

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПТИЦЫ ГОРОДОВ РОССИИ

Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2012

УДК 598.2(470-21)

ББК 28.693.35(2-2)

П 87

П 87 **Птицы городов России.** – СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. — 513 с.

В коллективной монографии представлены материалы исследований разнообразия птиц в административных границах 20 городов России, расположенных в различных географических областях страны. Очерки написаны по единому плану, в каждом дано описание природных условий, приводится характеристика современной орнитофауны. Рассматриваются сезонные аспекты биологии птиц, освещаются материалы по изменению в составе птиц за последние 30–50 лет. Приводятся материалы по редким гнездящимся видам. Рассмотрены проблемы охраны птиц.

Книга рассчитана на орнитологов, экологов, работников садово-парковых хозяйств и специалистов, работающих в области охраны природы в городах, городских архитекторов, а также студентов-биологов и всех любителей природы.

Табл. 56.

Ответственный редактор:
кандидат биол. наук *В.М. Храбрый*

Рецензенты:
доктор биол. наук, проф. *В.М. Галушин*
доктор биол. наук, проф. *В.Г. Бабенко*
доктор биол. наук, проф. *А.Г. Резанов*

Утверждено к печати
Редакционно-издательским советом
Зоологического института РАН

Издание осуществлено при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
по проекту №12-04-07039



ISBN 978-5-87317-863-6

© Коллектив авторов, 2012
© Товарищество научных изданий КМК, 2012

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
ZOOLOGICAL INSTITUTE

BIRDS OF THE CITIES OF RUSSIA

KMK Scientific Press Ltd.
St. Petersburg — Moscow ❖ 2012

Birds of the cities of Russia. – SPb.; M: Association of scientific editions of KMK, 2012. — 513 p.

In the collective monograph a variety of bird species in the administrative borders of 20 cities of Russia are presented. The data for this book come from the cities located in various geographical areas of the country. All articles are written by a unified plan, in everyone the description of an environment is given, and the characteristic of a modern avifauna is provided. Seasonal aspects of avian biology are considered, and the materials on change in structure of birds for the last 30–50 years are presented. The data on rare breeding species are given. The problems of protection of birds are considered.

The book is addressed for ornithologists, ecologists, workers of landscape gardening farms and the experts working in the field of conservation in the cities, city architects, and also students of biology, and all amateurs of the nature.

56 tab.

Edited by
D. Vladimir Khrabryi

Reviewers:
Prof. V.M. Galuchin
Prof. V.G Babenko
Prof. A.G. Rezanov

ISBN 978-5-87317-863-6

© Коллектив авторов, 2012
© KMK Scientific Press Ltd., 2012

От редактора

Идея создания настоящей сводки возникла в самом начале этого столетия в процессе подготовки статьи к готовящейся в Европе монографии “Birds in European Cities” (John G. Kelcey & Goetz Rheinwald (eds.) 2005, Ginster-Verlag, St. Katharinen). На XII Ставропольской орнитологической конференции по этому вопросу был проведен круглый стол и обсуждены возможности создания подобной книги в нашей стране. Процесс сбора текстов затянулся на 5 лет, и только к концу 2010 г. было собрано 20 текстов, представленных на суд научной общественности в предлагаемой монографии.

По материалам Федеральной службы государственной статистики всего в России на 1 января 2005 г. 1098 населённых пунктов имеют статус города, из них население более миллиона человек имеют 11–13 городов и 20–21 городских агломераций. На 1 января 2006 г. в России насчитывалось 167 городов с численностью населения более 100 тыс. жителей (и около 900 городов с населением менее 100 тыс.).

Изучение птиц, населяющих города в России имеет более чем 200-летнюю историю. Уже в начале 18 столетия появляются первые источники с описанием животного мира, в том числе и орнитофауны населенных пунктов, в том числе Москвы, Казани, Санкт-Петербурга. Первоначально сведения по птицам городов носили, в основном, фрагментарный характер.

Города и, в особенности, современные мегаполисы, где проблема взаимоотношений птиц и человека особенно остра, появились в эволюционном масштабе времени совсем недавно. Таким образом, здесь мы можем говорить лишь об экологической (а не эволюционной) шкале преобразований, то есть, об изменении привычек и образа жизни, а не о коренной перестройке организации вида, которая обычно связана с генетическими преобразованиями. Иными словами, наши виды-урбанисты, такие как голуби, воробьи, вороны и др. лишь привычками отличаются от своих, обитавших отдельно от человека предков — у них просто не было времени для более глубоких, эволюционных изменений. Рассмотрим этот вопрос подробнее. Как же птицы осваивают для жизни новые места, как они приспосабливаются к ним и каковы перспективы таких приспособлений у разных птиц?

Птицы встречаются во всех поселениях человека, будь то это огромные мегаполисы или небольшие сельские поселения. Чтобы понять, что привлекает птиц в города, рассмотрим проблему этого соседства в более широком аспекте. Прежде всего, это постоянное обилие корма, наличие мест для устройства гнезда и отсутствие хищников. Кроме того, немаловажное значение имеет микроклимат и искусственная освещенность. Температура воздуха мегаполиса в период зимних холодов несколько выше, чем в окружающем ландшафте. Так, в центре города она может быть выше, чем в пригородах на 2–3 градуса. Это особенно привлекает зимующих врановых, которые устраивают большие ночевки в парках и кладбищах многих городов. Искусственное освещение увеличивает продолжительность дневной кормежки. Известно, что зимой в природе птиц часто лимитирует не ограниченность корма, а короткий световой день и, как следствие, недостаток времени для кормежки. В городе нередки случаи, когда птицы кормятся до глубокой ночи в искусственно освещенных метках. У воробьев, живущих в метро, околосуточная ритмика может быть полностью нарушена — они активными могут быть в любое время суток.

Главным, однако, является фактор кормовых ресурсов. При этом более существенно не столько обилие корма для пернатых в городе, сколько его стабильность. Последнее обстоятельство приводит ко вполне предсказуемым последствиям. Действительно, в результате многолетних исследований ворон на Воробьевых горах в Москве была обнаружена у них отчетливая тенденция к образованию коммунальных групп! Птенцы, которые обычно у ворон теряют связи с родителями в первую осень жизни, во время осенних кочевок, в городе могут сохранять связи с родительским участком и самими родителями вплоть до появления у них следующих птенцов. Зимой соседние пары со своими подросшими птенцами формируют оседлые в пределах своих гнездовых территорий группировки, которые охраняют свои источники пищи от стай мигрантов. Это, как правило, мусорные баки во дворах, возле мест общественного питания и т.д. При отлове птиц в Московском и Ленинградском зоопарках было найдено, что в Москву и Санкт-Петербург на зиму откочевывают вороны не только из северных областей, но из южных, таких как Калужская, Орловская, Тульская, Псковская, Новгородская. Эти птицы широко перемещаются в поисках корма и находят его, как правило, вне сферы жизнедеятельности оседлых группировок — на городских свалках, среди отходов мясокомбинатов и других предприятий пищевой промышленности и т.д., словом, в тех местах, где в силу ряда причин вороны не гнездятся, но корм обилен. Именно иммигранты составляют основной контингент зимних ночевок.

Города на Земле существуют приблизительно около 5–8 тысяч лет. Те, которые представлены в книге, — менее 1000 лет. Но для выработки соответствующих генетических изменений недостаточно даже 10 тысяч лет. Для становления нового вида птиц или млекопитающих нужно от ста тысяч до миллиона лет. В эволюционных масштабах прошло слишком мало времени с тех пор, как чело-

век впервые расширил свои поселения до огромных, невиданных ранее урбанизированных площадей с уникальной структурой. Но мы не видим в них группы «городских» птиц по аналогии с лесными, луговыми или горными. Некоторые птицы имеют в своей биологии, выработанной в естественных условиях, такие особенности, которые наилучшим способом применимы в городских местообитаниях. Например, городские ласточки гнездятся под скальными навесами. В городах эти условия воспроизводятся под балконами, крышами и карнизами. Однако эти птицы не зависят от города в сборе корма или гнездового материала.

Города представляются островами в море сельской местности. Существует ли обмен городских и сельских популяций или популяций разных городов? Насколько сейчас известно, у многих видов есть обмен особями с сельскими популяциями, но вот с другими городами это очень проблематично. Если есть эволюционные тенденции к «городским птицам», то каждый город приобретет свой собственный «вид». Генетический обмен городов с сельским окружением делает несостоятельной идею об «островном» характере городов и о том, что идет процесс становления «городских» птиц.

О синурбанизации птиц написано много работ. Виды птиц, описанные в них, приспособили некоторые черты поведения и свои требования к условиям городской среды обитания. Например, стрижи живут в поселках и даже в лесу в дуплах, но большинство — в больших городах. Но есть ли у них эволюционно приобретенные адаптации? Видимо, новых генов не появилось по причине короткого периода времени.

Во всей совокупности генов некоторых видов могут найтись предпочтительные для жизни в городских условиях. Особи носители таких генов получают преимущества и произведут больше потомства, чем остальные. В этом плане генетическая дифференцировка возможна. Но так как границ с внегородским окружением не существует, эти различия снова исчезнут.

Известно много случаев, когда приобретенные приспособительные изменения поведения передаются следующему поколению. В некоторых местах большие синицы, голуби и домовые воробьи в городе почти ручные. Является ли это свойство характерным в городе для нескольких видов птиц? Во многих британских городах большие синицы и лазоревки научились вскрывать молочные бутылки. В городах много пищи — белковой и углеводной пищи. На этих ресурсах население птиц эффективно растет. Многие горожане подкармливают птиц, особенно зимой. Пища часто не такая, как в природе. Природные запасы пищи скудеют и это приводит к уменьшению населения птиц. Но подкормка образует дополнительный ресурс, на котором птицы не только выживают, но и увеличивают численность.

Однако, несмотря на то, что некоторые виды и популяции сумели воспользоваться пищевыми ресурсами города, они не стали «городскими» видами. Кроме, пожалуй, сизого голубя, все местные виды живут и в городах и в сельской местности.

Диких скальных голубей начали приручать 3–4 тысячи лет назад путем направленной селекции, вырабатывая у них специфическое поведение и фенотип. Под влиянием селекции геном голубей менялся. ДНК диких и городских голубей различается. Голубей одомашнивали с разными целями: как мясных, почтовых, декоративных, спортивных и др. В результате появилось огромное генетическое разнообразие. Домашние голуби часто улетали из неволи, постепенно натурализовались, и во многих случаях имеют разное происхождение. Так как обмен птиц между городами не развит, их население не гомогенно. Сизые голуби живут только в городских районах, где успешно образуют большие группы. Они зависят от городских сооружений и людей как источника пищи. Вне человека они не выживут. С другой стороны, у них огромная гибкость приспособлений к городу, прежде всего разнообразие рациона, от хлеба до мяса.

Орнитофауна города зависит от его географического положения и окружающих ландшафтов. Описанная здесь фауна городов отражает и их окружение. Число и размещение видов внутри города тесно связано со сложностью и распределением местообитаний, что также отражено в очерках книги.

Обозначения, принятые в таблицах

Характер пребывания

- П — пролетный вид
- К — кочующий вид
- По — посетитель, вид, встречающийся в течение любого сезона года
- О — оседлый вид
- Г — гнездящийся вид
- Г? — вероятно гнездящийся вид,
- Л — встречающийся летом (летующий) вид, гнездование которого не подтверждено
- З — зимующий вид
- Зл — залетный вид
- + — вид зарегистрирован

Относительная численность

- М — многочисленный вид
- Об — обычный вид
- Р — редкий вид
- Е — единично встречающийся вид

Тенденции изменения численности

- 0 — численность вида относительно стабильна
- +1 — численность вида незначительно увеличилась
- 1 — численность вида незначительно снизилась
- +2 — численность вида значительно увеличилась
- 2 — численность вида значительно снизилась
- F — численность вида существенно флуктуирует по годам
- ? — тенденции изменения численности вида не известны

**А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров,
О.Г. Киселев**

ВОРОНЕЖ

По данным «Лаврентьевской летописи» первое упоминание о Воронеже относится к 1177 г. в связи с битвой владимирских и рязанских князей, но по наиболее распространенной версии Воронеж был основан в 1586 г.

В настоящее время Воронеж — крупный областной, промышленный и культурный центр Черноземья. В период Великой отечественной войны в Воронеже было разрушено 18 тыс. домов (92% всех жилых зданий). К 1950 г. значительная часть города была восстановлена. В результате городские территории в основном представлены зданиями, построенными в послевоенный период.

В 2004 г. в состав города были включены пригородные посёлки, сёла и другие территории и сейчас площадь города составляет 590,43 км². Улиц и переулков насчитывается более 1000. Численность населения около 1 млн. человек, плотность 1642,7 чел./км².

Изучение орнитофауны города проведено в границах основной городской застройки (189 км²), исключая присоединенные в последние годы территории.

Краткая физико-географическая характеристика города

Город Воронеж расположен на юго-восточной окраине среднерусской возвышенности на берегах р. Воронеж в 8,5 км от ее впадения в р. Дон. Река Воронеж разделяет город на две части. Правобережная часть города представляет собой холмистое плато с абсолютными отметками высот 100–160 м. Левобережная часть — сглаженная пологая поверхность, постепенно переходящая в надпойменную террасу с крутизной уступа 3–4°.

В долине реки Воронеж в 1972 г. было создано водохранилище. Оно относится к водохранилищам многоцелевого использования и в определенной мере является уникальным “городским” водоемом, так как более трети его акватории расположено в границах города. Водоохранилище представляет собой мелководный водоем руслового (стержневого) типа с сезонным регулированием стока. Уровень воды практически постоянен и поддерживается на отметке 93 м (абс.).

Водоохранилище вытянуто с севера на юг на 35 км. Его средняя ширина составляет 2 км, площадь зеркала воды — 70 км², средняя глубина 2,9 м, объем воды в чаше — 204 млн. м³.

Ледостав на водохранилище чаще наступает в сроки с 11 до 15 декабря и продолжается в среднем 108 суток. Толщина льда зимой составляет 55–60 см. Вскрытие льда начинается с верховьев в конце марта – начале апреля.

По морфологическим признакам водохранилище можно условно разделить на три части. Верховья водохранилища занимают обширные сплавины и заросли водных растений, как свободно плавающих, так и прикрепленных. Весьма характерно здесь наличие целой системы островов и протоков, связанных друг с другом. Малая скорость течения (0,6–0,7 м/с — весной, 2–3 см/с — в межень), относительно постоянный режим уровней воды обусловили активное зарастание водохранилища. В летний период можно наблюдать “цветение” воды, обусловленное развитием синезеленых водорослей из-за сильного прогрева воды на мелководьях. Средняя часть водохранилища имеет прямоугольную форму и расположена полностью в черте города. В ней находятся мостовые сооружения, пляжи, лодочные станции. На правом берегу расположены в основном одноэтажные застройки, окруженные индивидуальными садово-огородными участками. На левом берегу — многоэтажные, жилые здания.

На акватории нижней зоны водохранилища встречаются бетонные основания из-под опор для высоковольтных ЛЭП, остатки разрушенных железобетонных сооружений. На правом берегу располагается лиственный лес (дубрава), тянущийся до плотины. На левом берегу расположены: ТЭЦ-1, левобережные очистные сооружения, пригородные поселки и сосновые насаждения. Благодаря извилистости береговой линии здесь много заливов.

Кроме водохранилища, в черте города имеются несколько техногенных, сильно загрязненных стоками водоемов: шлакоотстойники ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 (общая площадь более 4 га), правобережные и левобережные очистные сооружения, небольшая речка Песчаный Лог (5,6 км, впадает в р. Дон) и река Песчанка (18 км, впадает в Воронежское водохранилище).

