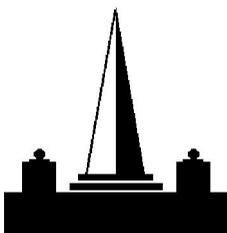


Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации
Липецкий государственный педагогический институт

С.М. Климов, В.С. Сарычев, В.Ю. Недосекин, А.В. Абрамов, А.И. Землянухин,
П.Д. Венгеров, **А.Д. Нумеров**, М.В. Мельников, В.В. Ситников, Ю.Э. Шубина

КЛАДКИ И РАЗМЕРЫ ЯИЦ ПТИЦ БАССЕЙНА ВЕРХНЕГО ДОНА

Под редакцией профессора В.М. Константинова



Липецк 1998

УДК 598.2
ББК 28.693.35

Layings and eggs' sizes of the birds inhabiting the basin of the Verhny Don
S.M. Klimov, V.S. Sarichev, V.U. Nedosekin, A.V. Abramov, A.I. Zemlyanuchin,
P.D. Vengerov, A.D. Numerov, M.V. Melnikov, V.V. Sitnikov, J.E. Shubina
with the assistance of A.A. Mosalov, V.V. Petrov.

Edited by V.M. Konstantinov.

The monograph presents the analysis of the oological indices of the birds, inhabiting the basin of the Verhny Don (the European centre of Russia). Thus the data on nest numbers, biotopical timing, reproduction periods, layings' sizes, eggs' sizes of 142 species of birds (16 orders) of the region are given. 2288 layings and 11340 eggs have been analyzed.

Кладки и размеры яиц птиц бассейна Верхнего Дона / С.М. Климов, В.С. Сарычев, В.Ю. Недосекин, А.В. Абрамов, А.И. Землянухин, П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров, М.В. Мельников, В.В. Ситников, Ю.Э. Шубина при участии А.А. Мосалова и В.В. Петрова. - Липецк: ЛГПИ, 1998. - 120 с. ISBN 5-88526-071-0

Ответственный редактор – доктор биологических наук, профессор В.М. Константинов

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор А.Н. Хохлов,
кандидат биологических наук С.Г. Приклонский

В монографии приведены подробные сведения по ооморфологии птиц бассейна Верхнего Дона. Дана характеристика гнездовой численности, местообитаний, сроков размножения, величины кладки, размеров яиц. Настоящий материал публикуется по данному региону впервые.

Книга ориентирована на орнитологов, экологов и специалистов в области охраны природы.

Компьютерный набор Л.Ю. Можаровой

ISBN 5-88526-071-0

- © С.М. Климов, В.С. Сарычев, В.Ю. Недосекин, А.В. Абрамов, А.И. Землянухин, П.Д. Венгеров, А.Д. Нумеров, М.В. Мельников, В.В. Ситников, Ю.Э. Шубина при участии А.А. Мосалова и В.В. Петрова.
- © Оригинал-макет М.В. Мельников
- © Издательство Липецкого государственного педагогического института, 1998

Предисловие

В сентябре 1989 г. в Стокгольме прошел представительный Международный симпозиум на тему «Музейные исследования в зоологии позвоночных животных». На нем был убедительно подтвержден факт сохраняющейся весьма высокой научной значимости зоологических коллекций как источника многообразных специальных сведений по всем разделам зоологической науки. На симпозиуме было прогнозировано дальнейшее возрастание роли зоологических коллекционных материалов в общем прогрессе научных исследований.

Крупные естественно-исторические музеи широко известны как центры, в которых традиционно ведутся исследования на коллекционном материале. Но кроме них имеется много других учреждений, где также накоплены зоологические коллекции порой весьма высокой научной ценности. Это касается, в частности, биологических факультетов многих университетов и педагогических институтов. Хранящиеся здесь материалы не всегда доступны широкому кругу специалистов, а нередко о их существовании просто ничего не известно. Публикация информационного и специального характера о таких коллекциях с целью вовлечения этих материалов в научный оборот – актуальная задача местных специалистов. Несомненный интерес представляет обобщение полевых (не коллекционных) сведений по морфометрии птиц, накопленных в процессе длительного изучения конкретного региона.

