

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И. Н. Ульянова»,
доктор биологических наук,
профессор Ильина Н. А.



2014 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Мельникова Евгения Юрьевича «Дятлообразные (Piciformes) пригородных и урбанизированных экосистем: пространственное распределение, размножение и особенности выбора кормовых объектов», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки)

Работа Мельникова Е. Ю. посвящена изучению дятлообразных (Piciformes) пригородных и урбанизированных экосистем, пространственному распределению, особенностям размножения и выбору кормовых объектов. Дятлообразные – типичные представители дуплогнездников, которые в условиях урбосреды занимают специфичные экологические ниши и быстро завоевывают кормовые и территориальные ресурсы.

Диссертация написана по традиционному плану. Она состоит из введения, обзора литературы, характеристики материала и методов исследования, результатов собственных исследований и их обсуждения, а также заключения, выводов и списка цитируемой литературы, включающего 246 источников, в том числе 190 на русском языке. Материалы диссертации изложены на 211 страницах и иллюстрированы 43 рисунками, 35 таблицами.

В обзоре литературы освещены основные сведения об особенностях обитания птиц в урбосреде – их биотопике, трофии, расселению и пространственному распределению, а также фенологии и репродуктивной биологии. Обзор литературы дает ясное представление о современном состоянии исследований в данной области орнитологии. Сведения, представленные в обзоре критически осмыслены и систематизированы, грамотно изложены автором, что свидетельствует о понимании поставленной им проблемы, цели и задач и подходов в их решении. Не остается сомнений в актуальности и обоснованности темы диссертационного исследования.

Целью работы явился анализ экологии дятлообразных в пригородных и урбанизированных экосистемах Нижнего Поволжья на примере городов Саратова и Энгельса.

В разделе результатов исследования и их обсуждения – главы 3–7 – автором подробно рассмотрены особенности местообитания дятлообразных в условиях урбосреды, пространственное распределение видового разнообразия дятлообразных в условиях крупных населенных пунктов Нижнего Поволжья, пространственная структура популяций дятлообразных в годовом цикле, особенности гнездования дятлов на исследованной территории, а также особенности их кормодобытывания. Автор подробно и убедительно раскрывает содержание выполненных исследований. Из наиболее значимых результатов работы необходимо отметить следующие.

Автором убедительно показано, что местообитания дятлообразных в урбосреде включают три группы биотопов – пригородные, природно-антропогенные и селитебные, которым присуща высокая пространственно-временная динамика и мозаичность.

Автором выявлены особенности пребывания дятлов в гнездовой и зимний периоды, которые характеризуются выбором старовозрастных и суховершинных деревьев в овражно-балочной системе пригородов или парковых зон и застроек соответственно.

Впервые определены ведущие экологические факторы, определяющие характер пространственного распределения и размножения дятлов в условиях урбосреды, проведена оценка экологической емкости пригородных лесов для стабильного существования популяций дятлов.

Установлено, что наиболее пластичен по отношению к обитанию в условиях крупных населенных пунктов Нижнего Поволжья является пестрый дятел, тогда как остальные модельные виды – малый, средний, седой дятлы и желна показывают высокую агрегированность в старовозрастных и байрачных насаждениях.

Автором выявлены оптимальные для гнездования дятлов участки старых выборочных рубок с восстановившимися дубравами и липняками, установлено многолетнее использование гнездовых дупел желной, пестрым и седым дятлами в местах с высоким уровнем беспокойства, изменение репродуктивного периода у пестрого дятла в условиях урбосреды.

Автором показано, что количество кузниц пестрого дятла уменьшается в нарушенных местообитаниях, при этом интенсивность их использования возрастает.

Автором установлено, что условия урбанизированных ландшафтов способствуют поддержанию стабильной структуры популяций исследованных видов дятлов за счет увеличения числа гнездовых деревьев и кормовых присад. Кроме того, в городских условиях успешно расселяется и южный вид – сирийский дятел, который в настоящее время проник на территорию не только Нижнего, но и Среднего Поволжья (Ульяновской области).