В целом, город Воронеж и Воронежская область характеризуются умеренно континентальным климатом, который является типичным для средней полосы России. Среднее количество выпадающих осадков составляет 450–500 мм в год. Средняя годовая температура воздуха +5 °С, средняя температура июля составляет +20 °С, января –10,5 °С. Абсолютный минимум температуры достигает –40 °С, а максимум +40 °С. В последние годы (за исключением 2006 г.) сильных и продолжительных морозов зимой не наблюдается. Продолжительность вегетационного периода в среднем составляет 190 дней.

В течение года в городе преобладает западное направление ветра (16%), в холодное полугодие — юго-восточное (17–23%), в летние месяцы — северное и северо-восточное направление (17–19%). Средняя скорость ветра за год составляет 3,1 м/с (в феврале и декабре — 3,6 м/сек, в августе — 2,3 м/сек).

Отраслевая структура промышленности Воронежа включает в себя все основные виды индустриального производства. В тяжелой индустрии преобладает машиностроение, химическая переработка нефтегазового сырья, производство стройматериалов.

Зеленая зона образована в 1994 г., занимает площадь 84735 га, но зеленые насаждения самого города занимают всего 787 га, и распределены крайне неравномерно. К природным территориям относятся прежде всего лесные массивы — 20155,0 га, речные поймы — 9110,0 га и сельскохозяйственные угодья — 4187,0 га.

К озелененным городским территориям относятся территории общего пользования (парки, скверы, бульвары, набережные) — 572,3 га, ограниченного пользования (территории административных учреждений, здравоохранения) — 90,7 га, специального назначения (коллективные сады, ботанические сады, питомники, кладбища, территории санитарно-защитных зон предприятий) — 4260,9 га. Наиболее крупными территориями общего и специального назначения в Воронеже являются: ЦПКиО (центральный парк культуры и отдыха) — 276 га, лесопарк НИИ лесной гентики и селекции — 96 га, ботанический сад Воронежского государственного университета — 72 га, дендропарк Воронежского государственного агроуниверситета — 12 га.

В последние годы площадь зеленых насаждений сократилась, так как точечной застройкой затронута значительное число городских парков, аллей и лесопосадок.

История исследований орнитофауны города Воронежа

Первые эпизодические наблюдения за птицами города (о которых имеются достоверные сведения) проведены в 1939–1945 гг. Л.Л. Семаго. Позднее, зимой 1946/1947 г., уже как студент Воронежского университета, Л.Л. Семаго выполнял работу по массовым ночевкам врановых в городе. В конце 1950-х гг. А.К. Артюховским и Н.А. Харченко изучена орнитофауна различных типов леса учебно-опытного лесхоза лесотехнического института, прилегающего к северным окраинам города Воронежа (Артюховский, Харченко, 1959, 1961). Ими проведены количественные учеты птиц в гнездовой период, результаты которых послужили отправной точкой для последующего выяснения влияния рекреации на население птиц пригородных лесов (Артюховский, Венгер, 1984).

Обстоятельной фаунистической сводкой, в которой был подведен итог орнитологических исследований в юго-восточной части Черноземного центра за более чем столетний период, явилась вышедшая в 1963 г. книга И.И. Барабаш-Никифорова и Л.Л. Семаго «Птицы юго-востока Черноземного центра». В нее вошли данные об относительном обилии, распределении по биотопам, сроках размножения, прилета и отлета 269 видов птиц. Все, накопившиеся к тому времени, сведения по птицам города были включены в эту работу.

В течение последующих двух десятилетий почти все орнитологические исследования на территории города и окрестностей проводили студенты и выпускники Воронежского университета под руководством Л.Л. Семаго. Специальное внимание уделялось изучению миграций (Семаго, 1974), динамике населения

птиц в городском ландшафте, включая рудеральные зоны и участки (Семаго, 1972, 1975, 1977, 1989; Семаго, Сарычев, 1984; Семаго, Уварова, Шевцов, 1974; Иванчев, Сарычев, 1981; Сарычев, Иванчев, 1982, 1984), расселению и появлению новых видов (Рябов, Семаго, 1962; Семаго, 1974, 1982; Семаго, Сарычев, Иванчев, 1984). С октября 1973 г. по июль 1974 г. в городе и пригороде Воронежа проводил наблюдения за зимующими, пролетными и гнездящимися птицами М. Уилсон (Wilson, 1976).

В 80–90-е гг. XX в. исследования птиц города и области не ослабевают. Их продолжают ученики и последователи Л.Л. Семаго. Результаты этих работ нашли свое отражение в виде многочисленных публикаций в различных орнитологических и иных изданиях (Венгеров, 1986, 1988, 1990; Венгеров, Свиридов, 1989; Венгеров, Лихацкий, 1993; Венгеров, Нумеров, 1996; Венгеров, Смирнов, 2002; Лихацкий, Воробьев, 1984; Воробьев, Лихацкий, 1984, 1987; Воробьев, 1984, 1991, 1998; Воробьев, Рябов, 1989; Сарычев, Климов, 1993; Сарычев, Воробьев, Климов, Недосекин, 1990; Смирнов, 1996, 2000; Мирошникова, Нумеров, 2006; Нумеров, Венгеров, 1993, 1996, 1997, 1999; Нумеров, 1996; Нумеров, Киселев, 2001; Numerov, Vengerov, 1999; Киселев, 2005, 2006, 2012а, б, с; Кирина, 2003, 2004).

С 1998 г. коллективом орнитологов Центрально-Черноземного отделения Союза охраны птиц России ведутся работы по сбору материала для «Атласа гнездящихся птиц Воронежа». Использована стандартная методика атласных работ. В соответствии с делением территории Европы на универсальные квадраты (100 × 100 км) проекции Меркатора город Воронеж расположен в квадрате ET, в части ET2 (50 × 50 км). Сама городская застройка занимает полностью или частично 7 квадратов 10 × 10 км. Для проведения исследований и учетов птиц территория основной городской застройки была поделена на квадраты 1 × 1 км. В процессе исследований учетами охвачена территория площадью 189 кв. км.

В качестве критериев доказательства гнездования приняты соответствующие критерии (категории А1-А2, В3-В9, и С10-С16) для атласных работ (The EBCC Atlas..., 1997).

Пространственная структура города Воронежа весьма неоднородна. Здесь возможно выделение следующих структурных элементов, различающихся по природным условиям, типу застройки и характеру использования территории.

1. Частный жилой сектор. Представляет собой 1–2-этажную застройку с небольшими участками возле домов, используемые под сады и другие зеленые насаждения. Квадраты: С8, D6, D7, E6, E7, F6, F7, G6, G7, H7, H8, I7, I15, I16, J15, J16, K1, K2, K3, K6, L1, L2, M1, M2.

2. Старые кварталы города. Застроены преимущественно жилыми 5–9-этажными домами с внутренними дворами, распространены зеленые насаждения во дворах и на улицах. Квадраты: А11, А12, В11, В12, С9, С10, С11, С12, D9, D10, D11, D12, D13, E7, E8, E9, E10, E11, E13, E14, F3, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, F13, F14, G3, G6, G8, G9, G10, G11, G12, G13, G14, H3, H4, H6, H7, H8,

H9, H10, H11, H12, H13, H14, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, J4, J5, J9, J10, J11, J12, J13, J15, J16, K3, K5, K8, K9, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16, K17, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L15, L17, M9, M10, M12, M13.

3. **Новостройки.** К ним относятся районы высотной застройки с 12–16-этажными домами. Квадраты: B7, B8, C5, C6, C7, C8, D5, D6, E3, E4, E5, E6, F5, F6, G5, G6, G7, H3, H4, H6, H7, H8, H9, H10, H11, H12, H13, H14, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9, I10, J4, J5, J9, J10, J11, J12, J13, J15, J16, K6, K7, K18, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L15, L17.

4. **Парки и скверы.** Распространены по всему городу, могут сильно различаться по площади и характеру древесно-кустарниковой растительности, наличию водоемов и др. Квадраты: D5, E9, F7, F8, G10, H9, H10, H11, H12, I5, I6, J9, J10, J13, J15, K7, K8, K10, K14, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L15, L17.

5. **Ботанические сады и дендрарии.** Во многом сходны с предыдущим типом, однако отличаются характером рекреационного использования. Квадраты: G4, G5, H4, H5, I4, I5, J9, J10, J13, J15, K7, K8, K10, K14, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L15, L17.

6. **Лесные насаждения и питомники.** Окружают город со всех сторон. Выделяются два основных типа лесных насаждений — дубравы (Воронежская нагорная и Шиловский лес) и сосновые культуры по левобережьям Дона и Воронежа. Участки лесов, прилегающие к городу испытывают сильную рекреационную нагрузку, насаждения местами сильно деградированы. Квадраты: A12, B7, B8, B10, B12, C5, C11, C12, D5, D10, D13, D14, E3, F5, G3, G4, G6, G14, H3, H4, H5, H6, I3, I4, I16, I18, J4, J5, J6, K17, K18.

7. **Промышленная зона.** Районы промышленных предприятий, отличающиеся сильными нарушениями природной среды, высоким уровнем загрязнения и других неблагоприятных для птиц факторов. Квадраты: A10, B10, C7, C8, C10, C11, D7, D8, D9, D10, D13, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, F7, F8, F9, F10, I14, I17, I18, J14, J16, J17, K8, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16, K17, L3, L6, L7, L10, L11, L12, L13, L14, L16, M3, M4, M5, M10, M11, M12, M13, M14.

8. **Территории автопредприятий, ГСК и железнодорожных предприятий.** Находятся в различных местах города, характеризуются специфическими условиями важными для существования птиц. Квадраты: B7, B8, C7, C5, C6, C7, C8, D7, D4, E3, H8, I14, K8, K10, K11, K12, K13, K14, K15, K16, K17, L2, L3, L8, M2, M3, M4, M5, M10, M11, M12, M13, M14.

9. **Фруктовые сады.** Характеризуются однородным составом насаждений с упрощенной горизонтальной и вертикальной структурой, высоким уровнем механизированной обработки, использованием пестицидов. Квадраты: E16, E17, F3, F4, F17, G4, H4, J16, J17, L2, L3, M2, M3, M9.

10. **Кладбища.** На кладбищах создаются специфические для города условия существования птиц, отличающиеся низким фактором беспокойства, разнообразной древесно-кустарниковой растительностью. Квадраты: A9, A10, B9, B10, E6, F6, F12, I8, L6, M2, M3, M9.

11. **Луго-полевые биотопы.** Распространены мало. Здесь формируется фауна птиц открытых пространств. Квадраты: А13, В10, В13, С5, С9, D8, D14, D15, E14, E16, F11, G4, G5, H4, H5, I5, L14, L16.

12. **Техногенные водоемы.** Характеризуются низким уровнем фактора беспокойства и сильным загрязнением. Квадраты: D8, D14, D15, I14, I15, I18, J14, J15, J17, J18, K14.

13. **Воронежское водохранилище.** Основные местообитания водоплавающих и околоводных птиц. Квадраты: H14, H16, H17, I1, I2, I11, I12, I13, I14, I15, I16, I17, J1, J2, J3, J6, J9, J10, J11, J12, J13, K3, K4, K5, K6, L4, L5.

Исторические аспекты формирования фауны города Воронежа

По данным Л.Л. Семаго (1972), в границах жилых массивов Воронежа, к началу 1970-х гг., достоверно установлено гнездование 36 видов птиц в различных зданиях, приусадебных садах, скверах, аллеиных насаждениях. К этому сложившемуся фаунистическому комплексу отнесены: сизый голубь, кольчатая горлица, обыкновенная пустельга, домовый сыч, обыкновенная кукушка, черный стриж,

Таблица 1

Регистрации первых случаев гнездования и встреч в период размножения некоторых видов птиц в черте города Воронежа

Вид	Первое гнездование или встреча в городе	Источник сведений
Обыкновенный дубонос	1944	Л.Л. Семаго (устн. сообщ.)
Большая синица	1955	Л.Л. Семаго (1989)
Кольчатая горлица	1969	Л.Л. Семаго (1974)
Горихвостка-чернушка	Конец 1960-х гг.	Л.Л. Семаго (1972)
Грач	Конец 1960-х гг.	Л.Л. Семаго (устн. сообщ.)
Малая крачка	1972	Л.Л. Семаго, Т.Б. Уварова, А. Шевцов (1974)
Большая поганка	1972	Л.Л. Семаго, Т.Б. Уварова, А. Шевцов (1974)
Сорока	1975	Л.Л. Семаго цит. по В.П. Иванчеву, В.С. Сарычеву (1981)
Сойка	Конец 1970-х гг.	Л.Л. Семаго, В.С. Сарычев (1984)
Усагая синица	1983	В.С. Афанасов, А.А. Чернов (1988)
Московка	1995	А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров (1995)
Средний дятел	Середина 1990-х гг.	Материалы Атласа птиц г. Воронежа
Сирийский дятел	1996	П.Д. Венгеров, С.В. Смирнов (2002)
Обыкновенный ремез	1998	Материалы Атласа птиц г. Воронежа
Белый аист	2000	Материалы Атласа птиц г. Воронежа
Ворон		Л.Л. Семаго (устн. сообщ.)
Малая поганка	2003	О.Г. Киселев (2003)
Большой баклан	2003	Материалы Атласа птиц г. Воронежа
Чеглок	1990	Материалы Атласа птиц г. Воронежа
Перепелятник	1983	Г.П. Воробьев (1986)
Хохотунья	2012	Материалы Атласа птиц г. Воронежа

грач, галка, обыкновенный скворец, иволга, домовый и полевой воробьи, зеленушка, зяблик, черноголовый щегол, коноплянка, обыкновенный дубонос, обыкновенная чечевица, хохлатый жаворонок, белая трясогузка, большая синица, серая, ястребиная и садовая славки, славка-завирушка, обыкновенная горихвостка и горихвостка-чернушка, жулан, серая мухоловка, пересмешка, обыкновенная каменка, обыкновенный соловей, городская и деревенская ласточки. Кроме перечисленных видов, на луговой пойме, в парковых и лесных насаждениях, примыкающих к жилым кварталам, в общественных садах, карьерах бывших кирпичных заводов, на незастроенных пустырях более или менее постоянно гнездились еще около 40 видов (Семаго, 1972).

Случаи первых регистраций гнездования и встреч в период размножения некоторых видов птиц в черте города Воронежа показаны в табл. 1.

Общая характеристика орнитофауны города

Общее количество зарегистрированных видов птиц в Воронежской области к настоящему времени составляет 304 вида. В городской черте за последние 30 лет установлено пребывание в период размножения 128 видов птиц (42,1%) (табл. 2). Гнездование доказано (категория С) для 112 видов, 16 видов отнесены к категориям А и В.

Виды имеющие в городе Воронеже статус А (возможное гнездование)

Малая поганка — *Podiceps ruficollis*. В Воронежской области — редкий гнездящийся, перелетный вид, имеющий локальное распространение. Гнездование носит спорадический характер. Выводки наблюдали в пойме реки Воронеж и Воронежском водохранилище в 1974 г. (Wilson, 1976). В городской черте, на золотостойниках ТЭЦ-1 [J15], в гнездовое время в 2003 г. наблюдали одну птицу.

Большой баклан — *Phalacrocorax carbo*. Редкий залётный, возможно гнездящийся вид. В Воронежской области бакланы гнездились в XVIII в., в XIX–XX вв. птиц встречали во время пролета и кочевок. В сводке И.И. Барабаш-Никифорова и Л.Л. Семаго (1963) приводятся сведения о добыче трех экземпляров во время весенних кочевок в окрестностях г. Воронежа. Новые устные сведения о встрече летом пяти бакланов на акватории Воронежского водохранилища поступили в 2003 г. В 2005–2011 гг. ежегодно регистрировали группами от 6–9 до 92 особей в августе-сентябре (Киселев, 2012). Встреча в гнездовой период зарегистрирована на водохранилище 17.05.2012 г. — одна особь, с 24.06. от 3-х до 9-ти бакланов, 25.07. — 14 птиц. Сведений о гнездовании этого вида в городе и окрестностях Воронежа пока нет, но вероятность этого в ближайшем будущем исключить нельзя.