Работа коллектива авторов под руководством С.М. Климова, представляющая собой аннотированный каталог измерений яиц птиц, выполненных в природе, а также оологических коллекций Липецкого государственного педагогического института и частных сборов А.В. Абрамова, А.И. Землянухина, демонстрирует собой публикацию именно такого типа. В ней приведены подробные сведения по морфометрии яиц 142-х видов птиц бассейна Верхнего Дона. Общий материал, использованный в работе, состоит из 2288 кладок, включающих 11340 яиц. Он позволяет оценить популяционную специфику местных видов и, кроме того, представляет собой хорошую основу для исследований сравнительного плана в географическом аспекте (при условии, конечно, что существуют и другие региональные собрания подобного типа).

Изложенный в работе материал существенно варьирует в отношении объема по разным видам. Но это обычное положение, характерное для любых фаунистических сборов. Этот неизбежный изъян имеет и позитивную сторону – продолжателям дела ясно, какие пробелы необходимо восполнять.

В заключении следует отметить, что, хотя эта работа и имеет конкретный профиль (оология), ее можно рассматривать и как общую фаунистическую сводку региона. Авторы, помимо оологических данных, включили в нее полный список видов гнездовой авифауны (перечислены и те виды, по которым не удалось собрать оологический материал), данные о биотопике, фенологии размножения и численности. Таким образом, содержание этой работы значительно выходит за рамки принятого авторами заголовка и по этой причине интерес к ней будет проявлен значительно более широким кругом специалистов.

Лео Суменович Степанян.

Введение

Яйцо птиц издавна служило объектом пристального изучения. Вначале рассматривали оологические показатели домашних птиц с практической точки зрения. В последующем оологическое направление работ распространилось и на диких пернатых. Как было показано целым рядом исследователей (Coulson, 1963; Анорова, 1976; Ojanen, Orell, Väisänen, 1978; Гордеева, 1981; Митропольский, Третьяков, Фоггелер, 1981; Митропольский, Татарникова, Шкляревич, Панева, 1982; Мянд, 1988; Венгеров, 1991, 1992; Климов, 1991, 1992, 1997; Мельников, 1997), яйцо птиц можно успешно использовать в изучении меж- и внутривидовой изменчивости птиц, вопросов систематики и эволюции. Размерные характеристики яиц являются генетически детерминированными признаками, обуславливающими их видовую специфику.

Усилиями нескольких поколений орнитологов были получены сведения о величине кладки, размерах и окраске яиц многих видов птиц, которые стали включать в справочники и определители в качестве диагностических признаков. Однако до сих пор сравнительно редки специальные издания, описывающие кладки и яйца птиц. Уникальны крупные сводки и атласы, например, такие как Jordain F.C.R. Egg of European Birds. London, 1906; Makatsch W. Die Eier der Vögel Europas. Leipzig, B.1, 1974; B.2, 1976. Пожалуй, единственным на русском языке, выдержавшим четыре издания, до сих пор остается «Определитель птичьих гнезд» А.В. Михеева (1975).

Как известно, формирование оологии началось еще в прошлом веке в результате широкого увлечения коллекционированием яиц и соответствующих ему описаний видовых особенностей яиц, изменчивости их окраски и формы. Определение оологии как части орнитологии, обсуждение успехов и задач дальнейших исследований было сделано на Первом Международном совещании «Современные проблемы оологии» (Флинт, 1993; Климов, 1993; Болотников и др., 1993).

В современной орнитологической литературе наблюдается неравномерность в изучении оологических характеристик разных видов птиц. В последнее десятилетие в странах СНГ отмечено оживление оологических исследований. Издан целый ряд атласов-определителей, каталогов и специальных монографий конкретных территорий: Казахстан (Ковшарь, Левин, 1982), Белоруссия (Никифоров, Яминский, Шкляревич, 1989), Украина (Смогоржевский, Смогоржевская, 1989; Бокотей, 1992), Юго-Западная часть Мещерской низменности (Нумеров и др., 1995), Запад Краснодарского края (Хохлов, Заболотный, Ильюх, 1997), Армения (С.О. Петросян, О.С. Петросян, 1997). Однако этого совершенно недостаточно для рассмотрения вопросов изменчивости ооморфологических показателей птиц. Вместе с тем у орнитологов за годы исследований накапливается большой оологический материал, который чаще всего используется односторонне, в большинстве своем в обобщенном виде, вследствие чего конкретные данные о величине кладок и размерах яиц остаются недоступными заинтересованным специалистам. Поэтому было бы полезно орнитологам, длительно работавшим в тех или иных регионах, опубликовать имеющийся у них материал по ооморфологии птиц в виде каталогов или монографий. Такую попытку делают орнитологи Центрального Черноземья, представляя вниманию коллег настоящую работу.

