численности для ряда территорий российского сектора Арктики и Субарктики, выявлены ключевые территории для в НАО и ЯНАО, определены границы и созданы ряд ООПТ. Установлено, что современная численность гусей и казарок, гнездящихся в Арктике и Субарктике, в первую очередь зависит от антропогенных факторов. На примере двух видов гуменников доказано, что выживаемость вида связана с интенсивностью охотничьего пресса и др. Благодаря исследованиям соискателя расширены представления о механизме формирования новых маршрутов миграции, выявлены тренды численности для некоторых видов гусеобразных и др.

Прикладное значение исследований соискателя трудно переоценить. Оно имеет большое значение для формирования научно-обоснованной системы мониторинга, охраны птиц, охотоведения и др.

Результаты исследования соискателя представлены в 67 публикациях, в том числе двух монографиях, 35 статьях, рекомендованных ВАК РФ, индексируемых WoS и Scopus, других изданиях. Основные выводы и результаты апробированы на многочисленных научных, научно-практических конференциях и совещаниях в России за рубежом. Все это подтверждает высокий научно-методический уровень диссертационного исследования.

На мой взгляд, важнейшее достижение С.Б. Розенфельд – разработка научно-обоснованной стратегии управления и сохранения ресурсов гусеобразных птиц Северной Палеарктики на примере лебедей, гусей и казарок. И следовало бы этот важнейший итог работы соискателя вынести в заголовок темы докторской диссертации: *«Стратегия управления и сохранения ресурсов гусеобразных Северной Палеарктики»*. Однако, это взгляд со стороны. Право автора самостоятельно оценивать нишу своего исследования.

Отмечу большое значение монографий Софьи Борисовны Розенфельд «Питание казарок и гусей в Российской Арктике (2009), а также «Атлас микрофотографий...» (2011) для понимания механизмов адаптации видов к меняющимся условиям среды, как в процессе трансформации местообитаний, так и во время их пространственных перемещений на разных стадиях жизненного цикла. База данных о численности ряда видов может быть востребована для сравнительных оценок ресурсов гусеобразных.

Понимая необходимость коллективных исследований в труднодоступных районах Арктики, аккумуляции финансовых средств для решения научных задач, все же не могу не отметить, что все статьи в рецензируемых журналах по теме диссертационного исследования за исключением одной, написаны в составе авторских коллективов. Желательно было бы концептуальные идеи исследования опубликовать за собственным авторством соискателя. Рекомендую опубликовать в ближайшем будущем монографию, посвященную стратегии управления и сохранения ресурсов гусеобразных птиц Северной Палеарктики. Она будет востребована не только научным сообществом, но также практиками в области охраны и эксплуатации ресурсов гусеобразных птиц.

Есть некоторые замечания к формулировкам (например, положение 3), однако не считаю важным заострять на этом внимание.

Высказанные рекомендации не снижают высокой оценки диссертационного исследования.

Заключение. Представленное к защите исследование С.Б. Розенфельд на тему *«Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и устойчивого использования»* по специальности 1.5.20 – «Биологические ресурсы» представляет собой завершенное исследование, решает крупную научную проблему охраны природы и использования биологических ресурсов редких и охотничьих видов птиц, выполнено соискателем на основе собственных многолетних полевых исследований, в том числе экспедиционных. Часть результатов получена в составе крупных научных коллективов, поскольку затрагивает глобальные процессы. Исследование выполнено на высоком научно-методическом уровне с применением современных методов исследования животных, в том числе новых технологий. Представленные в диссертационной работе результаты получены в рамках НИР, финансируемых государственными заданиями и грантов, соответствует задачам ПФНИ в РФ на долгосрочный период (2021 – 2030 годы). Содержание работы соответствует специальности 1.5.20 «Биологические ресурсы» (биологические науки). Диссертационное исследование удовлетворяет требованиям, предъявляемых ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Софья Борисовна

Розенфельд, заслуживает присуждения ученой степени доктор биологических наук по специальности 1.5.20 «Биологические ресурсы».

Лебедева Наталья Викторовна
доктор биологических наук, профессор,
Заслуженный эколог РФ,
главный научный сотрудник
лаборатории орнитологии и паразитологии
Мурманского морского биологического института РАН
lebedeva@mmbi.info

Лебедева

Адрес места работы:

183010, г. Мурманск, ул. Владимирская 17, РОССИЯ

Тел.: +7(8152) 25-39-63; e-mail: mmbi@mmbi.info; сайт организации <https://mmbi.info/>
02.10.2025

Подпись Н.В. Лебедевой удостоверяю
Ученый секретарь ММБИ РАН, к.х.н.

Касаткина



Н.Е. Касаткина

Я, Лебедева Наталья Викторовна, доктор биологических наук, профессор, Заслуженный эколог РФ, главный научный сотрудник лаборатории орнитологии и паразитологии Мурманского морского биологического института РАН, представившая отзыв на автореферат диссертации «Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и истощительного использования» Софьи Борисовны Розенфельд, представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по теме по специальности 1.5.20 – «Биологические науки, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве.
02.10.2025

Подпись Н.В. Лебедевой удостоверяю
Ученый секретарь ММБИ РАН, к.х.н.

 Н.Е. Касаткина