Фазан — *Phasianus colchicus*. Акклиматизированный вид. С 1980 г. в области существует акклиматизированная популяция в Каменной Степи (Таловский рай-

он). По сообщению А.А. Ковалева, в Кантеримовский район фазан проник самостоятельно из Ростовской области. До 2006 г. численность была довольно высока, но затем резко снизилась после неудачной зимовки. В городе Воронеже фазан встречен: 13 и 14.02.1994 г. в терновнике на границе ботсада ВГУ, 11.05.1994 г. в лесопарке НИИ лесной генетики и селекции [G3].

Коростель — *Crex crex*. Брачные крики самцов слышали в гнездовое время на территории военного аэродрома «Балтимор» [С14], ЦПКиО [Н6], на участках многолетних культур учебно-опытных полей ВГАУ и в ботсаду ВГУ [Н5].

Травник — *Tringa totanus*. В гнездовое время, на территории города травник встречен 5.05. 2011 г. на пруду-отстойнике [J17] и 18.07. 2011 г. на территории ТЭЦ-1 [J15].

Поручейник — *Tringa stagnatilis*. Единственная встреча одиночной птицы в гнездовое время в городской черте отмечена на территории золоотстойников ТЭЦ-1 [I15] в 2011 г. Ближайшее место возможного гнездования единичных пар — верховья Воронежского водохранилища и поймы р. Воронеж (встречен 3.05, 8–9.05, 2.06.1974 г.) (Wilson, 1976).

Обыкновенный козодой — *Caprimulgus europaeus*. Известно два случая встречи в гнездовой период в городской черте [I4, H7].

Виды имеющие в городе Воронеже статус В (вероятное гнездование)

Большая выпь — *Botaurus stellaris*. Характерные крики большой выпи слышали на пруду-осветлителе ТЭЦ-1 в 2003 г. [J15].

Белый аист — *Ciconia ciconia*. В городской черте первое гнездование зарегистрировано в 2000 г. Гнездо было выстроено на высоком тополе на территории садовых участков [F17]. Птицы держались в районе гнезда около месяца, после чего исчезли. Птенцов (может быть и кладки) в этом гнезде в 2000 г. не было.

Кобчик — *Falco vespertinus*. Пара кобчиков отмечена в гнездовое время в 1998 г. недалеко от яблоневых садов в северном районе города [F4]. В квадрате В9 наблюдали, кружащих над сосновыми насаждениями по ул. Антонова-Овсеенко, самца и самку кобчиков (1998 г.).

Перепел — *Coturnix coturnix*. Отмечен Т.Б. Уваровой возле аэродрома «Балтимор» [С14]. Токующие самцы зарегистрированы в 1998–1999 гг. в гнездовое время на территории аэродрома Авиационного завода [L10] и правобережных очистных сооружений [A10]. Крики самцов слышали на полях учебно-опытного хозяйства ВГАУ и прилегающих участках.

Черныш — *Tringa ochropus*. В городской черте ежегодно, в гнездовой сезон, пары и одиночных птиц наблюдали в квадратах [A10, J15 и J17]. Общая численность гнездящихся птиц не превышает 10 пар.

Чеграва — *Hydroprogne caspia*. В 1999 и 2001 гг. в квадратах [I14, I15] над акваторией водохранилища в гнездовой период отмечено 15 и 10 особей. В 2004 г.

отмечен залет двух особей в акваторию Воронежского водохранилища (Киселев, 2005).

Полевой конек — *Anthus campestris*. Все встречи относятся к гнездовому периоду 1973 г. 1–3–5 особей отмечены на территории военного аэродрома, по балке в окрестностях огородов и старых садов в юго-западном районе. Численность гнездящихся коньков в настоящее время требует уточнения, но, вероятно, не превышает 5–8 пар.

Европейский (канареечный) вьюрок — *Serinus serinus*. Несколько пар вьюрков отмечены в мае 1995 г. в г. Воронеже (район Березовой Роши) Л.О. Шумовским. В июне 1974 и мае 1975 г. на окраине Усманского бора (пос. Сомово) наблюдали поющих самцов (Wilson, 1976). В Воронежском заповеднике встречена самка, кормящая выводок в 1974 г. (Семаго, Сарычев, Иванчев, 1984).

Чиж — *Spinus spinus*. В Воронежской области чиж является редким гнездящимся, обычным пролетным и зимующим видом. В черте города Воронежа встречается в гнездовой период в прилегающих к жилым и промышленным районам сосновых лесах. В 1998–2012 гг. поющих самцов и пары в гнездовой сезон наблюдали в квадратах [F9, G1, G9, J15, H6, H14, L9]. Плотность населения изменяется от 4 до 8 пар/км². Общая численность вероятно гнездящихся птиц составляет около 50 пар.

Гнездящиеся виды города Воронежа (статус — С, подтвержденное гнездование)

Большая поганка — *Podiceps cristatus*. В верховьях Воронежского водохранилища обычный гнездящийся вид. В 1972–1974 гг. отмечено 8–10 пар, в 1990-е гг. — 80–100 пар, в среднем, 5,3 пар на км² акватории. В городской черте гнездящиеся пары зарегистрированы на техногенных водоемах и Воронежском водохранилище [K1, K2, K3, I1, I2, I18, J3, J10, J17]. Общая численность больших поганок в городе составляет 30–40 гнездящихся пар.

Малая выпь — *Ixobrychus minutus*. Ежегодно, с начала наблюдений в 1998 г., малую выпь отмечают в гнездовой период на техногенных водоемах и Воронежском водохранилище [J1, J15, I2]. Общая численность малой выпи в городе составляет — 15–20 гнездящихся пар.

Кряква — *Anas platyrhynchos*. Обычный гнездящийся и частично зимующий вид. На Воронежском водохранилище один из самых массовых видов. Плотность гнездящихся в гнездопригодной части акватории составляет — 38,4 пары на км². Общая численность крякв, гнездящихся в городской черте, составляет 60–80 пар.

Чирок-трескунок — *Anas querquedula*. В городской черте — обычный гнездящийся и пролетный вид. Пары и выводки отмечены в прибрежных зарослях тростника по берегам водохранилища [I13, H11, H12, H13]. Кроме водохранилища, чирки гнездятся по всему протяжению реки Песчанка [I15, J15, J14, K14, L14], на пруду-осветлителе ТЭЦ-1 [J15, J14], пруду-отстойнике и озере в садах

возле Левобережных очистных сооружений [J17]. Общая численность чирков-трескунков в городе составляет 25–30 гнездящихся пар.

Черный коршун — *Milvus migrans*. Редкий гнездящийся и обычный пролетный вид. Территориальное поведение, пары и птиц, приносящих корм птенцам наблюдали в дубраве за ул. Кривошеина [A13, B13, C13, D13], в старом саду в Советском районе [B14] и на территории аэродрома «Балтимор» [C15, D15].

Тетеревятник — *Accipiter gentilis*. На территории города Воронежа гнездящаяся и зимующая птица [H5, H6, I3, I4, G3, G4, G5, C6, C7]. Общая численность тетеревятников, ежегодно гнездящихся в городской черте, составляет 5–7 пар.

Перепелятник — *Accipiter nisus*. В городской черте — оседлый, гнездящийся в лесных насаждениях вид (ЦПКиО и других парках, садовых товариществах, старых кладбищах) [B10, C11, E1, F4, F10, G2, H1, H5, H6, M1]. Гнездование в городе установлено с 1983 г. В 1996 г. на территории города Воронежа отмечено 8 размножающихся пар (Воробьев 1998). В настоящее время численность перепелятников, ежегодно гнездящихся в городе, составляет 10–12 пар.

Чеглок — *Falco subbuteo*. В городской черте гнездование отмечено с 1990 г. [K18]. В 1995 г. гнездящаяся пара зарегистрирована на территории Правобережного лесничества [I3], в районе золоотстойников ТЭЦ-1 [J15] и сосновых насаждениях [I17, I18]. Общая численность гнездящихся — 3–5 пар.

Обыкновенная пустельга — *Falco tinnunculus*. В городской черте с 1980 по 2012 г. отмечено 12 случаев гнездования в различных районах. Гнезда устраивают обычно в вентиляционных окнах высотных домов. Гнезда и пары в период размножения встречены в квадратах: [A13, C5, C13, D5, D13, D14, D15, G6, K9, L8, L9, J8, K8, H8, J17]. В настоящее время в городе ежегодно гнездится 15–20 пар.

Серая куропатка — *Perdix perdix*. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Отмечена на окраинах города, где есть заросли терна, шиповника, боярышника. Численность вида сильно колеблется по годам. Токующие самцы, пары и выводки зарегистрированы в яблоневом саду северного района города [F4], плодопитомнике [G6], территории ботанического сада ВГУ [H5], правобережных и левобережных очистных сооружений [B10, I17, I18, J17, J18], территории ТЭЦ-1 [I15, J15], на лугу вдоль ручья [A10] и окраине левобережного кладбища [M9].

Камышница — *Gallinula chloropus*. В пригороде Воронежа наиболее многочисленна в верховьях водохранилища. В городской черте регулярно гнездится на пруду-осветлителе ТЭЦ-1 [J15], ТЭЦ-2 [D8] и пруду-отстойнике [J17, B10], по всему протяжению р. Песчанка [I15, J14, K14, L14]. В городской черте ежегодно размножается в подходящих местах по всему периметру водохранилища (60–80 пар).

Лысуха — *Fulica atra*. В городской черте — один из обычных видов, гнездящихся на водохранилище. Размножается также на техногенных водоемах города. Оптимальными гнездовыми станциями являются средние по густоте заросли тростника, рогоза, камыша. В мелководной зоне верховьев водохранилища плот-

ность лысух составляет 46,4 пары на км² гнездопригодной акватории. В городской черте водохранилища плотность ниже (6–7 пар на км²). Гнездование лысух отмечено в квадратах [Н11–Н13, I11–I13, I15, J9, J10, J14, J15, J17, L4, L5, K3, K5–K7]. Общая численность составляет 90–120 пар.

Малый зуек — *Charadrius dubius*. Малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на слабо заросших песчаных островах и косах, берегах техногенных водоемов одиночными парами или небольшими поселениями (от 3–4-х до 8 пар) по всему протяжению водохранилища, а также в колониях малых и речных крачек [I1, I2, I9, I11, I12, I14, J2, J14, J18, K2, K3, H12, H13, L4, L5]. Общая численность гнездящихся составляет 20–30 пар.

Чибис — *Vanellus vanellus*. Малочисленный гнездящийся вид. Гнездование отмечено на грязевых участках островов в верховьях водохранилища, луговых участках по окраинам города, берегах техногенных водоемов [A10, A13, I17, I18, J17, J18]. Общая численность гнездящихся составляет 10–15 пар.

Перевозчик — *Actitis hypoleucos*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. В городской черте отдельные пары гнездятся по лесным участкам берегов водохранилища (всего — 30–40 пар). Одиночные птицы в гнездовое время, пары и летные выводки отмечены в квадратах: I2, I3, I11, I15, I18, J9, H12, H15, G16, G17.

Озерная чайка — *Larus ridibundus*. В пригородной зоне (верховья водохранилища) озерные чайки стали образовывать гнездовые поселения с 1973 г. — 75–80 пар, в 1974 г. поселение возросло вдвое (Семаго, 1975). В дальнейшем, численность гнездящихся озерных чаек продолжала расти и достигла к середине 1980-х гг. 300–500 пар. Затем, в 1990-х гг. произошло заметное снижение числа гнездящихся озерных чаек (10–15 — 100 пар). Непосредственно в городской черте озерные чайки отмечены на территории ТЭЦ-1 [I14]. Отдельные особи, пары и небольшие группы чаек зарегистрированы в квадратах: I1, I2, I14, I15, K1, K2, K3, K5, K6, K7, L5, H14, H15, H16, G15, G16. Общая численность гнездящихся составляет 15–20 пар.

Хохотунья — *Larus cachinnans*. Редкий гнездящийся и летующий вид. Первый случай размножения хохотуньи в Воронежской области зарегистрирован 18.05.2008 г. в Поворинском районе (Нумеров, Венгеров, 2012). В городской черте водохранилища хохотуньи стали появляться с 2010 г. Встречи одиночных птиц отмечены 23.02. и 13.03.2010 г., 29.02.2011 г. В 2012 г. в низовьях Воронежского водохранилища обнаружено 17 гнезд (в квадрате [H14] — 5 гнезд, [I14] — 12 гнезд). Гнезда располагались на бетонных опорах действующих ЛЭП и старых опорах.

Речная крачка — *Sterna hirundo*. С 1972 г. регулярно гнездится в верховьях Воронежского водохранилища (Семаго, 1975). Общая численность размножающихся в верховьях водохранилища крачек колебалась в 1989–1995 гг. от 56 до 140 пар. В городской черте, начиная с 1998 г. от 5–6 до 32 пар речных крачек гнездятся на остатках бетонных строительных конструкций и под металлическими опорами высоковольтных ЛЭП на акватории Воронежского водохранилища [I14,

Ж4, Н14]. В 2012 г. на территории ТЭЦ-1 гнездились 50 пар речных крачек [Ж15]. Общая численность гнездящихся речных крачек в городской черте составляет 80–120 пар.

Малая крачка — *Sterna albifrons*. Первый случай размножения в городской черте отмечен в 1972 г. В центре водохранилища на песчаном острове малая крачка образовала достаточно крупную колонию из 26 пар [П11]. Однако в следующем году остров зарос и крачки исчезли (Семаго, 1975; Wilson, 1976). В 1998–1999 гг. колония малой крачки располагалась на известковом шламоотстойнике ТЭЦ-1 (12 и 23 гнезда) (Киселев, Борискин, 1998). В 1999–2001 гг. в колонии было 16–23 гнезда. В 2012 г. 2–3 пары малых крачек гнездились в колонии речных крачек [П11] и песчаной косе [Н13] (3 пары). Несмотря на существование в отдельные годы одной или двух колоний, одиночных пар, общая численность малой крачки за период с 1972 по 2012 г. была относительно невысокой и колебалась от 18 до 39 пар, в городской черте — 0–26 пар.

Вяхирь — *Columba palumbus*. С середины 1990-х гг. этот голубь начал гнездиться в городской черте, и в настоящее время, имеет статус малочисленного гнездящегося вида. С 1995 по 2012 г. в городе обнаружены 15 гнезд и 9 мест токования самцов и регистрации пар [А10, В7, В9, С5, С6, С7, С10, D5]. В последние годы наблюдается рост числа гнездящихся птиц в городской черте, общая численность здесь составляет 20–30 пар.

Сизый голубь — *Columba livia f. domestica*. Многочисленный гнездящийся оседлый вид. Отмечен во всех квадрат города за исключением акватории водохранилища и территории окраинных лесных участков. В настоящее время плотность сизых голубей в жилых кварталах центра города достигает 500–550 особей/км². Общая численность сизых голубей в городе составляет 8500–10500 особей¹.