Орнитологические исследования в бассейне Верхнего Дона ведутся на протяжении более 100 лет. Наряду с этим конкретные сведения о величине кладки и размерах яиц приведены лишь для отдельных видов. На данной территории зарегистрировано пребывание 300 видов птиц, из которых 195 видов (65.0%) гнездятся (табл. 1).

Планмерное обследование территории региона, проводящееся на протяжении 25 лет, позволило накопить сведения о величине кладки и ооморфологическим показателям 142 видов птиц. Авторы соединили в публикуемой работе монографический подход с принципом составления каталогов. Насколько удачно нам удалось это осуществить, мы будем судить по откликам специалистов, которые просим направлять по адресу: Россия, 398020, г. Липецк, ул. Ленина, 42, пединститут, кафедра зоологии.

Распределение фауны птиц бассейна Верхнего Дона по отрядам

Отряды	Зарегистрировано видов	В т.ч. гнездящихся
Гагарообразные	2	-
Поганкообразные	5	5
Пеликанообразные	2	-
Аистообразные	9	6
Гусеобразные	31	13
Соколообразные	27	19
Курообразные	6	5
Журавлеобразные	10	8
Ржанкообразные	48	24
Голубеобразные	5	5
Кукушкообразные	2	1
Совообразные	12	8
Козодоеобразные	1	1
Стрижеобразные	2	1
Ракшеобразные	3	3
Удодообразные	1	1
Дятлообразные	9	7
Воробьинообразные	126	88
Всего	300	195

ГЛАВА 1. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТЫ

Река Дон берет свое начало на востоке Тульской области, далее она течет по территории Липецкой, Воронежской, Волгоградской и Ростовской областей, впадая затем в Азовское море. Общая протяженность реки - 1870 км. Площадь бассейна - 422500 км².

В связи с особенностями гидрологического режима, физико-географических характеристик природных областей, по которым протекает река, ее принято делить на три части: Верхний Дон (от истоков до устья реки Воронеж), Средний Дон (от устья реки Воронеж до города Калач) и Нижний Дон (от Калача до впадения в Азовское море).

Верхний Дон справа ограничивается впадающими в него реками Непрядвой, Красивой Мечой, Сосной, Сновой, Ведугой и Девицей; слева - крупным притоком - рекой Воронеж. Регион, таким образом, охватывает юго-восток Тульской, восток Орловской и Курской областей, всю территорию Липецкой, запад Тамбовской и северо-запад Воронежской областей (рис.1). Весь он лежит в пределах лесостепной географической зоны, которая характеризуется умеренным количеством атмосферных осадков и высокой степенью испаряемости, превышающей годовую сумму осадков (Мильков, 1982).

Западная часть региона, расположенная на правобережье Дона, относится к физико-географической провинции Среднерусской возвышенности; восточная часть, находящаяся к востоку от Дона и, отчасти Воронежа, находится в пределах Окско-Донской низменности. Максимальные абсолютные высоты колеблются от 310 м для Среднерусской возвышенности и до 198 м для Окско-Донской низменности.

Реки западной и восточной частей региона отличаются по своим структурам. Правые притоки Дона врезаны на глубину до 100 м и глубже. Они текут в асимметричных долинах с двумя-тремя надпойменными террасами. Левые притоки врезаны не глубже 50-70 м, долины их широкие и асимметричные (Мильков, 1950).

Регион характеризуется высокой активностью эрозионных процессов, которые наиболее интенсивно протекают на территории Среднерусской возвышенности. Поверхностной эрозией здесь в разной степени затронуто до 60% площади почвенного покрова, длина овражно-балочной сети достигает 0,5-1,2 км на 1 км² площади. Неустойчивое увлажнение тормозит восстановление растительности и способствует тем самым дальнейшему развитию эрозии. Эрозионные процессы на Окско-Донской низменности более ослабленные вследствие незначительного колебания относительных высот. Длина овражно-балочной сети колеблется здесь от 0,1 до 0,6 км на 1 км² площади.

