

ОТЗЫВ

официального оппонента на кандидатскую диссертацию

Хайдарова Давида Рафисовича

«ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ АНТРОПОГЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ

АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ», представленной на соискание

ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.02.04 – зоология

Диссертация Хайдарова Давида Рафисовича посвящена изучению структуры населения птиц и ее изменениям в антропогенных местообитаниях Алтае-Саянской горной страны. Птицы достаточно многочисленный и широко распространенный таксон наземных позвоночных, который давно и успешно используется в биомониторинговых исследованиях, в частности, является модельным при проведении работ, посвященных пространственному мониторингу. При этом автор удачно нашел свою «нишу», так как изысканий, целиком посвященных сравнительному анализу сообществ птиц в местообитаниях с разной степенью антропогенной нагрузки со столь большим территориальным охватом, до сих пор не проводилось. Настоящее исследование позволяет определить закономерности, формирующие орнитокомплексы этой территории, выяснить последствия многообразных антропогенных воздействий в регионе, детально изучить особенности пространственной организации сообществ птиц.

Данные настоящей работы по численности и распределению птиц включены в банк данных коллективного пользования ИСиЭЖ СО РАН. Исследование вносит вклад в развитие учения об антропогенных ландшафтах, а также современных направлений в зоогеографии. Результаты могут быть использованы для оценки антропогенного воздействия на местообитания и их орнитокомплексы, включают новые сведения о распространении и обилии видов, внесенных в Красные книги, а также

численности массовых видов птиц, представляющих потенциальную угрозу для сельского хозяйства и эпидемиологической ситуации в регионе.

Таким образом, представленное диссертационное исследование имеет высокую степень новизны, важное теоретическое и практическое значение, а его актуальность не вызывает сомнения.

Настоящая работа имеет высокую степень новизны. Все, что выполнено соискателем, сделано впервые:

- по результатам собственных учетов, обобщения множества литературных сведений и материалов банка данных коллективного пользования (лаборатория зоомониторинга ИСиЭЖ СО РАН) приводится количественная характеристика летнего населения птиц антропогенных местообитаний Алтае-Саянской горной страны;

- для 226 видов описан характер встречаемости в период первой половины лета;

- представлены иерархические классификации населения птиц, отражающие основные закономерности пространственной дифференциации орнитокомплексов на разных уровнях организации (типы, подтипы, классы населения);

- рассчитаны обобщенные показатели населения птиц, выявлена пространственно-типологическая структура, основные тренды изменчивости населения и ведущие факторы, определяющие пространственную неоднородность орнитокомплексов в антропогенных местообитаниях региона.

Диссертация Хайдарова Д.Р. состоит из введения, 5 глав, выводов, списка литературы. Литературные источники, их анализ и сравнение с собственными данными приводятся в каждой главе и не выносятся отдельно в «Обзор литературы», такая структура написания здесь более уместна, так как позволяет сразу обсудить полученные результаты. Структура работы стандартная и общепринятая для подобного рода исследований.

Введение содержит краткую характеристику работы, где четко сформулированы цель, задачи, научная новизна, теоретическое и практическое значение.

В **Главе 1** приводится разнообразие и классификации антропогенных ландшафтов, их особенности применительно к горным странам, обосновывается выбор местообитаний для проведения настоящих исследований. Дается историческая справка, и приводятся основные подходы к изучению птиц в трансформированных местообитаниях. Отдельно выделена история изучения населения птиц антропогенных ландшафтов Алтае-Саянской горной страны, эта часть главы написана наиболее качественно и подробно, в ней автор подчеркивает фундаментальность исследований предшественников и обосновывает актуальность своих.

Глава 2 содержит «краткую» физико-географическую характеристику Алтае-Саянской страны, которая занимает целых 14 страниц машинописного текста. На наш взгляд, было бы разумно ее сократить, отказаться от рисунков 1, 2 и ограничиться только картой района исследований (рис.3), которую в свою очередь уместнее привести во второй части этой главы, где и дается на нее ссылка (стр.41). Кроме того, значительные части текста здесь приводятся без ссылок. Вторая часть этой главы «места и сроки работ, методы исследований и объем собранных материалов», напротив, написана более профессионально и качественно. Без излишеств даются данные о методах исследования и анализа, о специализированных понятиях, терминах, допущениях и об объеме собранного и проанализированного материала. Методы адекватны поставленной цели и широко известны как отечественным орнитологам, так и зарубежным.

Глава 3 «ПРОСТРАНСТВЕННАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ» включает раздел «Проблемы видовой систематики и их возможные последствия в изучении населения птиц», который, хотя и имеет косвенное значение для разрешения поставленной цели, является «изюминкой» работы, поднимая отчасти дискуссионные

вопросы систематики и связанные с ними проблемы идентификации и количественной оценки отдельных видов птиц при изучении орнитокомплексов. Также в этой главе приводится классификация видов по характеру встречаемости. Дается анализ распределения видов в антропогенных местообитаниях.

В Главе 4 приводятся различные виды классификаций орнитокомплексов: по населению с учетом обилия и по видовому составу, более того, дана их сравнительная характеристика. Несмотря на это, возникает вопрос о необходимости приведения классификации отдельно по видовому составу, если, как пишет сам автор, классификация с учётом обилия дает более полное представление, а информативность классификации только по видам - ниже. В параграфе 4.3. приводится пространственная изменчивость населения птиц, анализируемая по таким показателям, как обилие, биомасса, видовое богатство, богатство фоновых видов. Подробно рассмотрен фаунистический состав населения, показано, что в населении антропогенных местообитаний преобладают транспалеаркты, в значительной степени за счет домового и полевого воробьев.

В Главе 5 «ПРОСТРАНСТВЕННО-ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ОРГАНИЗАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ» содержится анализ структуры на основе двух групп структурных графов, первая построена на основе классификации птиц с учетом обилия, вторая исключительно на видовом составе. Также, как и в предыдущей главе, показаны отличия структур, их достоинства и недостатки. Особую ценность представляет параграф 5.2., где выявляются причинно-следственные связи между факторами среды и населением птиц. Возможно, нужно было провести небольшое сравнение факторов среды и их связи с неоднородностью населения птиц в естественных и антропогенных ландшафтах, тем самым подчеркнуть особенности изменчивости населения птиц в последних.

Выводы автора полностью соответствуют задачам исследования. Основные результаты диссертации изложены в 12 работах, две из которых

опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ. Диссертация написана хорошим научным языком, о результатах работы доложено на конференциях разного уровня, в том числе и на международных. Автореферат полностью отражает основные направления, результаты исследования и соответствует рукописи диссертации.

Несмотря на указанные выше замечания, считаю, что работа Хайдарова Давида Рафисовича «ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ АНТРОПОГЕННЫХ МЕСТООБИТАНИЙ АЛТАЕ-САЯНСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ» представляет собой законченное оригинальное и актуальное исследование, имеющее теоретическое и практическое значение. Диссертация соответствует требованиям Положения ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Д.Р. Хайдаров заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология.

Одинцев Олег Александрович

кандидат биологических наук,

доцент кафедры биологии

Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Омский государственный педагогический университет»

Адрес: 644099, г. Омск, Набережная им. Тухачевского, д. 14

тел. (3812) 24-81-05

e-mail: odintsevoa@mail.ru

www.omgpu.ru

Подпись Одинцев
Заверяю: Ученый секретарь
Ученого совета ОмГПУ
Астафьева И.А. И.А.
« 26 » И 2014