Кольчатая горлица — *Streptopelia decaocto*. Обычный гнездящийся и зимующий вид. В 1969 г. впервые гнездящуюся пару зарегистрировали в детском парке «Орленок». В 1970 и 1972 гг. в городе гнездились две, а в 1973 г. — три пары (Семаго, 1972, 1974). В 1993–1994 гг. численность размножающихся горлиц в г. Воронеже составляла около 90 пар. Кольчатая горлица предпочитает гнездиться в частном жилом секторе и в районах с низкоэтажной (2–5 этажей) застройкой. Главным требованием к местам гнездования служит высокая степень озеленения. Плотность гнездящихся птиц в конце 1990-х – начале 2000 г. в подходящих местообитаниях составляла от 10–13 пар/км² [F6, F8, G10] до 28–30 пар/км² [F7, G6]. В последние годы наблюдается снижение численности гнездящихся и зимующих птиц.

Обыкновенная горлица — *Streptopelia turtur*. В городской черте обыкновенная горлица гнездится по окраинам в лесопарковой зоне и лесополосах [С13, D14, I3, I4, H2, H3, G1]. В центре города в 1970–80-х гг. встречалась значительно реже, чем кольчатая горлица, избегая жилые кварталы и улицы. По наблюдениям

¹ Численность приводится в особях, так как учесть реальное число пар практически невозможно, из-за многократных размножений голубя в течение года в городской черте.

в 1990-х гг. и в настоящее время, сведений о размножении обыкновенной горлицы в центральной части города нет.

Кукушка — *Cuculus canorus*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Кукушки предпочитают держаться в естественных древесных насаждениях по окраинам города. В Правобережном лесничестве [G1, H1, H2, H3, I3, I4] число токующих самцов колеблется от 0,5 до 5,5 особей на км². В период размножения отмечены в прибрежных зарослях по берегам водохранилища и островов. Яйца и птенцов обыкновенной кукушки находили в городе Воронеже в гнездах белой трясогузки и славки-завирушки (Нумеров, 1993).

Ушастая сова — *Asio otus*. Малочисленный гнездящийся, пролетный и кочующий зимой вид. В город Воронеж ушастая сова проникла вслед за обыкновенной сорокой в середине 1980-х гг. В 74,1% случаев совы используют гнезда обыкновенной сороки, в 25,9% — серой вороны. На участках плотной городской застройки показатели численности ушастой совы в отдельные годы составили — 0,56–2,33 особи на км маршрута; на городских участках с асфальтированным и бетонированным покрытиями, окруженными лесонасаждениями — 3,5–4,5 особей; промышленных территориях 1–2 особи/км маршрута (Мирошникова, Нумеров, 2006). При специальном поиске гнезд в городской черте, одно гнездо совы удавалось обнаружить после осмотра, в среднем, 110 гнезд сорок. Общая численность гнездящихся ушастых сов в городе составляет 15–20 пар. Зимой ушастые совы нередко образуют скопления, встречаются кочующие группы из 4–8 — 10–15 особей.

Домовый сыч — *Athene noctua*. Редкий гнездящийся, оседлый вид, сокращающийся в численности. Пары и слетки отмечены в квадратах [B12, H9, H10 и D5]. Общее число гнездящихся не превышает 10 пар.

Серая неясыть — *Strix aluco*. Оседлый вид. Характерные крики взрослых и молодых птиц отмечены в крупных парках и окраинах Северного района города [D5, H5, H6]. Общее число гнездящихся составляет 5–8 пар.

Черный стриж — *Apus apus*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. В городской черте — один из самых многочисленных видов. Плотность гнездования составляет 15–25 пар/км². На территориях высотной застройки по берегам водохранилища плотность может достигать 120–150 пар/км². Общая численность гнездящихся и летующих стрижей — 3500–4000 особей¹.

Обыкновенный зимородок — *Alcedo atthis*. Немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. В городе зимородок гнездится по обрывистым берегам водохранилища [I1, I16, I17, I18], р. Песчанка [J14, K14, I15] и речке Песчаный Лог [A10, B10, C9]. Отмечен в гнездовое время на золоотстойниках ТЭЦ-1 [I15]. Общая численность в городской черте не превышает 10–15 пар.

Золотистая щурка — *Merops apiaster*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится небольшими группами (2–3 пары) в обрывистых берегах, оврагах

¹ Численность приводится в особях, так как среди гнездящихся птиц присутствуют неполовозрелые летующие особи.

и карьерах [A10, B10, B13, D13, J17, I5, G4]. Общая численность в городской черте не превышает 20–25 пар. Основным лимитирующим фактором для золотистой шурки в городе является дефицит мест для устройства гнезд (нор).

Удод — *Upupa epops*. Обычный, немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездятся удода на неудобьях, пустошах, в районах стихийных свалок, кладбищах, опушках лесных массивов, по поймам ручьев, рек, на очистных сооружениях. В гнездовое время в городской черте пары и выводки встречены в 16-ти квадратах [A10, A13, B10, B12, D13, G10, G15, J14, J17, J18, I11, I16, I18, K17, K18]. Общая численность не превышает 15–20 пар.

Вертишейка — *Jynx torquilla*. Обычный гнездящийся и пролетный вид области. Для гнездования предпочитает разреженные, осветленные участки смешанных и лиственных лесов, где есть дуплистые деревья, или лесополосы и парки с искусственными гнездовьями. По данным учетов, в 1980-х гг. плотность вертишейек в гнездовое время составляла от 2 пар/км² [H3] – 3,5 пар/км² [H2, H6] до 5 пар/км² [I3, I4]. В настоящее время плотность в подходящих местобитаниях составляет 2,5–3 пары/км². Общая численность составляет около 10 пар.

Седой дятел — *Picus canus*. Малочисленный гнездящийся, оседлый и частично кочующий зимой вид. На территории города гнездится в наиболее крупных парковых и лесопарковых зонах, с достаточным количеством старовозрастных лиственных деревьев (осины, дуба). Подходящие условия для гнездования данного вида сосредоточены в основном по северным и юго-западным окраинам городской черты [A10, B10, G1-G3, G15-G17, H1-H3, H5, H6, I3, I4, I6, I7]. Общая численность не превышает 10–20 пар.

Желна — *Dryocopus martius*. Редкий гнездящийся, кочующий зимой вид, локально распространенный на значительной территории. В Воронежской области гнездование желны зарегистрировано с середины 1980-х гг. в Хоперском заповеднике (Золотарёв, Марченко, 1986). В городской черте одиночных птиц наблюдали с 1993 г., однако жилое дупло желны обнаружено только в 2010 г. (Киселев, 2012). На городской территории желна встречена в 3-х квадратах [B10, G1, G2]. Общая численность не превышает 3–5 пар.

Пестрый дятел — *Dendrocopos major*. Обычный гнездящийся и оседлый вид. Гнездится в пригородных лесах, старых лесополосах, парках и садах. Зарегистрирован в период размножения в 51 квадрате. Общая численность гнездящихся пестрых дятлов в городской черте составляет 50–70 пар.

Сирийский дятел — *Dendrocopos syriacus*. До 90-х гг. XX в. на территории области не был отмечен. В настоящее время — обычный гнездящийся вид. На территории Воронежской области сирийский дятел впервые отмечен в 1991 г. (Барышников, 2001). В городской черте этот дятел был встречен впервые 8.07.1996 г. в районе Березовой Роши (Венгеров, Смирнов, 2002). В настоящее время гнездование сирийского дятла в городе подтверждено для 26 квадратов. Общая численность составляет 80–120 пар.

Средний дятел — *Dendrocopos medius*. Малочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид. В городской черте гнездится по лесопарковым зонам, в основном прилегающим к водохранилищу, а также в крупных парках и садах. Взрослые птицы в гнездовое время, пары, жилые дупла и выводки отмечены в квадратах: [Е6, F5, F11, F15, G2-G5, G14-G17, H1, H2, H3, H5, H6, H8, I3, I4, I6, I16, I17, J15]. Общая численность гнездящихся средних дятлов в городской черте составляет 15–20 пар.

Белоспинный дятел — *Dendrocopos leucotos*. Малочисленный гнездящийся и кочующий в осенне-зимний период вид. Близ района исследований гнездится в крупных лесопарковых массивах. Предпочитает лиственный или смешанный лес, избегает чисто хвойных древостоев. По данным учетов, в 1995–1997 гг. его численность в нагорной дубраве составляла 2–3 пары на кв. км. Общая численность в городской черте составляет 3–8 пар.

Малый дятел — *Dendrocopos minor*. В городской черте гнездится в лесопарковой зоне, предпочитая участки с обилием старых осин, ив, тополей. Непосредственно на территории жилых кварталов города встречается редко, здесь зафиксирован лишь один случай гнездования малого пестрого дятла (8.06.2001) [K15], во дворе старой двухэтажной застройки. Дупло располагалось в стволе старого тополя, пара взрослых птиц кормила уже подросших птенцов. Две гнездящиеся пары данного вида были отмечены в ЦПКиО «Динамо» [H6], 31.05.1996 г. и в ботаническом саду ВГУ [H5], 1.04.1990 г. Общая численность в городской черте, в настоящее время, составляет 40–50 пар.

Береговая ласточка — *Riparia riparia*. Обычный, местами многочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится в норах по берегам водохранилища, в обрывах песчаных карьеров, ямах. Размер колоний в городских условиях от 3 до 860 пар. Основные места расположения колоний находятся в промышленной зоне города [B10, J17, I15, G8] и в обрывистых берегах водохранилища [H17]. Всего береговые ласточки гнездятся в 14 городских квадратах, общая численность — 1100–1300 пар.

Деревенская ласточка — *Hirundo rustica*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Касатка широко распространена по городской территории. За время сбора материала она отмечена в 47 городских квадратах. Гнезда ласточек находили почти на каждом автопредприятии, в гаражных кооперативах, на крупных промышленных и строительных предприятиях, очистных сооружениях, овощных базах и т.п. Гнезда выют в гаражных боксах, промышленных цехах, на строениях в частном жилом секторе. Взрослые птицы в гнездовое время, пары, жилые гнезда и выводки отмечены в 69 квадратах. Общая численность гнездящихся деревенских ласточек в городской черте составляет 250–300 пар.

Воронок — *Delichon urbica*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится воронки на высоких каменных строениях по всей территории города. Часть птиц успешно освоила для устройства гнезд фонари уличного освещения. Однако в последние годы общая численность городской ласточки снижается. На здании

главного корпуса Воронежского университета в 1973 г. учтено 246 жилых гнезда [Н11]. В 1992–1995 гг. — 102, 76, 82, 73 жилых гнезда ласточек соответственно. В 2000 г. численность сократилась до 14 пар, а с 2008 г. воронки здесь не гнездятся.

В настоящее время в городе известны три крупные колонии воронков: 122 гнезда, располагается на воздушных переходах областной клинической больницы [Е1]; на доме № 133 по Московскому проспекту [Е4] — 78 гнезд и под автодорожным мостом через Воронежское водохранилище [И13] — 140 гнезд. В других местах находили гнезда в количестве от 3–18 до 50 штук на одном объекте. Общая численность гнездящихся в городской черте воронков в настоящее время составляет 700–1000 пар.

Хохлатый жаворонок — *Galerida cristata*. Малочисленный оседлый вид. Гнездится на открытых местах (пустырях, свалках, обочинах дорог), степных и залежных участках, по окраинам территорий аэродромов и гаражных кооперативов. Взрослые птицы в гнездовое время, пары, гнезда и выводки отмечены в 28 квадратах, общая численность — 30–50 гнездящихся пар.

Малый жаворонок — *Calandrella cinerea*. Очень редкий гнездящийся вид. Все наблюдения по размножению малого жаворонка в городской черте [А11, D15] относятся к концу 70-х гг. XX в. Статус гнездящегося и численность малых жаворонков в настоящее время требует уточнения, но, вероятно, не превышает 3–5 пар.

Лесной жаворонок — *Lullula arborea*. Редкий гнездящийся и пролетный вид. Гнездится лесной жаворонок по опушкам искусственных сосновых насаждений, [С5, С6, I5, J18], в лесных участках в районе очистных сооружений [К18]. Общая численность гнездящихся не превышает 10 пар.

Полевой жаворонок — *Alauda arvensis*. Редкий гнездящийся и пролетный вид. В настоящее время численность гнездящихся в городской черте полевых жаворонков существенно снизилась по причине исчезновения подходящих местобитаний в результате градостроительной деятельности. Общая численность гнездящихся — 30–40 пар.

Лесной конек — *Anthus trivialis*. Малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится в лесонасаждениях по окраинам города, ботаническом саду университета. Общая численность гнездящихся — 30–40 пар.

Желтая трясогузка — *Motacilla flava*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. До создания водохранилища на пойменных лугах ежегодно гнездились около 800 пар. После затопления поймы в 1973 г. трясогузки заняли участки на газонах городских улиц, в садах и даже на лесных полянах (Семаго, Уварова, Шевцов, 1972). В последующие годы численность резко снизилась. В настоящее время гнездятся на территории очистных сооружений, полях, территориях аэродромов, вдоль ж/д путей. На гнездовании в городе желтая трясогузка не многочисленна. Общая численность гнездящихся составляет 80–120 пар.

Желтоголовая трясогузка — *Motacilla citreola*. Малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Впервые гнездование в пойме Дона доказано в 1955 г.

Э.И. Гавриловым. С 1970 г. размножающиеся пары отмечены в верховьях Воронежского водохранилища и пойме р. Усманки. На данный момент информации о присутствии и возможном гнездовании желтоголовой трясогузки в городе немного. В 1998–1999 гг. встречены поющие самцы и пары птиц в квадратах [K14; KI, J15], вдоль р. Песчанки. Ежегодно поющих самцов и пары ежегодно регистрируют на золоотстойниках ТЭЦ-1 [I15, J15]. Общая численность гнездящихся — 8–10 пар.

Белая трясогузка — *Motacilla alba*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Типичными местами гнездования белых трясогузок являются обрывистые берега рек, различные строения в населенных пунктах, реже искусственные гнездовья. Повсюду обычный, местами многочисленный гнездящийся вид. В Воронеже белые трясогузки встречаются во всех квадратах города. Их гнезда находили в различных строениях как среди жилых кварталов, по берегам водоемов, так и на территориях промышленных предприятий. Плотность гнездящихся птиц, по данным учетов, составляет от 4–5 до 20–24 пар/км². Общая численность гнездящихся — 400–450 пар.

Обыкновенный жулан — *Lanius collurio*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. В городской черте встречается в пригородном лесу, некоторых крупных садах, по берегам водоемов с развитой кустарниковой растительностью. Общая численность гнездящихся птиц составляет 20–40 пар.

Чернолобый сорокопут — *Lanius minor*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. Гнездится в лесополосах, на опушках лесов, в рощах, малопосещаемых людьми садах и парках. Численность подтверждена сильным колебанием по годам.

Иволга — *Oriolus oriolus*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. В городе плотность населения иволги составляет от 2 до 6 пар/км² в зеленых зонах [A10, B10, G6, J16]. В пригородных естественных лесах плотность гнездящихся птиц выше. В Правобережном лесничестве плотность (по поющим самцам) составляла 15,8–26,5 пар/км² [G1, H1, H2, H3, I 3, I4]. В прибрежной части Воронежского водохранилища [K3, L4, L5, K5, K6, K7] плотность иволги составила 0,3 пары/км², в квадратах [K8, J8] — 6 пар/км², ЦПКиО [H4] — 4–6 пар/км². Общая численность гнездящихся составляет 40–60 пар.

Обыкновенный скворец — *Sturnus vulgaris*. Обычный гнездящийся и пролетный вид. В пригороде плотность населения скворцов в 1980-х гг. составляла 85–90 пар на км², на удалении двух км плотность снижалась до 10–15 пар на км². С начала 1980-х гг. по всему ареалу вида отмечено резкое снижение численности. В некоторых местах он на гнездовании не отмечен. В ЦПКиО города в 1998–1999 гг. в скворечниках гнездились 11 и 7 пар [H6]. В 2012 г. здесь отмечено 10–15 гнездящихся пар. В настоящее время численность скворца не высока. Основными местами гнездования являются дуплистые деревья по берегам водохранилища, усадьбам частного жилого сектора и садовым участкам. В настоящее время скворец отмечен в 30 городских квадратах, общая численность гнездящихся составляет 250–300 пар.