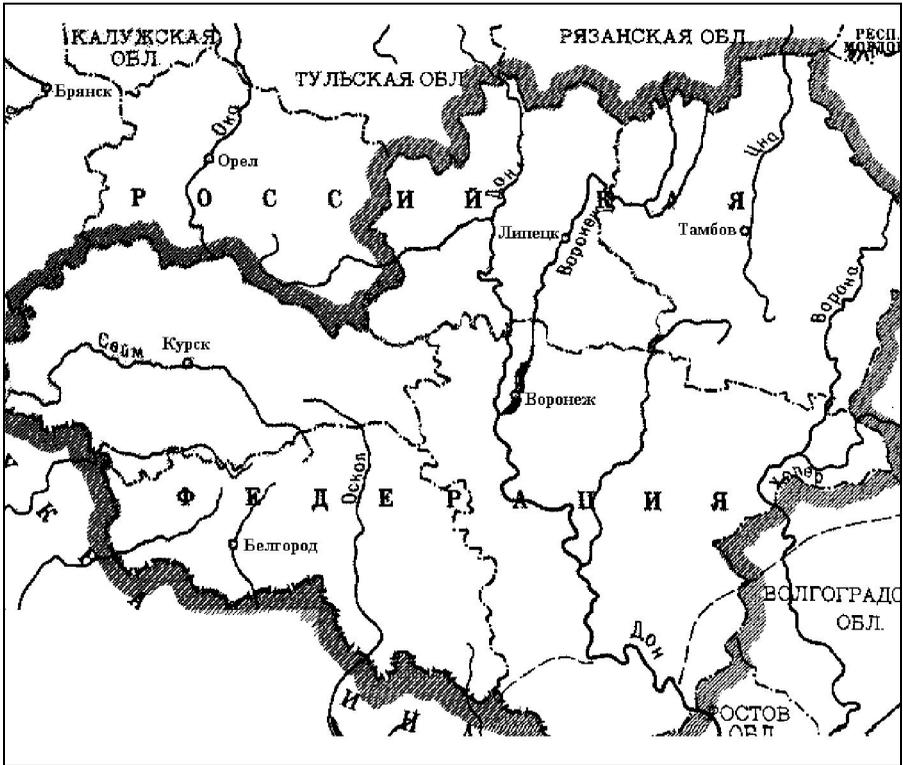


Рис. 1. Территория Верхнего Дона (обозначены границы Центрального Черноземья).

Климат региона умеренно-континентальный с довольно сильными колебаниями температурного режима и неустойчивостью увлажнения. В теплое время года преобладают массы континентального тропического воздуха, что обуславливает относительно жаркое лето со средними температурами июля от 19 до 22°. Зимой сюда поступает влажный атлантический воздух, однако в связи с удаленностью региона от моря, он в значительной степени теряет свои свойства. Поэтому зима здесь довольно холодная, со средними температурами января от -8,5 до -11,5°. Количество выпадающих осадков уменьшается от 550 мм на северо-западе до 450 мм на юго-востоке. В этом же направлении изменяется и испаряемость. На западе она достигает 600 мм, на востоке возрастает до 800 мм. Неустойчивость климата проявляется в периодической смене хорошо увлажняемых лет с годами, отличающимися острым недостатком атмосферных осадков (в среднем один раз в 4-5 лет). В восточной части региона недостаточность увлажнения повторяется чаще. В целом, возвышенный запад бассейна Верхнего Дона лучше увлажняется и обладает менее жарким летом, чем пониженный восток.

Почвы типичны для восточноевропейской лесостепи. На севере проходит полоса светло-серых и темно-серых лесных оподзоленных почв. В центре расположены оподзоленные и выщелоченные черноземы, юг занят мощными (тучными) черноземами (Адерихин, 1960). На Среднерусской возвышенности, в условиях пересеченного рельефа и сравнительно влажного климата широко распространены серые лесные оподзоленные почвы и выщелоченные черноземы. На Окско-Донской низменности, наоборот, доля серых оподзоленных почв и выщелоченных черноземов сильно сокращается, сменяясь мощными черноземами, а так же вкраплениями солонцов по перегибам склонов и оврагов.

