

ОТЗЫВ

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

Северная Палеарктика природный регион, по объективным причинам относится к той части Евроазиатского пространства, на котором удивительным образом сфокусированы сложные векторы миграционных процессов и формообразования гусеобразных птиц. Пространственное размещение и состояние численности популяций гусей и казарок на территории российской Арктики и Субарктики были изучены недостаточно. Соответственно использование ресурсов этих водоплавающих птиц в России является нерациональным, а охотничье и природоохранное законодательство зачастую противоречат друг другу. В этой связи, изучение структуры и численности популяций, миграционных путей, проблем охраны и что важно рационального использования популяций гусей и казарок в Российской Федерации являются весьма актуальной задачей. Этой важной научной потребности всецело отвечает диссертационная работа С.Б. Розенфельд.

Цель сформулирована автором весьма чётко и обладает всеми признаками глубокой исследовательской работы, базирующейся на обширных теоретических и полевых материалах, добывавшихся автором в течение многих лет. Задачи, поставленные Розенфельд С. Б., характеризуют программную встроенность крупных научных блоков в общую структуру работы, причём каждая из шести задач решена в комплексной увязке друг с другом. Результаты, полученные в процессе реализации поставленных задач, позволяют планировать и проводить мониторинг динамики численности гусеобразных, как для осуществления комплекса охотничьих и законодательных актов, так и с целью сохранения особо ценных видов птиц.

Соискатель выносит на защиту пять положений, которые довольно полно отражают основные аргументы автора.

Собранный в пределах огромного региона Палеарктики, включающего Арктические и Субарктические районы Российской Федерации, солидный полевой материал — один из весомых компонентов фундаментальности представленной диссертации, её несомненной новизны, высокой теоретической и прикладной значимости.

В процессе реализации поставленных задач Софьей Борисовной впервые в России был предпринят комплексный подход для планирования мер охраны и рационального использования арктических гусей и казарок, т.е. были объединены данные по кольцеванию и дистанционному слежению, авиаучётов, ГИС, математического моделирования и дистанционного зондирования Земли. Авиучётами были охвачены практически все территории арктического побережья России и ряд островов, поскольку многие из них оставались белыми пятнами в орнитологическом отношении.

Выявлены ключевые территории гусей и казарок на которых предлагается создание ООПТ с режимом ограниченной охоты. Кроме того с использованием материалов автора созданы восемь зон покоя дичи в период весенней охоты и 4 региональных заказника для сохранения водоплавающих птиц. В результате исследования автора на полуострове Таймыр выявлены места концентраций значительной части российских популяций белолобого гуся, гуменника, краснозобой казарки и пискульки. Открыты места линных скоплений. Впервые выявлены основные причины, влияющие на современное состояние численности гусей и казарок, гнездящихся в Арктике и Субарктике. Прежде всего это антропогенные факторы и адаптивная роль пластичности кормового спектра, обеспечивающей способность к трофическим переключениям, в том числе на питание культурными растениями. В результате исследований выявлены четыре новых ветви пролётных путей гусеобразных птиц Западной Сибири и полуострова Таймыр. Определены места зимовок гнездовых популяций для каждого арктического региона. Автором предпринят анализ данных кольцевания двух форм на продолжительность жизни — лесного и тундрового гуменника, который показал, что лесной гуменник, испытывающий больший пресс охоты, проживает в среднем меньше чем тундровый. На основании чего Розенфельд С.Б. указывает на необходимость пересмотра сроков и ограничения весенней охоты, а также принятие дополнительных мер по охране лесного гуменника, и важности регионального подхода к включению подвидовых группировок птиц в Красные книги.

Весьма важны данные авиаучётов автора, рассматриваемые в сравнении с материалами 1990-х годов, сравнительный анализ которых, показал, что происходит прогрессирующее снижение численности размножающейся популяции тихоокеанской чёрной казарки. На основании многолетних исследований Розенфельд С.Б. отмечает полную несостоятельность старых учётов когда численность большинства видов в реальности оказалась на порядки меньше. На основании полученных данных и подходов разработана методика мониторинга состояния популяций гусеобразных в ряде регионов российской Арктики, а также проект «Стратегия», который определяет принципы, цели, задачи и основные направления государственной политики и деятельности в области охраны и устойчивого управления популяциями гусеобразных птиц. Следует особо подчеркнуть, что картографические и иллюстративные материалы прекрасно дополняют теоретические положения и практические обоснования автора.

Заключение. Представленная работа позиционируется в лучших традициях натурных биологических и эколого-географических исследований, развернутых на сложном в ландшафтно-геоморфологическом отношении секторе Евразийского континента — Арктики и Субарктики России. Тематически исследования Розенфельд Софьи Борисовны соответствуют специальности 1.5.20 Биологические ресурсы. Полученные материалы вносят значимый вклад в проблему диагностики и мониторинга состояния численности популяций гусеобразных птиц, для сохранения и рационального

использования в Российской Федерации. Диссертационная работа является самостоятельным законченным исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне, посвященным решению актуальной проблемы биологической науки. Основные результаты и теоретические положения диссертационной работы апробированы на многочисленных конференциях различного ранга и в 54 научных работах.

Выводы, полностью соответствуют поставленным – цели, задачам и отражают основные результаты теоретических и практических исследований. Все это дает основание считать, что работа Розенфельд Софьи Борисовны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям. Автор её является высококвалифицированным специалистом широко известным в научных кругах России и за рубежом и заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.20 Биологические ресурсы.

Начальник общего отдела

заверяю

Г.И. Мосякина

КГПУ им. В.П. Астафьева



А.А. Баранов

Баранов Александр Алексеевич, доктор биологических наук, профессор, Красноярский государственный педагогический университет им. В.П.Астафьева, профессор кафедры биологии, химии и методики обучения 660049, Красноярск, ул. Ады Лебедевой, 89, т. 8-913- 834-94-41, abaranov44@mail.ru 17 сентября 2025г.

СОГЛАСИЕ

Я, Баранов Александр Алексеевич, доктор биологических наук, профессор Красноярского государственного педагогического университета им. В.П.Астафьева, профессор кафедры биологии, химии и методики обучения, являющийся автором отзыва на автореферат диссертации Розенфельд Софьи Борисовны «Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и неистощительного использования», по специальности 1.5.20 – Биологические ресурсы на соискание учёной степени доктора биологических наук, даю согласие на обработку, передачу и распространение моих персональных данных, содержащихся в отзыве. Согласие заверяю подписью автора отзыва.

А.А. Баранов