

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

Автореферат предоставляет исчерпывающее и детализированное представление о проделанной работе и полученных результатах. Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация представляет собой самостоятельное завершённое исследование, выполненное на высоком научно-методическом уровне и посвященное решению актуальной и фундаментальной проблемы биологической науки.

В рамках исследования, проведенного С.Б. Розенфельд в области изучения биологических ресурсов, четко определен актуальный объект исследований — гусеобразные Северной Палеарктики. Актуальность данной работы не вызывает сомнений, поскольку исследование закономерностей формирования и динамики структуры популяций, а также миграционных потоков перелетных птиц является одним из ключевых фундаментальных направлений современной биологии и экологии. Подобные исследования способствуют расширению знаний о формах взаимосвязи организма и окружающей среды, а также вносят значительный вклад в развитие теоретических представлений о популяционной структуре, механизмах формирования миграционных траекторий и интенсивности перемещений мигрирующих видов.

В рамках проведенных научно-исследовательских работ автором были всесторонне определены количественные и пространственные характеристики популяций лебедей, гусей и казарок Северной Палеарктики. При этом учитывались биологические особенности данных видов, география их миграционных маршрутов, а также реакции на антропогенное воздействие и климатические изменения.

Установленные закономерности пространственного распределения птиц предоставляют возможность для новой интерпретации использования пространства этими животными. Это позволяет более точно и репрезентативно идентифицировать общие механизмы пространственной и временной динамики популяций, сообществ и экосистем.

Особое значение имеет интегральная интерпретация данных, полученных с использованием методов кольцевания, дистанционного мониторинга, авиаучета, геоинформационных систем (ГИС) и математического моделирования. Этот подход обеспечивает комплексное планирование мероприятий по охране и устойчивому использованию популяций арктических гусей и казарок.

Автор продемонстрировал высокую эффективность в применении метода авиаучетов и мониторинга популяций гусеобразных птиц Северной Палеарктики, основанного на анализе их биотопических предпочтений. В результате был успешно проведен комплексный анализ численности и пространственного распределения пернатых на обширных территориях с использованием оригинальной системы сбора и обработки данных, обеспечивающей корректную экстраполяцию результатов авиаучетов.

В ходе исследования были выявлены ключевые территории, имеющие критическое значение для поддержания стабильного существования и устойчивого размножения популяций. Также установлены эколого-географические параметры миграционных потоков и определены закономерности формирования новых пролетных путей.

Проведена оценка влияния природных и антропогенных факторов на численность популяций, структуру и динамику ареала исследованных таксонов.

Экологические условия Северной Палеарктики характеризуются высокой степенью разнообразия, обусловленной обширностью морских побережий, наличием крупных



акваторий и островных территорий. Здесь представлены различные типы высокоширотных ландшафтов Северного полушария. В связи с этим выбор автором ряда арктических и субарктических регионов в качестве объектов исследования представляется обоснованным и целесообразным.

В работе, представленной к защите, обобщены результаты пятнадцатилетних исследований труднодоступных областей Северной Палеарктики. Собранный обширный полевой материал, полученный на значительной территории, является важным компонентом фундаментальности исследования, его новизны и высокой теоретической и прикладной значимости.

К числу заслуг исследований С.Б. Розенфельд следует отнести их комплексный характер, включающий географический, экологический и биологический аспекты, а также широкое использование статистических методов обработки данных. Важно отметить, что результаты обобщений и анализа успешно представлены в картографической форме. Это способствует убедительности авторской информации, обоснованности выводов и их соответствию поставленным целям, задачам и положениям, выносимым на защиту, а также отражает основные результаты теоретических исследований и практических изысканий.

Тема исследования в тексте раскрыта полностью. Работа характеризуется большим объемом представленных материалов, тщательностью их сбора и обработки, высокой репрезентативностью и логичностью изложения. Значимость работы усиливается тем, что оригинальные данные, полученные в ходе обобщений, анализа и интерпретации, сформулированы четко и конкретно. Это позволяет воспринимать работу как целостный научный труд, все компоненты которого логически взаимосвязаны.

Диссертационное исследование С.Б. Розенфельд выполнено в традициях биологических и эколого-географических исследований, охватывая весь комплекс вопросов, необходимых для полноценного раскрытия заявленных положений. Тематика исследования соответствует специальности «1.5.20 – Биологические ресурсы» и вносит значительный вклад в изучение общих принципов организации биоты северных широт.

Работа С.Б. Розенфельд представляет собой самостоятельный, целостный и законченный научный труд, изложенный в восьми главах и включающий 242 страницы. Иллюстративный материал (70 рисунков, 29 таблиц) соответствует характеру проведенных исследований. Структура и объем работы соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Текст работы логично дифференцирован и включает разделы: Введение, Материал и методы, основную часть, Выводы и Список литературы (391 наименование, в том числе 204 на иностранных языках).

Результаты диссертационного исследования опубликованы С.Б. Розенфельд в восьми монографиях, среди которых наиболее фундаментальной является книга «Питание казарок и гусей в Российской Арктике» (2009 год). Другие 59 научных работ по теме диссертации выполнены на высоком научном уровне, из которых 35 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Содержание опубликованных научных работ впечатляет своим разнообразием и объемом, полностью отражая содержание диссертационного исследования. С.Б. Розенфельд является высококвалифицированным специалистом, широко известным в научных кругах России.

Представленные данные имеют не только научное, но и практическое значение. Результаты исследований С.Б. Розенфельд могут быть использованы при организации комплексного мониторинга северных экосистем, а также для разработки подходов к сохранению биологического разнообразия и рациональному использованию биологических ресурсов. Полученные результаты активно применяются в природоохранной деятельности на региональном и федеральном уровнях.



Диссертация «Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и неистощительного использования» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Розенфельд Софья Борисовна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.20 - Биологические ресурсы.

Подпись Кочкарев Павел Владимирович заверяю

*Инспектор по кадрам
Баш -*

Кочкарев Павел Владимирович
Кандидат биологических наук
заслуженный эколог РФ, директор ФГБУ Государственный природный биосферный
заповедник «Центральносибирский»
663246, Красноярский край, Туруханский район, поселок Бор,
Грибная улица, 1 А.
kopavel57@mail.ru
15.10.2025



Я, Кочкарев Павел Владимирович, представивший отзыв на автореферат, кандидат биологических наук, заслуженный эколог РФ, директор ФГБУ Государственный природный биосферный заповедник «Центральносибирский», 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.

Подпись



Кочкарев Павел Владимирович

заверяю

инспектор по кадрам
Фант