Все полученные результаты являются новыми. Научно-практическая значимость работы несомненна. Полученные результаты по плотности поселений и видовому разнообразию дятлов использованы в мониторинговой оценке состояния урбанизированных экосистем и для обоснования

расширения границ существующих особо охраняемых природных территорий крупных населенных пунктов Нижнего Поволжья (Саратовской области). Данные по пространственному распределению дятлов использованы при создании баз данных гнездящихся птиц Европейской части России и Нижнего Поволжья (Саратовской области). Основные результаты диссертации включены в лекционные курсы основной образовательной программы ФГОС ВПО по профилю подготовки «Устойчивое развитие экосистем» на биологическом факультете Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского. Сведения о распространении и экологии редких видов дятлов использованы во всех изданиях Красной книги Саратовской области. Представленные в диссертации материалы включены в учебно-методическое пособие для студентов.

В главе 2. достаточно подробно описаны использованные автором материалы и методы исследования. Они свидетельствуют о профессионализме автора и уверенном владении им современными методами экологии, зоологии (орнитологии) и популяционной биологии. Ключевые методики описаны достаточно подробно и могут быть без труда воспроизведены.

Говоря о работе в целом, необходимо заключить, что она написана хорошим литературным и научным языком, хорошо оформлена. Рисунки и таблицы удачно иллюстрируют полученные результаты. Каждая глава завершается кратким и четким резюме, что важно для восприятия и осмысливания всей проделанной автором работы.

В работе отсутствуют сколько-нибудь значимые недостатки. Можно лишь отметить некоторые погрешности: орфографические (стр. 76 – раздельное написание причастия «не используемые дятлами»; стр. 32 и далее по тексту – использование дефиса в качестве разделителя чисел; стр. 173, табл. 7.11 – русские названия отрядов насекомых следует писать с заглавной буквы – Отряд Полужесткокрылые и т.д.); стилистические (стр. 117 и 146 – термины «компоненты среды» и «природно-антропогенные элементы среды» корректнее было бы заменить на термин «группы биотопов»).

Высказанные замечания являются частными и никоим образом не умаляют высокую значимость предпринятых диссертантом усилий и полученных результатов.

Результаты диссертации широко известны научной общественности, они неоднократно докладывались на научных форумах разного ранга в нашей стране и за рубежом. Их достоверность, а также обоснованность выводов работы не вызывают сомнений. Основные положения диссертационной работы полноценно изложены в автореферате и отражены в 15 публикациях, в том числе в 4 статьях в отечественных и международных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований.

Резюмируя изложенное, следует заключить, диссертационная работа Е.Ю. Мельникова несомненно является оригинальным научным

исследованием, выполненным на самом высоком методическом и теоретическом уровне. Оно представляет цельную законченную работу, которая вносит вклад в развитие экологии, зоологии (орнитологии), популяционной биологии.

Таким образом, по объему выполненных исследований, научному и методическому уровню, новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа соответствует специальности 03.02.08 – экология (биологические науки), удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мельников Евгений Юрьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Отзыв подготовлен доктором биологических наук, профессором Е. А. Артемьевой и обсужден и утвержден на заседании кафедры зоологии Ульяновского государственного педагогического университета им. И. Н. Ульянова (протокол № 3 от 23 октября 2014 года).

И.о. заведующего кафедрой зоологии Ульяновского государственного педагогического университета им. И. Н. Ульянова

кандидат биологических наук, доцент Михеев (Михеев В. А.)

Секретарь заседания _____ (Мищенко А.В.)

Доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии
Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н.
Ульянова

Артемьева Е. А.

Подпись В.А. Михеева, А.В. Мищенко, Е. А. Артемьевой заверяю:

Ученый секретарь УлГПУ

1

Бражкина Н. А.

432700, Ульяновск, площадь 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, 4,
ФГБОУ ВПО УлГПУ им. И.Н. Ульянова. Тел (8422) 443066 (приемная),
E-mail: ulgpu@mv.ru

Ульяновск, 27 октября 2014 г.