Сойка — *Garrulus glandarius*. Обычный гнездящийся вид. В конце 1970-х гг. часть птиц стала проникать в окраины города, имеющих значительные площади древесных насаждений, граничащие с крупными парками. В 1980–1981 гг. гнездящиеся сойки обнаружены в центральной и северной части города (более 5 км от окраин), а в 1982 г. пара гнездилась в центре города [G10]. В настоящее время сойка распространена в городе с плотностью 1–6 пар/км², общая численность гнездящихся составляет 80–120 пар.

Сорока — *Pica pica*. Обычный оседлый вид. В 1969–1970 гг. сорока в небольшом числе (0,2–1,2 пары/км²) гнездилась в окраинных лесопарках правобережья города и в придорожных естественных древесных насаждениях. В центральной части города первая гнездящаяся пара отмечена Л.Л. Семаго в 1975 г. К 1980 г. насчитывалось до 63 пар и наблюдалась явная тенденция к дальнейшему росту и образованию постоянного ядра городской популяции (Иванчев, Сарычев, 1981). В 1983–1984 гг. учтено 80–100 гнездящихся пар. По результатам учетов, проведенных в 2001–2012 гг., численность сороки в городской черте составляет 1100–1300 пар.

Галка — *Corvus monedula*. Обычный оседлый вид. В районах новостроек галки селятся в вентиляционных отверстиях, в основном, 9-этажных зданий, реже 4–5-этажных домах. В квадратах, где находятся старые, 5-этажные дома, численность галок составляет 30–40 пар/км². В районах более высотных домов [E5, D6] — 81,5–106,5 пар/км², в квадратах [D4, D5] — 125 пар/км². В настоящее время общая численность галок, гнездящихся в городской черте, составляет 1500–2000 пар.

Грач — *Corvus frugilegus*. Обычный, массовый гнездящийся и частично оседлый вид. Анализ имеющихся в нашем распоряжении данных по гнездованию грача позволяет сделать вывод, что первый, неудачный, этап массового заселения города грачами происходил в 1960–70-е гг. В этот период грачи селились на высоких тополях, в основном в центральной части города или в парках и скверах. Из 23 учтенных в этот период поселений к 2000 г. осталось только два, расположенных на периферии, остальные ликвидированы. Всего в 1980 г. имелась информация о 51 поселении грачей (1850 гнезд). Величина грачевников колебалась от 1 до 350 гнезд (Сарычев, Иванчев, 1982). С 1998 по 2012 г. в г. Воронеже было найдено и учтено 84 места гнездования грачей (более 1000 гнезд). То есть, численность гнездящихся в городе грачей снизилась почти вдвое. Одной из причин является существенное изменение величины грачевников (в настоящее время максимум — 55 пар).

Серая ворона — *Corvus cornix*. Обычный оседлый вид. По данным за 1980–1987 гг., численность гнездящихся ворон в городе Воронеже составляла 20 пар (Воробьев, 1989). В настоящее время численность размножающихся серых ворон в городской черте многократно возросла и составляет 350–400 гнездящихся пар. Отмечена практически по всей территории города.

Ворон — *Corvus corax*. Малочисленный оседлый вид. В 2000 г. Л.Л. Семаго обнаружил гнездо воронов на металлической опоре высоковольтной ЛЭП, распо-

ложенной на акватории водохранилища [I13]. В 2002 г. обнаружено гнездо воронов на металлической опоре высоковольтной ЛЭП, на территории экскаваторного завода [E7] и в 2012 г. на акватории Воронежского водохранилища [J4]. Общая численность в настоящее время составляет 7–10 гнездящихся пар.

Соловиный сверчок — *Locustella luscinioides*. Очень редкий гнездящийся, перелетный вид. Встречается на берегах Воронежского водохранилища, где сохранились прибрежные заросли тростника, рогоза и осок. Общая численность гнездящихся птиц составляет 15–25 пар.

Камышевка-барсучок — *Acrocephalus schoenobaenus*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. Встречается на берегах Воронежского водохранилища, в поймах небольших рек и на берегах техногенных водоемов (золоотстойники, очистные сооружения) с развитой прибрежной растительностью. Общая численность гнездящихся птиц составляет 70–90 пар.

Болотная камышевка — *Acrocephalus palustris*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. Встречается на берегах Воронежского водохранилища, в поймах небольших рек с развитой прибрежной растительностью и, редко, на пустырях и свалках с рудеральной растительностью. Общая численность гнездящихся птиц составляет 80–120 пар.

Дроздовидная камышевка — *Acrocephalus arundinaceus*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет тростниковые и рогозовые заросли по берегам Воронежского водохранилища, пойм малых рек, техногенных водоемов. Общая численность гнездящихся птиц составляет 150–190 пар.

Зеленая пересмешка — *Hippolais icterina*. Малочисленный гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, изредка проникает в крупные парки. Общая численность гнездящихся птиц составляет 180–220 пар.

Ястребиная славка — *Sylvia nisoria*. Очень редкий гнездящийся вид. В 70-е гг. XX в. славок отмечали на городском кладбище и на опушке пойменного леса. В XXI в. регистраций не было. Численность сильно снизилась в северной части Воронежской области в целом.

Черноголовая славка — *Sylvia atricapilla*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, редко встречается в крупных парках и сохранившихся куртинах пойменного леса на берегах Воронежского водохранилища. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 5–7 до 30–40 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 400–440 пар.

Садовая славка — *Sylvia borin*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, прибрежные насаждения Воронежского водохранилища, кварталы старой жилой застройки с садами и другими зелеными насаждениями, кладбища. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 5–9 до 15–23 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 580–620 пар.

Серая славка — *Sylvia communis*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет опушки и разреженные участки пригородных широколиственных и сосновых лесов, разреженные кустарниковые заросли по берегам Воронежского водохранилища и техногенных водоемов, пойм малых рек, пустыри с кустарником и бурьяном в кварталах промышленной застройки. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 3–5 до 18–25 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 630–670 пар.

Славка-завирушка — *Sylvia curruca*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет старые кварталы жилой застройки с развитыми дворовыми и уличными зелеными насаждениями, берега Воронежского водохранилища с наличием древесно-кустарниковой растительности. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 3–8 до 15–25 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 390–430 пар.

Пеночка-весничка — *Phylloscopus trochilus*. Малочисленный гнездящийся, перелетный вид. Населяет опушки и разреженные участки пригородных широколиственных и сосновых лесов, поймы малых рек с развитой древесно-кустарниковой растительностью, крупные парки. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 2 до 5 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 220–260 пар.

Пеночка-теньковка — *Phylloscopus collybita*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, прибрежные насаждения Воронежского водохранилища, парки, старые кладбища, крупные сады. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 6–9 до 15–20 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 550–590 пар.

Пеночка-трещотка — *Phylloscopus sibilatrix*. Обычный гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, лесопарки и кладбища. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 20–25 до 63 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 730–770 пар.

Зеленая пеночка — *Phylloscopus trochiloides*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. Населяет парки (в Центральном парке обычна), участки широколиственных лесов, примыкающие к жилой застройке, прибрежные насаждения Воронежского водохранилища. Общая численность гнездящихся птиц составляет 50–90 пар.

Мухоловка-пеструшка — *Ficedula hypoleuca*. Обычный гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, парки и городские кварталы с наличием старых зеленых насаждений. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 2 до 25 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 500–540 пар.

Мухоловка-белошейка — *Ficedula albicollis*. Обычный, местами многочисленный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиствен-

ные и сосновые леса, крупные парки, сохранившиеся участки пойменного леса на берегах водохранилища. В сосняках плотность гнездящихся составляет менее 5 пар/км², в отдельных участках старовозрастной дубравы плотность достигает 78 пар на км². Общая численность — 480–520 пар.

Малая мухоловка — *Siphia parva*. Малочисленный гнездящийся вид. Населяет леса различных типов, в основном, лиственные. В Правобережном лесничестве в 1982 г. плотность гнездящихся птиц составляла: 1,5 пар/км² [Н2], 5,5 пар/км² [Н3], 6,5 пар/км² [G1, Н1] и 10 пар/км² [I3, I4]. В черте жилой застройки 25.05.2012 г. в дубраве плотность составила 9 пар/км² [G2, Н3] и 16 пар/км² [I4], в другой дубраве [Н2] — 7 пар/км². Общая численность гнездящихся составляет 10–15 пар.

Серая мухоловка — *Muscicapa striata*. Обычный гнездящийся и перелетный вид. Населяет светлые участки лесов всех типов, парки, сады, жилые и промышленные кварталы города с наличием зеленых насаждений. В Правобережном лесничестве в 1981–1982 гг. плотность гнездящихся птиц составляла: 5,0–6,5 пар/км² [I3, Н2, Н3]. По учетам 2012 г. в лесо-парковой зоне, в сосняке [A12, B12] — 5 пар/км², в дубраве [G2, Н3] — 35 пар/км², [I4] — 31 пара/км². Гнезда и выводки обнаружены в 31 квадрате [C9, D5, D7, F8, G2, G5, G9, G10, G16, G17, E7, E8, E9, I11, J15, F9, H6, H8, H9, H10, H14, K2, K3, K7, K16, L6]. Общая численность гнездящихся составляет 120–150 пар.

Луговой чекан — *Saxicola rubetra*. Очень редкий гнездящийся, перелетный вид. Встречается на заросших травянистых участках очистных сооружений, а также на некоторых степных территориях по окраине города. Общая численность гнездящихся птиц составляет 15–20 пар.

Черноголовый чекан — *Saxicola torquata*. Очень редкий гнездящийся, перелетный вид. Единственная территориальная пара встречена на травянистом участке между Левобережными очистными сооружениями и сосновым лесом [J18]. На соседних территориях встречается лишь единичными парами, однако численность в целом имеет тенденцию к росту.

Обыкновенная каменка — *Oenanthe oenanthe*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет кварталы с жилой и промышленной застройками, пустыри и свалки по окраинам города. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 4 до 15 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 550–590 пар.

Обыкновенная горихвостка — *Phoenicurus phoenicurus*. Малочисленный гнездящийся, перелетный вид. Населяет кварталы жилой и промышленной застройки с развитыми зелеными насаждениями, пригородные сосновые леса. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 3 до 20 пар/км². Гнезда и выводки обнаружены в 28 квадратах. Общая численность гнездящихся птиц составляет 180–200 пар.

Горихвостка-чернушка — *Phoenicurus ochruros*. Многочисленный гнездящийся, перелетный вид. Населяет практически весь город с плотностью от 5 до

25 пар на кв. км. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 5–9 до 15–33 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет около 2000 пар.

Зарянка — *Erithacus rubecula*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, прибрежные насаждения Воронежского водохранилища, парки, старые кладбища. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 3–8 до 15–22 пар/км². Общая численность гнездящихся в 31 квадрате птиц составляет 480–520 пар.

Обыкновенный соловей — *Luscinia luscinia*. Немногочисленный гнездящийся пролетный вид. В городе поселяется в старых парках, ботсадах и дендрариях, по берегам водоемов. Отмечен на гнездовании в 65 квадратах. Плотность гнездящихся птиц колеблется от 1 до 45 пар/км². Общая численность по поющим самцам, встречам выводков и находкам гнезд — 240–290 пар.

Варакушка — *Luscinia svecica*. Редкий гнездящийся и пролетный вид. Населяет поймы рек, берега водохранилища, заросших прудов. Гнездится в зарослях ивы на лугах, придорожных кустарниках (13 квадратов). Наибольшая плотность варакушек отмечена в районе ТЭЦ-1 — до 14 пар/км². Общая численность — 110–150 пар.

Рябинник — *Turdus pilaris*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Гнездится колониями от 5–7 до 20–30 пар по участкам широколиственных и сосновых лесов, примыкающих к жилой застройке города, в парках и, изредка, в дворовых насаждениях (одиночные пары). Проявляет склонность к урбанизации. По наблюдениям Л.Л. Семаго первое гнездо в городской черте было обнаружено в 1940 г. В 1959–1960 гг. плотность населения в пригородном участке Правобережного лесничества лесотехнической академии (тогда института) составляла менее одной пары на кв. км (Артюховский, Харченко, 1961). В 1981–1982 гг. в этих же местообитаниях рябинник гнезвился колониями различной величины с плотностью до 65 пар/км². К 2012 г. в связи с ослаблением рекреационной нагрузки плотность населения снизилась здесь до 7–9 пар/км². В настоящее время общая численность гнездящихся птиц в городской черте составляет около 250 пар.

Черный дрозд — *Turdus merula*. Малочисленный гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и, в меньшей степени, сосновые леса. В небольшом числе гнездится в Центральном парке культуры и отдыха. С увеличением рекреационной нагрузки численность снижается. В городские кварталы не проникает. Признаки урбанизации отсутствуют. Общая численность гнездящихся птиц составляет 150–190 пар.

Белобровик — *Turdus iliacus*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. Населяет сырые участки пригородных широколиственных лесов, реже крупные парки. До середины XX в. встречался только на пролете. В 1980–90-е гг. плотность населения достигала 12–15 пар/км², в XXI в. она снизилась до 4–5 пар/км², в Цен-

тральном парке белобровик исчез. В настоящее время общая численность гнездящихся птиц составляет 30–40 пар.

Певчий дрозд — *Turdus philomelos*. Малочисленный, местами обычный, гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и, в меньшей степени, сосновые леса, крупные парки. Плотность населения в различных местообитаниях изменяется от 4–5 до 43 пар/км². В Центральном парке в начале нынешнего века сформировалась группировка птиц с некоторыми признаками урбанизации: высокая плотность гнездования, высокая продуктивность размножения; открытое гнездование в местах постоянного присутствия людей, сокращение дистанции вспугивания до 2–4 м. Общая численность гнездящихся птиц в городской черте составляет 380–420 пар.

Деряба — *Turdus viscivorus*. Очень редкий гнездящийся, перелетный вид. Встречается в пригородных широколиственных и сосновых лесах. Общая численность гнездящихся птиц составляет около 10 пар.

Усатая синица — *Panurus biarmicus*. Редкий гнездящийся и кочующий зимой вид. Населяет заросли рогоза и другой растительности по берегам водоемов. В городе впервые найдена гнездящаяся в 1983 г. в верховьях Воронежского водохранилища (Афанасов, Чернов, 1988). В городской черте ежегодно гнездится в районе ТЭЦ-1 (2–3 пары, [J15, I15]), отмечена в квадрате [A10]. Общая численность, с учетом возможных других мест размножения, не превышает 8–10 пар.

Длиннохвостая синица — *Aegithalos caudatus*. Редкий гнездящийся и оседлый вид. Населяет лиственные леса пригородной зоны, старые парки. В 2001 г. в ботаническом саду ВГУ Л.Л. Семаго найдено гнездо. В 2012 г. в ЦПКиО [H6] обнаружено гнездо. Численность гнездящихся в городе не превышает 3–5 пар.

Обыкновенный ремез — *Remiz pendulinus*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. Населяет пойму и острова водохранилища, мелких речек, берега озер и прудов, где имеется древесная растительность. В черте города поющие самцы, гнезда и выводки отмечены в 1998–2012 гг. в квадратах [A10, B10, C9, I2, I11, J1, J2, J8, J9, J11, J15, J17, K8, L14, J11]. Общая численность, с учетом возможных других мест размножения, составляет 20–25 пар.

