

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

Актуальность темы диссертации не подлежит ни малейшему сомнению. Полученные результаты, судя по автореферату, поразительны даже на фоне большого числа публикаций в мировой литературе по охране, восстановлению численности, экологии и биологии гусеобразных птиц.

В основе рассматриваемой работы лежит модернизированный метод авиаучета численности (и соответственно – пространственного распределения) гусеобразных птиц с помощью специально сконструированного и изготовленного самолета «СТЕРХ С1». Иначе говоря, использован метод, соответствующий масштабам явления: гигантской площади, обитаемой многими видами, и протяженности пролетных путей, стремительной изменчивости состояния популяций гусеобразных. Именно возможности метода позволили «замахнуться» на оценку количественных и пространственных параметров популяций лебедей, гусей и казарок, не больше ни меньше, как Северной Палеарктики. И дело не в гиперболе, допустимой ради лаконизма заголовка, а в реальном охвате территории – протяженность учетных маршрутов составила более 210 тыс. км!

Казалось бы, технически незначительное изменение традиционного принципа проведения авиаучетов (облетов трансектами ключевых площадей) на учеты в местообитаниях вида («биотоп-ориентированный подход» диссертанта) сделала метод адекватным особенностям экологии каждого вида. В частности – их биотопическому распределению в любой из сезонов, что, в конце концов, позволило избежать завышения численности гусеобразных и создания ложного впечатления их благополучия.

Результаты авиаучетов органично дополнены исследованиями миграционных путей с помощью трекеров и кольцевания. Кроме того, в процессе работы автор получил множество важных результатов по экологии отдельных видов гусеобразных (судя по списку литературы), однако не акцентирует на них внимание, поскольку в данной работе они имеют подчиненное значение. В частности, по их питанию и трофическим стратегиям, анализу факторов динамики численности и ареалов, влиянию изменений условий гнездования в Арктике на экспансию популяции белошекой казарки, причинам снижения численности западных подвидов гуменника по данным кольцевания и др. Выделим результаты по путям пролета, обусловленным не только памятью о былом (ледниковое наследие), но и новые маршруты, связанные с антропогенными изменениями. Ну а новые пути – новые места и специфические способы охраны.

Отрадно, что диссертация, нацеленная на ресурсное видение проблемы, показавшая, что (скажем мягко) в ряде случаев охраняем не тех, не там и не так, идеально завершается проектом «Стратегии по охране и использованию популяций гусеобразных птиц Российской Федерации, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения». Поэтому трудно переоценить значение диссертации и публикаций Софьи Борисовны и более широко – ее деятельности как основы для организации дифференциальной охраны (и разумной, не истребительной эксплуатации) гусеобразных в разных регионах.

В этой связи заметим, что рассматриваемый труд – нечастый пример полного соответствия содержания докторской диссертации избранной специальности ВАК «Биологические ресурсы». При традиционном подходе ресурсная часть следует в качестве выводов или рекомендаций из биологии, экологии и т.д. изучаемого вида или их группы.

Побочный и, безусловно, социально важный результат деятельности Софьи Борисовны, впрочем, не имеющий формального отношения к защите диссертации – природоохранное

просвещение населения – от любителей природы до ученых и чиновников, с интересом просматривающих каждый новый ее с соавторами ролик о гусях.

Подчеркну, что Ученый совет и ВАК не должна смутить прямота Софьи Борисовны, пишушей, что в осуществлении ее громадного проекта помогало много людей. Очевидно, что здесь дело не в демонстрации коллективного характера труда, но в скромности автора.

Не буду оригинален, если скажу об уникальности не только диссертации, но и самой Софьи Борисовны, как выдающегося исследователя - знатока гусеобразных Палеарктики. Как во всякой большой работе, в диссертации есть огрехи; их обсуждение будет полезным при публикации диссертации в виде монографии, что, конечно, целесообразно.

Судя по реферату, представленная диссертация С.Б. Розенфельд «Гусеобразные северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и неистощительного использования» в полной мере соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор - Софья Борисовна Розенфельд заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности «Биологические ресурсы - 1.5.20».

Даниил Иосифович Берман,
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник ИБПС ДВО РАН.
Ул. Портовая 18, Магадан, 685000.
8 (4130) 634475,
dber@yandex.ru

15 октября 2025 г.

Д. И. Берман



Я, Д.И. Берман, д.б.н., профессор, г.н.с. ИБПС ДВО РАН, автор отзыва на автореферат диссертации «Гусеобразные Северной Палеарктики: структура и численность популяций, миграционные пути, проблемы охраны и неистощительного использования» Софьи Борисовны Розенфельд 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.

Д. И. Берман