

**УТВЕРЖДАЮ:**
Ректор Бурятского госуниверситета,
чл.-корр. РАН, профессор
С.В.Калмыков
« 28 » _____ 2014 г.

О Т З Ы В

ведущей организации на 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

Пространственное распределение животных весьма интересная и значимая проблема как в теоретическом, так и практическом отношении. С одной стороны, распределение в пространстве отражает адаптацию вида к среде, направление действия отбора как ведущего эволюционного фактора, с другой, оно определяется плотностью и динамикой численности вида, внутри- и межвидовыми взаимоотношениями. Наиболее актуально в этом свете определение зависимости формирования сообществ птиц от антропогенных и природных факторов, что многие годы ведется под руководством проф. Ю.С.Равкина и привело к формированию достаточно своеобразного направления в зоологии и зоогеографии.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, выводов и списка использованной литературы.

В первой главе «Антропогенные ландшафты как среда обитания птиц», состоящей из четырех разделов, приводятся обзор разнообразия антропогенных ландшафтов и вариантов их классификации, особенности антропогенных ландшафтов горных стран, история и основные подходы к изучению птиц антропогенных ландшафтов, история изучения населения птиц антропогенных ландшафтов Алтае-Саянской горной страны.

Во второй главе «Район работ, материалы и методы исследований», дается краткая физико-географическая характеристика района работ, описаны места и сроки работ, методы исследований и объем собранного материала.

Третья глава «Пространственная неоднородность распределения видов» посвящена проблеме видовой систематики и классификации видов по характеру встречаемости. Первый раздел главы весьма интересен в плане полевого определения и сложностей количественного учета ряда видов и форм (белая и маскированная трясогузки, серебристая чайка и хохотунья, береговая ласточка и бледная береговушка, желтоголовая и малая желтоголовая трясогузки, обыкновенная и белошапочная овсянки, серая и черная вороны). Приведенные примеры, действительно, являются основой для пересмотра статуса упомянутых видов и форм для дальнейшего более корректного использования их при количественной оценке роли в сообществах и выводят работу в целом за рамки проведенного исследования. Проанализирована роль антропогенных воздействий как фактора, влияющего на расселение и гибридизацию таксонов.

В четвертой главе «Пространственная дифференциация населения птиц» представлены различные классификации населения птиц, отражающие сходство сообществ в виде иерархической схемы. В схеме приведены лидирующие виды, их доля в населении, плотность населения, биомасса, видовое и фоновое богатство, фаунистический состав орнитокомплексов (по: Б.К.Штегману, 1938). Проведен сравнительный анализ классификаций орнитокомплексов по видовому составу и населению птиц. Выявлено, что антропогенное преобразование населения птиц проявляется в упрощенной иерархической структуре, неравнозначности объема таксонов высокого ранга и, наконец, меньшей информативности. Классификация по видовому составу, как справедливо указывает сам автор, более четко отражает провинциальную приуроченность населения своеобразных орнитокомплексов Центрального, Юго-Восточного Алтая и Минусинской котловины, а на локальном уровне – застроенных и незастроенных местообитаний.

Пятая глава «Пространственно-типологическая структура и организация населения птиц» раскрывает пространственно-временную структуру населения птиц исследуемого региона, влияние на нее различных природных и антропогенных факторов и режимов (урбанизация, распашка, выпас, сенокосение, облесенность, застроенность, мозаичность, антропогенная кормность, увлажненность и др.). Анализируя влияние факторов и режимов, автор обосновывает и приходит к выводу, что наиболее значимыми являются степень и характер застроенности, размер населенного пункта, а также особенности природного окружения. Остальные факторы, несмотря на значимые проявления на локальном уровне, имеют меньшее значение в пространственной изменчивости орнитокомплексов.

В целом работа оставляет хорошее впечатление, хотя не лишена и небольших замечаний, в т.ч. и технического характера. Так, не понятно,

зачем автор приводит полный список публикаций во вводной части диссертации (стр. 8-10). Раздел 2.2 работы называется «Места и сроки работ ...», однако ни в тексте диссертации, ни в автореферате о сроках проведенного исследования ничего не сказано и о них можно только догадываться по материалам табл. 2 (2002, 2007, 2008 гг.). Для общего представления о фауне и населении птиц такого огромного края как Алтае-Саянская горная страна желателен, на наш взгляд, видовой список, поскольку таблица 4 «Птицы антропогенных местообитаний ...» содержит сведения лишь по преобладающим («лидирующим») видам. В тексте автореферата и диссертации есть отдельные опечатки, пропуски слов, грамматические ошибки, в списке литературы в ряде мест не выдержан алфавитный порядок (напр., стр. 113: Берг ..., 1931 и далее Беме ..., 1975).

Несмотря на высказанные замечания, диссертация Д.Р.Хайдарова «Пространственная организация населения птиц антропогенных местообитаний Алтае-Саянской горной страны» представляет собой вполне законченное исследование, имеющее как теоретическое, так и практическое значение. Она вносит существенный вклад в изучение и решение фундаментальных и прикладных задач, связанных с познанием процессов пространственно-временной организации сообществ птиц в сложных и динамических условиях антропогенных экосистем. Решение поставленных проблем способствует развитию ряда таких наук, как зоология, зоогеография и экология.

Материалы по численности и распределению птиц включены в банк данных коллективного пользования и могут быть использованы при составлении кадастров животного мира как регионального, так и федерального уровней. Результаты исследований включают новые сведения о распространении и обилии видов, внесенных в Красные книги РФ (2001) и Республики Алтай (2006, 2007), что позволит уточнить природоохранный статус этих видов и способствовать выработке мер по мониторингу их численности и охране. Выявленные тренды изменчивости населения птиц могут быть использованы для прогнозирования численности массовых видов птиц, представляющих потенциальную угрозу для сельского хозяйства и эпидемиологической ситуации в исследуемом регионе.

По теме диссертации опубликовано 12 работ, из них 2 в журналах из списка ВАК, которые полностью отражают основные положения и содержание представленного труда.

Работа Д.Р.Хайдарова представляет собой законченный научно-квалификационный труд и соответствует критериям, установленным в пп. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология.

Диссертационная работа обсуждена на заседании кафедры зоологии и экологии Бурятского государственного университета (протокол № 4 от 28 ноября 2014 г.).

Заведующий кафедрой зоологии и экологии
Бурятского государственного университета,
доктор биологических наук,
профессор
(670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а;
8-3021-21-03-48; tsydypdor@mail.ru)

Доржиев Цыдыпжап Заятуевич

Декан Биолого-географического факультета,
профессор кафедры зоологии и экологии
Бурятского государственного университета,
доктор биологических наук,
профессор
(670000, г. Улан-Удэ, ул. Смолина, 24а;
8-3021-21-15-93; elaev967@yandex.ru)

Елаев Эрдэни Николаевич