Буроголовая гаичка — *Parus montanus*. Редкий гнездящийся, оседлый вид. Населяет пригородные широколиственные леса. В 1999–2001 гг. отмечена в парке «Танаис» [C11, B11] и одна пара в сосновых насаждениях северного микрорайона. Численность гнездящихся составляет около 15–20 пар.

Московка — *Parus ater*. Редкий гнездящийся и кочующий зимой вид. В городе отмечен единственный случай гнездования. 27.05.1995 г. в синичнике [K18] (Нумеров, Венгеров, 1999).

Обыкновенная лазоревка — *Parus caeruleus*. Малочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид. Населяет старые лиственные и смешанные леса. При наличии искусственных гнездовых гнездится в хвойных лесах. Гнезда и выводки обнаружены в 20 квадратах. Плотность гнездящихся — 1–5 пар/км².

Большая синица — *Parus major*. Многочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид. Гнездится повсеместно, где есть дуплистые деревья или искусственные гнездовья. Большая синица более пластична в выборе мест для устройства гнезд, в результате менее других синиц привязана к зеленым насаждениям. Внутри городских кварталов гнездиться в нетипичных местах: пустотах столбов электроосвещения, металлических трубах или полых столбах ограждений. Плотность гнездящихся синиц варьирует от 5–10 до 50–80 пар/км². Максимальная численность (до 80 пар/км²) отмечена в нагорной дубраве, в жилой застройке с наличием старых зеленых насаждений (20–40 пар/км²). В сосновых лесах и промышленных зонах, районах новостроек — 5–10 пар/км². Общая численность гнездящихся составляет 2800–3200 пар.

Обыкновенный поползень — *Sitta europaea*. Немногочисленный гнездящийся и кочующий зимой вид. Гнездится в дуплах в лиственных и смешанных лесах, реже занимает искусственные гнездовья. На гнездовании в городе обнаружен в 16 квадратах с пригородными лесами и большими парками. Случай размножения поползня в центральной части города отмечен в парке «Орленок» [Н9]. Плотность населения колеблется от 1 до 34 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 100–130 пар.

Обыкновенная пищуха — *Certhia familiaris*. Малочисленный гнездящийся оседлый вид. Населяет старые лиственные и смешанные леса. В городской черте отмечена в Правобережном лесничестве. По данным учетов, в 1960 и 1982 гг. плотность гнездящихся составляла 2,5 пар/км² [Н3, И3] (Артюховский, Харченко, 1961; Артюховский, Венгеров, 1984). На других участках лесничества, входящих в зону атласных работ, плотность пищухи составляла 0,2–0,5 пар/км² [Г1, Н1, Н3]. В районах жилой застройки 3 пары отмечены в 2000 и 2012 гг. [L7, Н6]. Общая численность, с учетом наличия подходящих местообитаний в городской черте, составляет 20–30 пар.

Домовый воробей — *Passer domesticus*. Многочисленный оседлый вид. Отмечен в городской черте в 145 (76,7%) квадратах из 189. Везде обычен или многочислен. Численность в квадратах колеблется от 48–80 до 435 особей/км². Численность по сезонам может меняться в связи с перераспределением птиц в гнездовой период или во время зимних кочевков. Часть птиц может откочевывать зимой в южные районы, часть живет оседло в местах размножения. Общая численность птиц в городской черте составляет 12–15 тысяч особей¹.

Полевой воробей — *Passer montanus*. Многочисленный оседлый вид. Гнездится в различных строениях, в дуплах лиственных и смешанных лесов, искусственных гнездовьях. На окраинах города, лесопарковой зоне и территории частного сектора численность полевого воробья в 1,5–2 раза выше домового. На участках новостроек, центральной части города, промзонах и в других местах, значительно уступает в численности домовому воробью. Общая численность

¹ Численность приводится в особях, так как учесть реальное число пар практически невозможно, из-за многократных размножений в течение года в городской черте.

полевого воробья в городской черте составляет 6–8 тысяч особей, что в два раза ниже чем домового.

Зяблик — *Fringilla coelebs*. Многочисленный гнездящийся, перелетный, редко зимующий, вид. Населяет пригородные широколиственные и сосновые леса, парки и скверы, жилые и промышленные кварталы города с наличием древесных насаждений. В жилые кварталы по окраинам города начал проникать очень давно, но центральных кварталов достиг в период с 1965 по 1970 г. (Семаго, 1972). Плотность населения наиболее высока в прилегающих к городу широколиственных лесах (60–100 пар/км²), а по направлению к центру в жилых районах и промышленных зонах она снижается до 5–20 пар. Общая численность гнездящихся птиц составляет 3800–4200 пар.

Обыкновенная зеленушка — *Chloris chloris*. Обычный гнездящийся, перелетный, редко зимующий, вид. Населяет опушки и разреженные участки пригородных широколиственных и сосновых лесов, парки и скверы, жилые и промышленные кварталы города с наличием древесных насаждений. Плотность населения колеблется от 3–8 до 15–25 пар/км². Максимальная численность (10–25 пар/км²) отмечена в ЦПКО и Ботаническом саду ВГУ [Н5, Н6], частном секторе старой застройки, примыкающему к водохранилищу [I7], старых кварталах, примыкающих к водохранилищу [J11, K9]. Общая численность гнездящихся птиц составляет 640–680 пар.

Черноголовый щегол — *Carduelis carduelis*. Обычный гнездящийся и малочисленный кочующий зимой вид. Населяет опушки и разреженные участки пригородных широколиственных и сосновых лесов, парки и скверы, жилые и промышленные кварталы города с наличием древесных насаждений. Плотность населения колеблется от 5–8 до 15–30 пар/км². Общая численность гнездящихся птиц составляет 730–770 пар.

Коноплянка — *Acanthis cannabina*. Обычный гнездящийся и малочисленный кочующий зимой вид. Населяет промышленные и жилые кварталы с наличием древесно-кустарниковой растительности, поймы малых рек и пустыри с разреженным кустарником, старые кладбища. Плотность населения невысока (4–8 пар/км²), лишь в некоторых местах достигает 10–20 пар. Общая численность гнездящихся птиц составляет 530–570 пар.

Обыкновенная чечевица — *Carpodacus erythrinus*. Очень редкий гнездящийся, перелетный вид. Встречается в пригородных широколиственных лесах вблизи берегов водохранилища. В начале 70-х гг. XX в. обыкновенная чечевица отнесена Л.Л. Семаго (1972) к группе птиц, постоянно обитающих в жилых массивах г. Воронежа. В настоящее время в городе не отмечена. В 2012 г. единичная встреча поющего самца в разреженном сыром участке Правобережной дубравы.

Обыкновенный клест (клевст-еловик) — *Loxia curvirostra*. В 1975 г. одну гнездящуюся пару зарегистрировал Л.Л. Семаго в дендропарке ВГЛТА. В настоящее время наблюдений в гнездовое время нет.

Обыкновенный дубонос — *Coccothraustes coccothraustes*. Обычный гнездящийся, перелетный вид. Населяет пригородные широколиственные и, в меньшей степени, сосновые леса, крупные парки, очень редко — приусадебные сады. Первые гнезда были обнаружены, по сообщению Л.Л. Семаго, в 1944–1945 гг. в парке Аграрного университета на груше [14, 15]. В настоящее время плотность населения невысока (4–6 пар/км²), редко достигает 15–20 пар. Общая численность гнездящихся птиц составляет 750–790 пар.

Обыкновенная овсянка — *Emberiza citrinella*. Обычный гнездящийся и малочисленный кочующий зимой вид. Населяет опушки и разреженные участки пригородных широколиственных и сосновых лесов, некоторые парки и крупные сады, очень редко поющие самцы встречаются в районах жилой и промышленной застройки. Плотность населения невысока (4–7 пар/км²), редко достигает 15–20 пар. Общая численность гнездящихся птиц составляет 520–760 пар.

Тростниковая овсянка — *Emberiza schoeniclus*. Редкий гнездящийся, перелетный вид. Населяет берега Воронежского водохранилища и поймы малых рек на участках с сохранившимися зарослями тростника, рогоза, осоки и другой травянистой растительности. Общая численность гнездящихся птиц составляет 60–70 пар.

Садовая овсянка — *Emberiza hortulana*. Очень редкий гнездящийся, перелетный вид. В 70-е гг. XX в. встречался на степных участках по окраинам города. В настоящее время регистраций нет. Заметное снижение численности произошло на большей части Воронежской области.

Зимующие и кочующие виды

Обычные оседлые и зимующие виды

Тетеревятник. Редкий оседлый вид. Отмечен в крупных парках и пригородных лесах.

Серая куропатка. Малочисленный оседлый вид. Зимой встречается на городских пустырях и в полях, примыкающих к городу. Численность может сильно колебаться по годам.

Сизый голубь. Обычный, местами многочисленный, оседлый вид. Зимой встречается по всей территории города. Придерживается мест сбора бытового мусора, где кормится пищевыми отходами. Также образует скопления у зернохранилищ и других мест с наличием корма.

Седой дятел. Малочисленный оседлый и кочующий зимой вид. Зимой встречается по всей территории города в парках и скверах, жилых кварталах.

Серая неясыть. Малочисленный оседлый вид в пригородных лесах. Зимой нередко залетает в пределы города.

Желна. Редкий, кочующий зимой в граничащих с городом участках леса вид. В центральные жилые и промышленные кварталы города не проникает.

Пестрый дятел. Обычный оседлый вид. Зимой встречается по всей территории города, но чаще в пригородных лесах, городских парках и скверах.

Средний дятел. Малочисленный оседлый вид. Зимой встречается в пригородных лиственных лесах, больших парках и скверах.

Малый дятел. Малочисленный оседлый вид. Зимой встречается в пригородных лиственных лесах, больших парках и скверах, а также в дворовых насаждениях.

Хохлатый жаворонок. Малочисленный оседлый вид. Зимой одиночные птицы или стайки из 5-7 особей встречается по обочинам дорог и на пустырях, примыкающих к городу.

Сойка. Обычный оседлый и кочующий зимой вид. Зимой встречается по всей территории города, но чаще в парках и скверах.

Сорока. Обычный гнездящийся, оседлый и кочующий зимой вид. Зимой встречается по всей территории города, придерживается мест сбора бытового мусора, где питается пищевыми отходами.

Галка. Обычный оседлый вид. Зимой встречается по всей территории города, образует скопления в местах сбора бытового мусора и на ночевках в парках и скверах совместно с серыми воронами и грачами. В осенне-зимний период на свалках г. Воронежа доля галки составляет 22% среди других врановых птиц.

Грач. Обычный, частично оседлый вид. Зимой встречается по всей территории города, образует скопления в местах сбора бытового мусора и на ночевках в парках и скверах совместно с серыми воронами и галками.

Серая ворона. Обычный оседлый вид. Зимой встречается по всей территории города, образует скопления в местах сбора бытового мусора и на ночевках в парках и скверах совместно с грачами и галками. В осенне-зимний период на свалках г. Воронежа доля серой вороны составляет 34% среди других врановых птиц.

Ворон. Малочисленный оседлый вид. Зимой встречается по окраинам в пригородных лесах и полях.

Буроголовая гаичка. Малочисленный оседлый вид. Зимой встречается небольшими стайками в пригородных лесах и крупных городских парках.

Большая синица. Многочисленный оседлый и кочующий вид. Зимой встречается по всей территории города, массовый посетитель кормушек для птиц.

Обыкновенный поползень. Малочисленный оседлый вид. Зимой встречается в пригородных лесах, крупных парках и скверах. Держится одиночно или парами. Часто кочует совместно со стайками синиц.

Обыкновенная пищуха. Малочисленный оседлый вид. Зимой встречается в пригородных лесах, крупных парках и скверах. Держится одиночно или парами. Часто кочует совместно со стайками синиц.

Домовый воробей. Многочисленный оседлый вид. Зимой встречается по всей территории города.

Полевой воробей. Многочисленный оседлый и кочующий зимой вид. Отмечен на всей территории города.

Регулярно зимующие и кочующие зимой виды

Кряква. Малочисленный зимующий вид на Воронежском водохранилище.

Перепелятник. Малочисленный зимующий вид. Зимой встречается по всей территории города. Охотится на воробьев и больших синиц.

Зимняк. Обычный пролетный и зимующий вид в полях, прилегающих к городу. Численность зимующих птиц подвержена колебаниям по годам. Наиболее массовые зимовки отмечены в 1945–1946, 1991–1992 гг. В годы обилия мышевидных грызунов иногда образует скопления до 10–15 птиц на км².

Кольчатая горлица. Малочисленный зимующий вид. Зимой встречается по всей территории города. Во время зимовки в местах кормления собирается стаями до 30–50 птиц. В последние годы наблюдается снижение численности гнездящихся и зимующих птиц.

Ушастая сова. Обычный кочующий зимой вид. Зимой встречается в пригородных лесах, садах, городских парках и скверах. Нередко образует скопления на дневках от 4–8 до 10–15 особей.

Серый сорокопут. Редкий зимующий вид. Встречается в основном по берегам Воронежского водохранилища, где есть древесно-кустарниковая и высокая травянистая надводная растительность. Проникает также в жилые кварталы города с индивидуальной застройкой и на пустыри.

Свиристель. Обычный, кочующий осенью и зимой вид. Встречается по всей территории города. Численность сильно колеблется по годам.

Желтоголовый королек. Обычный зимующий вид. Встречается в пригородных сосновых лесах и парках. Численность сильно колеблется по годам.

Длиннохвостая синица. Обычный зимующий вид. Встречается небольшими стайками в пригородных лесах и крупных городских парках.

Московка. Малочисленный кочующий зимой вид. Встречается в пригородных лесах и крупных городских парках. Держится стайками, в поисках корма птицы обследуют ветви деревьев.

Обыкновенная лазоревка. Малочисленный кочующий зимой вид. Отмечена в пригородных лесах и крупных городских парках.

Обыкновенная зеленушка. Малочисленный кочующий зимой вид. Стайки зеленушек встречаются на пустырях с сорной растительностью по окраинам города. Более многочисленны на прилегающих сельскохозяйственных полях с остатками урожая подсолнечника.

Чиж. Обычный пролетный и зимующий вид. Стайки чижей встречаются в пригородных лесах, парках, в пойменных ольшаниках по берегам Воронежского водохранилища, на пустырях.

Черноголовый щегол. Обычный кочующий зимой вид. Стайки щеглов встречаются на пустырях с сорной растительностью по окраинам города. Более многочисленны на прилегающих сельскохозяйственных полях с остатками урожая подсолнечника.

Коноплянка. Немногочисленный кочующий зимой вид. Стайки коноплянок встречаются на пустырях с сорной растительностью по окраинам города. Более многочисленны на прилегающих сельскохозяйственных полях с остатками урожая подсолнечника.

Обыкновенная чечетка. Обычный зимующий вид. Стайки чечеток встречаются в ольховых насаждениях по берегам Воронежского водохранилища, а также на пустырях с зарослями сорной растительности.

Обыкновенный снегирь. Обычный зимующий вид. Стайки снегирей встречаются в парках и скверах, садах, а также на улицах города. Питаются семенами сорных трав, клена, ясеня, сирени, плодами крушины и рябины. Численность стай обычно составляет 10–20 и не превышает 50 особей.

Обыкновенная овсянка. Малочисленный кочующий зимой вид. Встречается по обочинам дорог, на пустырях, примыкающих к городу.

Редкие зимующие и кочующие зимой виды

Лебедь-шипун. Очень редкий, нерегулярно зимующий вид на Воронежском водохранилище. Отмечен в 2010–2011 гг.

Лебедь-кликун. Очень редкий зимующий вид на Воронежском водохранилище. 19.01. и 02.02.2008 г. в полынье в месте выпуска сточных вод от Левобережных очистных сооружений наблюдали одну взрослую птицу. В этом же году зимой наблюдали молодую птицу в верховьях водохранилища.

Обыкновенный гоголь. Очень редкий зимующий вид на Воронежском водохранилище. В феврале 2008 г. несколько гоголей держались в полынье, образованной термальными водами ТЭЦ-1.

Луток. Очень редкий зимующий вид на Воронежском водохранилище. 17.11.1973 г. встречены 8 особей на Воронежском водохранилище (Wilson, 1976). Дважды, 17.12.2005 г. и 2.02.2008 г. на водоемах города отмечены одиночные особи. В декабре 2005 г. на пруду-отстойнике наблюдали трех птиц (один из них самец), плавающие вместе с кряквами. В феврале 2008 г. два лутка плавали в полынье, образованной термальными водами ТЭЦ-1.

Орлан-белохвост. Очень редкий, кочующий зимой вид. Зимой отмечен у полыней на Воронежском водохранилище и в пригородных лесах.

Озерная чайка. Очень редкий зимующий вид на незамерзающих участках Воронежского водохранилища.

Серебристая чайка. Очень редкий зимующий вид на незамерзающих участках Воронежского водохранилища. В Воронежской области является малочисленным пролетным видом.

Хохотунья. Очень редкий зимующий вид на незамерзающих участках Воронежского водохранилища.

Сизая чайка. Очень редкий зимующий вид на незамерзающих участках Воронежского водохранилища. Наиболее массовый пролет был отмечен осенью 1972 г.

на созданном Воронежском водохранилище. Около 100 особей, в основном молодые, жили на водохранилище до декабря (Семаго, Уварова, Шевцов, 1974).

Домовый сыч. Редкий оседлый вид, сокращающийся в численности. Зимой может быть встречен на всей территории города.

Кедровка. Редкий, нерегулярно кочующий осенью и зимой вид.

Оляпка. Очень редкий залетный вид. С декабря 1980 по апрель 1981 г. одиночная особь зимовала в Центральном парке г. Воронежа (Семаго и др., 1984).

Рябинник. Нерегулярно кочующий зимой вид. Зимой встречается в парках, скверах и на улицах города, где есть насаждения рябины. В годы с обильным урожаем рябины и некоторых других древесно-кустарниковых пород рябинники стадами различной величины кочуют в течение всей зимы. Численность сильно колеблется по годам.

Черный дрозд. Очень редкий зимующий вид. Не ежегодно зимой в городе встречаются одиночные самцы.

Усатая синица. Редкий кочующий зимой вид. Впервые зарегистрирована в 1983 г. (Афанасов, Чернов, 1988). Зимой одиночные особи и небольшие стайки (7–9 особей) отмечены в тростниковых зарослях по берегам Воронежского водохранилища.

Зяблик. Очень редкий зимующий вид. Зимой одиночные птицы или небольшие стайки могут быть встречены на пустырях по окраинам города.

Вьюрок. Редкий кочующий зимой вид. Зимой одиночные птицы могут быть встречены на пустырях по окраинам города. Чаще держатся совместно с зябликами.

Европейский (канареечный) вьюрок. Очень редкий кочующий зимой вид. Зимующих особей в разные годы наблюдали на окраинах и пригороде Воронежа (Wilson, 1976; Семаго и др., 1984).

Длиннохвостая чечевица. Очень редкий залетный вид. Отмечена в окрестностях г. Воронежа в ноябре 1992 и январе 1993 г., где наблюдали одиночных птиц и стайки до 7 особей.

Обыкновенный клест. Очень редкий кочующий вид. Не ежегодно встречается зимой в парках и скверах, где есть старые еловые деревья.

Обыкновенный дубонос. Редкий зимующий вид. Зимой одиночные дубоносы могут быть встречены в садах и парках, где есть плодовые деревья.

Заключение

Воронеж — крупный промышленный город с высокой плотностью населения. Орнитофауна города формировалась на протяжении нескольких столетий и очень разнородна в систематическом и экологическом отношениях. Богатство авифауны обусловлено, прежде всего, разнообразием местообитаний, входящих в городскую черту. Здесь выделяются три основные группы биотопов со своеобразной фауной и населением гнездящихся птиц.

1. Городская и промышленная застройка. Наиболее многочисленными и распространенными видами птиц в городе являются домовый и полевой воробьи, сизый голубь и черный стриж. К обычным видам относятся городская ласточка, горихвостка-чернушка, большая синица, сорока, галка, грач, серая ворона, кольчатая горлица, сирийский дятел, белая трясогузка, славка-завирушка, зяблик, обыкновенная зеленушка, щегол, обыкновенная каменка. Из дневных хищных птиц постоянно гнездится обыкновенная пустельга.

2. Берега и акватория водохранилища и других водоемов. Многочисленных и широко распространенных видов на водоемах в пределах города нет, только на отдельных участках плотные поселения образуют береговая ласточка и дроздовидная камышевка. Обычными видами являются лысуха, чомга, краквя, малая выпь, камышница, малый зук, речная крачка, перевозчик, хохотунья.

3. Пригородные леса и лесопарки. По правобережью р. Воронеж с севера и юга к городу примыкают дубравы, а с запада и к левобережной, восточной части, города — сосняки. Дубравы характеризуются богатым видовым составом и высокой плотностью населения птиц. Здесь наиболее многочисленны зяблик, мухоловка-белошейка и большая синица. Обычными видами являются пеночка-трещотка, зарянка, черноголовая славка, певчий и черный дрозды, рябинник, серая мухоловка, обыкновенный поползень, пеночка-теньковка, обыкновенный дубонос, большой и средний пестрые дятлы. Видовой состав птиц, гнездящихся в сосняках, отличается не сильно, но плотность населения меньше. Доминируют зяблик, пеночка-трещотка и большая синица. Группу обычных видов образуют мухоловка-белошейка, зарянка, пеночка-теньковка, лесной конек, пестрый дятел и др. Из дневных хищных птиц гнездится перепелятник.

Во второй половине XX в. и в настоящее время идут процессы вселения в городскую черту Воронежа новых видов и их урбанизации. В результате расширения ареалов по антропогенному ландшафту в городе сформировали гнездящиеся группировки горихвостка-чернушка, кольчатая горлица (в настоящее время наблюдается депрессия численности) и сирийский дятел. Благодаря расширению ареала по водохранилищам в Воронеже в 2012 г. появилась на гнездовании хохотунья. Примечательно, что гнезда эта чайка строит на антропогенных сооружениях. Из аборигенных видов в указанный период времени в город проникли и образовали устойчивые гнездящиеся группировки большая синица, сорока, грач, серая ворона. Также вселилась в город сойка, но численность ее невысока. В парках и лесопарках города явные черты синантропизации уже давно проявляет рябинник, а в последнее десятилетие — вяхирь и певчий дрозд.

Птицы принадлежат к весьма важной во многих отношениях группе животных, обитающих в городе. Однако изменения орнитофауны носят почти исключительно стихийный характер. Необходимы мониторинг фауны и населения птиц, разработка и реализация программ по их управлению.

Таблица 2

Характер пребывания и численность птиц г. Воронежа

Вид	Характер пребывания	Численность (число пар)	Тенденции изменения численности	Статус
Малая поганка <i>Podiceps ruficollis</i>	Г, П	1–2	?	ККВО (3)
Большая поганка <i>P. cristatus</i>	Г, П	60–80	0	
Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	Л, К	1	+1	
Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	Г?, П	1–2	0	СУ ККВО
Малая выпь <i>Ixobrychus minutus</i>	Г, П	15–20	0	СУ ККВО
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	Г?, П	0–1	0	ККВО (3)
Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	Г, П, З	60–80	0	
Чирок-трескунок <i>A. querquedula</i>	П	8–10	0	
Черный коршун <i>Milvus migrans</i>	Г, П	2–3	–1	СУ ККВО
Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>	Г, П, З	5–7	?	
Перепелятник <i>Ac. nisus</i>	Г, П, З	10–12	0	
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	Г, П	3–5	F	СУ ККВО
Кобчик <i>F. vespertinus</i>	Г?, П	1–2	–2	ККВО (2)
Обыкновенная пустельга <i>F. timunculus</i>	Г, П	15–20	–1	ККВО (3)
Серая куропатка <i>Perdix perdix</i>	Г, З	15–20	F	
Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	Г?, Л	3–4	F	
Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	Л	1–2	?	
Коростель <i>Crex crex</i>	Г?, П	3–4	?	
Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	Г, П	60–80	0	
Лысуха <i>Fulica atra</i>	Г, П, З	90–120	0	
Малый зуек <i>Charadrius dubius</i>	Г, П	20–30	F	
Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	Г, П	10–15	?	
Черныш <i>Tringa ochropus</i>	Г?, П	5–10	?	СУ ККВО
Травник <i>T. totanus</i>	Г?, П	0–1	?	ККВО (3)
Поручейник <i>Tringa stagnatilis</i>	Г?, П	0–1	?	ККВО (3)
Перевозчик <i>Actitis hypoleucos</i>	Г, П	30–40	?	
Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	Г, П	15–20	F	
Хохотунья <i>L. cachinans</i>	Г, П	15–20	+2	
Чеграва <i>Hydroprogne caspia</i>	Г?, Л	1–2	?	
Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	Г, П,	80–120	F	ККВО (3)
Малая крачка <i>S. albifrons</i>	Г, П	0–30	F	ККВО (2)
Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	Г, П	20–30	+1	
Сизый голубь <i>C. livia f. domestica</i>	Г, О	5500–6500*	+1	
Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	Г, З	60–80	–2	
Обыкновенная горлица <i>St. turtur</i>	Г, П	15–20	–2	
Кукушка <i>Cuculus canorus</i>	Г, П	40–60	0	
Ушастая сова <i>Asio otus</i>	Г, П, З	12–18	+1	СУ ККВО
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	Г, О	5–10	–2	ККВО (2)
Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	Г, О	5–8	0	СУ ККВО

Продолжение табл. 2

Вид	Характер пребывания	Численность (число пар)	Тенденции изменения численности	Статус
Козодой <i>Caprimulgus europaeus</i>	Г?, П	0–1	?	
Черный стриж <i>Apus apus</i>	Г, П	3500–4000*	0	
Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>	Г, П	10–15	?	
Золотистая шурка <i>Merops apiaster</i>	Г, П	20–25	?	СУ ККВО
Удод <i>Upupa epops</i>	Г, П	15–20	?	
Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>	Г, П	5–10	?	
Седой дятел <i>Picus canus</i>	Г, О	10–15	0	
Желна <i>Dryocopus martius</i>	Г, З	3–5	+1	ККВО (3)
Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i>	Г, О	50–70	0	
Сирийский дятел <i>D. syriacus</i>	Г, З	80–120	+2	
Средний дятел <i>D. medius</i>	Г, З	15–20	0	ККВО (3)
Белоспинный дятел <i>D. leucotos</i>	Г, З	3–8	0	СУ ККВО
Малый дятел <i>D. minor</i>	Г, З	40–50	0	
Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>	Г, П	1100–1300	F	
Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	Г, П	250–300	?	
Воронки <i>Delichon urbica</i>	Г, П	700–1000	–2	СУ ККВО
Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	Г, О	30–50	0	
Малый жаворонок <i>Calandrella cinerea</i>	Г?, П	3–5	?	СУ ККВО
Лесной жаворонок <i>Lulus arborea</i>	Г, П	5–10	?	
Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	Г, П	30–40	?	
Полевой конек <i>Anthus campestris</i>	Г?, П	5–8	?	ККВО (3)
Лесной конек <i>A. trivialis</i>	Г, П	30–40	?	
Желтая трясогузка <i>Motacilla flava</i>	Г, П	80–120	–2	
Желтоголовая трясогузка <i>M. citriola</i>	Г, П	8–10	?	
Белая трясогузка <i>M. alba</i>	Г, П	400–450	0	
Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	Г, П	20–40	–1	
Чернолобый сорокопут <i>L. minor</i>	Г, П	1–5	–2	ККВО (2)
Обыкновенная иволга <i>Orolus oriolus</i>	Г, П	40–60	0	
Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	Г, П	250–300	–2	СУ ККВО
Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	Г, О	80–120	F	
Сорока <i>Pica pica</i>	Г, О	1100–1300	+2	
Галка <i>Corvus monedula</i>	Г, О	1500–2000	0	
Грач <i>C. frugilegus</i>	Г, П, З	700–1100	–2	
Серая ворона <i>C. cornix</i>	Г, О	350–400	+2	
Ворон <i>C. corax</i>	Г, О	7–10	0	
Соловьиный сверчок <i>Locustella luscinioides</i>	Г, П	15–25	?	
Камышевка-барсучок <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Г, П	70–90	?	
Болотная камышевка <i>A. palustris</i>	Г, П	80–120	?	

Продолжение табл. 2

Вид	Характер пребывания	Численность (число пар)	Тенденции изменения численности	Статус
Дроздовидная камышевка <i>A. arundinaceus</i>	Г, П	150–190	0	
Зеленая пересмешка <i>Hippolais icterina</i>	Г, П	180–220	0	
Ястребиная славка <i>Silvia nisoria</i>	Г, П	0–5	–2	
Черноголовая славка <i>S. atricapilla</i>	Г, П	400–440	0	
Садовая славка <i>S. borin</i>	Г, П	580–620	0	
Серая славка <i>S. communis</i>	Г, П	630–670	0	
Славка-завирушка <i>S. curruca</i>	Г, П	390–430	0	
Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i>	Г, П	220–260	0	
Пеночка-теньковка <i>Ph. collybita</i>	Г, П	550–590	0	
Пеночка-трещотка <i>Ph. sibilatrix</i>	Г, П	730–770	0	
Зеленая пеночка <i>Ph. trochiloides</i>	Г, П	50–90	0	
Мухоловка-пеструшка <i>Ficedula hypoleuca</i>	Г, П	500–540	0	
Мухоловка-белошейка <i>F. albicollis</i>	Г, П	480–520	+2	
Малая мухоловка <i>Siphia parva</i>	Г, П	10–15	0	
Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i>	Г, П	120–150	0	
Луговой чекан <i>Saxicola rubetra</i>	Г, П	15–20	–2	
Черноголовый чекан <i>S. torquata</i>	Г, П	2–5	?	
Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i>	Г, П	550–590	0	
Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Г, П	180–200	–1	СУ ККВО
Горихвостка-чернушка <i>Ph. ochruros</i>	Г, П	1800–2000	+2	
Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	Г, П	620–660	0	
Обыкновенный соловей <i>Luscinia luscinia</i>	Г, П	240–290	?	
Варакушка <i>L. svecica</i>	Г, П	110–150	?	
Рябинник <i>Turdus pilaris</i>	Г, П, З	220–250	–1	
Черный дрозд <i>T. merula</i>	Г, П	150–190	0	
Белобровик <i>T. iliacus</i>	Г, П	30–40	–2	
Певчий дрозд <i>T. philomelos</i>	Г, П	380–420	+1	
Деряба <i>T. viscivorus</i>	Г, П	8–10	?	
Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	Г, З	8–10	?	ККВО (3)
Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>	Г, О	3–5	0	
Обыкновенный ремез <i>Remiz pendulinus</i>	Г, П	20–25	0	СУ ККВО
Буроголовая гаичка <i>Parus montanus</i>	Г, З	8–10	0	
Московка <i>P. ater</i>	Г, З	1–3	0	
Обыкновенная лазоревка <i>P. caeruleus</i>	Г, З	50–80	0	
Большая синица <i>P. major</i>	Г, З	1000–1200	+2	
Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>	Г, З	100–130	0	

Продолжение табл. 2

Вид	Характер пребывания	Численность (число пар)	Тенденции изменения численности	Статус
Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i>	Г, О	20–30	0	
Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	Г, О	12000–15000*	0	
Полевой воробей <i>P. montanus</i>	Г, О	6000–8000*	0	
Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	Г, П, З	3800–4200	+1	
Европейский вьюрок <i>Serinus serinus</i>	Г?, П, З	0–2	?	
Обыкновенная зеленушка <i>Chloris chloris</i>	Г, П, З	640–680	0	
Чиж <i>Spinus spinus</i>	Г, П, З	30–50	0	
Черноголовый щегол <i>Carduelis carduelis</i>	Г, П, З	730–770	0	
Коноплянка <i>Cannabina cannabina</i>	Г, П, З	530–570	0	
Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i>	Г, П	0–1	–2	
Клест-еловик <i>Loxia curvirostra</i>	Г, П, З	0–1	0	
Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Г, П, З	420–460	0	
Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i>	Г, П, З	520–760	0	
Тростниковая овсянка <i>E. schoeniclus</i>	Г, П	60–70	0	
Садовая овсянка <i>E. hortulana</i>	Г, П	0–1	–2	

Примечание. ККВО — Красная книга Воронежской области (категория редкости); СУ ККВО — список уязвимых видов Красной книги Воронежской области нуждающихся в особом внимании к их состоянию. * — численность для данного вида приводится в особях.

Литература

- Артюховский А.К., Венгеров П.Д. 1984. Динамика видового состава и численности птиц в пригородных насаждениях г. Воронежа за период 1959/60 – 1981/82 // Экология и защита леса: Лесные экосистемы и их защита. Л.: ЛТА. С. 77–82.
- Артюховский А.К., Харченко Н.А. 1959. О распределении некоторых насекомоядных птиц в Правобережном лесничестве ВЛТИ // Сб. работ по лесному хозяйству. Воронеж: ВГУ. С. 17–23.
- Артюховский А.К., Харченко Н.А. 1961. К характеристике орнитофауны различных типов леса Учебно-Опытного лесхоза ВЛТИ // Науч. зап. ВЛТИ. Воронеж. Т. 26. С. 23–32.
- Афанасов В.С., Чернов А.А. 1988. Появление усатой синицы в верховьях Воронежского водохранилища // Орнитология. М.: МГУ. № 23. С. 199.
- Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л. 1963. Птицы юго-востока Черноземного центра. Воронеж: ВГУ. 210 с.
- Барышников Н.Д. 2001. Сирийский дятел — новый гнездящийся вид Воронежской области // Орнитология. М.: МГУ. Вып. 29. С. 282.
- Венгеров П.Д. 1986. Об изучении некоторых показателей приспособленности птиц к антропогенному ландшафту // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное

- использование: Тез. докл. 1-го съезда Всесоюзн. орнитол. о-ва. и 9-й Всесоюзн. орнитол. конф. 16–20 дек. 1986. Л. Ч.1. С. 119.
- Венгеров П.Д. 1988. О механизме устойчивости популяции зяблика к условиям лесопарковой зоны крупного города // Экология популяций: Тез. докл. Всесоюзн. совещ. 4–6 окт. 1988. Ч. 2. С. 66–67.
- Венгеров П.Д. 1990. Особенности экологии зяблика (*Fringilla coelebs*) в колониях дроздырябинника (*Turdus pilaris*) // Экология. № 3. С. 89–90.
- Венгеров П.Д., Лихацкий Ю.П. 1993. Динамика населения дроздов на заповедной и рекреационной территориях Усманского бора за последние 50 лет // Состояние и проблемы экосистем Усманского бора. Тр. биол. учебно.-научн. базы ВГУ. Воронеж. Вып. 3. С. 17–22.
- Венгеров П.Д., Нумеров А.Д. 1996. Современное состояние колоний чайковых птиц на Воронежском водохранилище // Фауна Центрального Черноземья и формирование экологической культуры. Мат-лы 1-й регион. конф. 23–26 окт. 1996 г. Ч. 2. Липецк. С. 5–7.
- Венгеров П.Д., Свиридов М.В. 1989. Биология размножения сороки в урбанизированных экосистемах // Врановые птицы в естественных и антропогенных ландшафтах: Мат-лы 2-го Всесоюзн. совещ. Липецк. Ч. 2. С. 110–112.
- Венгеров П.Д., Смирнов С.В. 2002. О гнездовании сирийского дятла в городе Воронеже и Воронежской области // Роль особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья в сохранении и изучении биоразнообразия лесостепи. Мат-лы научно-практ. конф., посвящ. 75-летию Воронежск. гос. природн. биосферн. запов. Воронеж. С. 25–26.
- Воробьев Г.П. 1991. Кольчатая горлица в Верхнем Подонье // Орнитология. М.: МГУ. Вып. 25. С. 150.
- Воробьев Г.П. 1998. К экологии гнездования ястреба-перепелятника в г. Воронеже // Тр. биол. учеб.-науч. базы ВГУ “Веневитиново”. № 11. С. 17–21.
- Воробьев Г.П., Лихацкий Ю.П. 1987. Новые данные по редким птицам Воронежской области // Орнитология. М.: МГУ. Вып. 22. С. 176–177.
- Золотарёв А.А., Марченко Н.Ф. 1986. Изменение фауны птиц и млекопитающих в Хоперском заповеднике с 1935 по 1985 г. // Природные ресурсы заповедных территорий, перспективы их охраны в условиях ускоренного научно-технического прогресса: Тез. докл. научно-практ. конф., посвящ. 50-летию Хоперского запов. Воронеж. С. 30–32.
- Кирина М.В. 2003. Размещение гнезд черного стрижа в г. Воронеже // Тез. докл. студ. науч. конф. по итогам работы за 2002 г. Воронеж. гос. пед. ун-т. Воронеж. С. 47–49.
- Кирина М.В. 2004. Плотность населения черного стрижа и городской ласточки в городе Воронеже // Четвертые научные чтения памяти профессора В.В. Станчинского. Смоленск: Смоленск. гос. пед. ун-т. С. 174–177.
- Киселев О.Г. 1990. О гнездовании синицы-московки в Воронежской области // Информ. мат-лы Центрально-Черноземного отделения ВОО АН СССР. Воронеж. С. 14.
- Киселев О.Г. 2005. Орнитофауна техногенных водоемов города Воронежа // Проблемы охраны окружающей среды современного города: Мат-лы 1-й Межрегион. науч.-практ. конф. Воронеж: ООО «Кривичи». С. 146–162.
- Киселев О.Г. 2006. Состав орнитофауны и распределение птиц по акватории и на побережье Воронежского водохранилища // Охрана окружающей среды на территории муни-

- ципальных образований: Мат-лы 2-й Межрегион. науч.-практ. конф. Воронеж: ООО «Кривичи». С. 204–218.
- Киселев О.Г. 2012а. Большой баклан на Воронежском водохранилище // А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров (ред.). Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: Научная книга. С. 180–184.
- Киселев О.Г. 2012б. Встречи редких видов водоплавающих птиц на Воронежском водохранилище // А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров (ред.). Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: Научная книга. С. 184–186.
- Киселев О.Г. 2012в. Камнешарка в Воронежской области // А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров (ред.). Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: Научная книга. С. 187–188.
- Киселев О.Г. 2012г. Появление желны в окрестностях Воронежа // А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров (ред.). Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: Научная книга. С. 189–192.
- Киселев О.Г., Борискин Д.А. 1999. О гнездовании малой крачки (*Sterna albifrons* Pal) на Воронежском водохранилище // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. Липецк. С. 77.
- Лихацкий Ю.П., Воробьев Г.П. 1984. Синантропизация и численность сороки на юге Центрального Черноземья // Экология, биоценологическое и хозяйственное значение врановых птиц. М. С. 133–135.
- Мирошникова Ю.Ю., Нумеров А.Д. 2006. Опыт учета ушастой совы (*Asio otus*) в условиях антропогенного ландшафта // Состояние и проблемы экосистем среднерусской лесостепи. Воронеж. С. 35–46.
- Нумеров А.Д. 1993. Обыкновенная кукушка // Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные–Совообразные. М.: Наука. С. 193–225.
- Нумеров А.Д. 1996. Класс Птицы Aves // Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр. Воронеж: Биомик. С. 48–159.
- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. 1996. Анализ развития и современное состояние орнитофауны Воронежского водохранилища // Комплексное изучение, использование и охрана Воронежского водохранилища. Тез. науч.-практ. конф. Воронеж. С. 93–95.
- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. 1999. Некоторые сведения по редким видам птиц ЦЧР (по материалам наблюдений в Воронежской области) // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. Липецк. С. 78.
- Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. 1997. Опыт сравнительного изучения популяционных характеристик птиц на территориях с различной степенью антропогенной нагрузки // Развитие природных комплексов Усмань-Воронежских лесов на заповедной и антропогенной территориях. Тр. Воронежск. биосферн. запов. Воронеж. Вып. 23. С. 138–151.
- Нумеров А.Д., Киселев О.Г. 2001. Атлас гнездящихся птиц города Воронежа // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат-лы межд. конф. Казань: Магбугат йорты. С. 474–475.
- Сарычев В.С., Иванчев В.П. 1982. Размещение и численность грачей в г. Воронеже // Экологические исследования и охрана птиц Прибалтийских республик. Каунас. С. 166–168.
- Сарычев В.С., Иванчев В.П. 1984. Урбанизация сороки в Верхнем Подонье // Птицы и урбанизированный ландшафт. Каунас. С. 126–127.

- Семаго Л.Л. 1975. Колониальные чайки и цапли в бассейне среднего Дона // Колониальные гнездовья околородных птиц и их охрана. М. С. 156–157.
- Семаго Л.Л. 1974. Кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*) в Воронеже // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы. Воронеж. Вып. 7. С. 200–202.
- Семаго Л.Л. 1977. Образование оседлой популяции большой синицы в Воронеже // Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф. Киев: Наукова думка. Ч. 1. С. 318–319.
- Семаго Л.Л. 1972. Орнитофауна Воронежа // Антропогенные ландшафты Центральных Черноземных областей и прилегающих территорий. Воронеж. С. 78–80.
- Семаго Л.Л. 1982. Черноземный центр // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубноносые. М.: Наука. С. 60–63.
- Семаго Л.Л., Сарычев В.С. 1984. Гнездовые адаптации врановых к антропогенным ландшафтам Верхнего Подонья // Экология и хозяйственное значение врановых птиц. М. С. 42–46.
- Семаго Л.Л., Сарычев В.С., Иванчев В.П. 1984. Материалы по редким видам птиц Верхнего Дона // Орнитология. М.: МГУ. Вып. 19. С. 187–188.
- Семаго Л.Л., Уварова Т.Б., Шевцов А.С. 1974. Орнитологическая обстановка на Воронежском водохранилище летом 1972 г. // Мат-лы 6-й Всесоюз. орнитол. конф. М. Ч. 2. С. 132–134.
- Семенов С.М. 1953. Некоторые орнитологические находки в Воронежской области // Бюл. о-ва естествоиспыт. при Воронежск. гос. ун-те. Воронеж. Т. 8. С. 68–69.
- Смирнов С.В. 2000. Особенности проявления видового стереотипа гнездования у птиц в городе Воронеже // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. Мат-лы 2-й регион. конф. 26–28 окт. 2000 г.; Липецк. Липецк: ЛГПУ. С. 145–147.
- Смирнов С.В. 2000. Факты проникновения лесных птиц на территорию жилых кварталов города Воронежа // Эколого-фаунистические исследования в Центральном Черноземье и сопредельных территориях. Мат-лы 2-й регион. конф. 26–28 окт. 2000 г.; Липецк. Липецк: ЛГПУ. С. 147–148.
- Смирнов С.В., Венгеров П.Д. 1996. Численность серой вороны и грача в различающихся по типу застройки районах города Воронежа // Биологические проблемы устойчивого развития природных экосистем: Тез. докл. межд. науч. конф. Воронеж, 11–13 сент. 1996 г. Воронеж: ВГУ. Ч. 1. С. 112–114.
- Numerov A.D., Vengerov P.D. 1999. The experience of using morphological and populational descriptions of birds to value the condition of the environment in Voronezh city (Black Soil Region, Russia) // The Ring. Vol. 21. No. 1. P. 145.
- The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. 1997 / E.J.M. Hagemeijer, M.J. Blair (eds.). London: T&AD Poyser. 903 p.
- Wilson M. 1976. Ornithological observations from the northern Voronezh Region, U.S.S.R. // Bristol Ornithology. No. 9. P. 127–152.

Summary

In the European Center of Russia, Voronezh is one of the biggest cities. The measurement of citizen land with its boundaries is more than 590 km², the number of inhabitants is approximately one million, population density — 1642,7 person/km².

Investigations were held from 1998 to 2012 by using common method of «Atlas of Breeding Birds». Voronezh city is located in ET2 UTM square. Observations of citizen avifauna were held within the administrative boundaries of Voronezh city (189 km², squares 1 × 1 km).

Presence of 128 bird species ascertained within these boundaries. Breeding confirmed for 112 species (C category) and 16 species probably breeding (A and B categories). Positive number and distribution trends noted for 14 breeding species, 55 species are relatively stable and for 31 species there is no clear trend. Obviously negative trend is marked for 19 species.

During winter period 61 bird species registered.

Historical aspects of researches and formation of citizen avifauna are revealed in this article. Data of breeding species number and trends for citizen land are given.

Содержание

АРХАНГЕЛЬСК.....	10
<i>Н.И. Асоскова</i>	
БАЙКАЛЬСК.....	33
<i>Ю.А. Дурнев, Н.В. Морошенко</i>	
ВОРОНЕЖ.....	55
<i>А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров, О.Г. Киселев</i>	
ИЖЕВСК.....	94
<i>А.Г. Меньшиков, А.А. Дерюгин</i>	
ИРКУТСК	110
<i>Ю.А. Дурнев, С.И. Литин, В.Д. Сонин, М.В. Сони́на</i>	
КАЗАНЬ.....	145
<i>И.И. Рахимов</i>	
КАЛИНИНГРАД.....	166
<i>Г.В. Гришанов, Е.Л. Лыков</i>	
КУРГАН.....	193
<i>И.О. Бологов, В.В. Тарасов</i>	
ЛАБЫТНАНГИ.....	212
<i>С.П. Пасхальный</i>	
МОНЧЕГОРСК	236
<i>А.С. Гилязов</i>	
МОСКВА	250
<i>М.В. Калякин, О.В. Волцит</i>	
НОВОСИБИРСК.....	298
<i>В.А. Юдкин, Т.В. Юдкина, А.Н. Малкова, В.С. Жуков, С.М. Цыбулин, Л.Г. Вартапетов, М.А. Грабовский, Ю.С. Равкин, Ю.В. Бобков, К.В. Торопов, С.Г. Ливанов</i>	
ОМСК.....	331
<i>С.А. Соловьёв, А.А. Одинцева, Т.Ю. Колпакова, О.А. Одинцев, Ф.С. Соловьёв, К.А. Яковлев</i>	
ОРЕНБУРГ.....	361
<i>К.В. Фисун</i>	

<i>Содержание</i> ✧	513
ОРЕХОВО-ЗУЕВО.....	372
<i>Г.В. Егорова, В.Н. Алексеев</i>	
ПЕРМЬ.....	389
<i>А.И. Шепель, В.П. Казаков, Г.К. Матвеева</i>	
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ.....	413
<i>В.М. Храбрый</i>	
ТВЕРЬ.....	462
<i>А.В. Зиновьев, А.А. Виноградов, С.Б. Логинов, А.А. Емельянова</i>	
УЛАН-УДЭ.....	479
<i>С.Л. Сандакова</i>	
ЯКУТСК.....	498
<i>А.Г. Ларионов, А.П. Исаев, Н.Н. Егоров</i>	