На Окско-Донской низменности почвенный покров более единообразен, на Среднерусской возвышенности он характеризуется значительной пестротой, зависящей от разных форм рельефа и почв. Общей закономерностью, свойственной одинаково и Среднерусской возвышенности и Окско-Донской низменности, является приуроченность наиболее оподзоленных почв к возвышенным районам с резко пересеченным рельефом (Мильков, 1950).

Характер растительного покрова бассейна Верхнего Дона целиком определяется положением его в лесостепной зоне, в значительной степени измененной человеком. В IX-XIV. лесистость края составляла около 40%, к началу XVIII в. она снизилась до 25%, а к настоящему времени сократилась до 10%. До половины площади лесов занимают дубравы, приуроченные к правым нагорным берегам рек. Основными породами являются дуб черешчатый (*Quercus robur*), липа мелколистная (*Tilia cordata*), клены остролистый (*Acer platanoides*), полевой (*A. compestre*), татарский (*A. tataricum*), вяз гладкий (*Ulmus laevis*), ясень обыкновенный (*Fraginus excelsior*). Характер дубрав меняется при движении с юга на север. В южных дубравах самыми распространенными после дуба породами являются ясень обыкновенный и клен полевой; на севере в дубравах более обычны березы бородавчатая (*Betula pendula*) и белая (*B. alba*). Сосновые леса (боры) располагаются на наддубовых террасах левобережий с песчаными и супесчаными почвами. Древостой образован сосной обыкновенной (*Pinus silvestris*), реже с включением березы бородавчатой.

Особенностью растительного покрова региона является наличие осиновых кустов на водоразделах восточной части Верхнего Дона и приуроченных к плоским степным западинам с осолодевшими почвами. Это наиболее молодые растительные формации лесостепной зоны. Величина и породный состав осиновых кустов различен и они отражают разные этапы или стадии процесса их формирования. На солонцеватой почве степных западин первыми поселяются ивы, преимущественно ива пепельная (*Salix cinerea*). В последующем к ивовым кустам примешивается осина (*Populus tremula*), которая разрастаясь, вытесняет ивы и светлолюбивые кустарники. По мере улучшения лесорастительных условий появляются другие породы деревьев и кустарников - берест (*Ulmus foliacea*), черемуха (*Padus racemosa*), груша (*Pyrus communis*), яблоня (*Malus sylvestris*), смородина черная (*Ribes nigrum*), калина (*Viburnum opulus*) и, наконец, дуб. Последний постепенно вытесняет осину, и, таким образом, осиновые кусты превращаются в дубравы (Попов, 1914).

Распространены в регионе также и пойменные леса, занимающие затопляемые при весеннем разливе части речных долин. В зависимости от рельефа и почв поймы, а также разных форм хозяйственной деятельности человека, этот тип лесов встречается далеко не на всем протяжении речных долин. В геологическом отношении пойменные леса являются более молодыми, чем нагорные дубравы и левобережные боры (Вересин, 1971). Главными лесообразующими породами служат дуб и ольха черная (*Alnus glutinosa*), формирующие два основных типа пойменных лесов: дубравы и ольшаники. Повсюду встречаются куртины и участки древовидных ив из ивы белой (*Salix alba*) или ломкой (*S. fragilis*), заросли различных видов кустарниковых ив. В отдельных местах распространены тополевики с основной породой - тополем черным или осокором (*Populus nigra*).

В регионе выделяются три группы ольховых лесов: ольшаники осоковые, ольшаники папоротниковые и ольшаники крапиво-таволговые. Они представляют собой разные стадии развития ольшаников.

Дубравы по своему расположению и влажностному режиму относятся к двум типам: дубравы, приуроченные к участкам с более коротким периодом затопления, и дубравы, расположенные на участках поймы, более длительно затопляемых водой. Первый тип дубрав близок по своим чертам к группе сныгтьевых нагорных дубрав. Второй же тип наиболее типичен для пойм рек. Чаще встречаются такие его варианты как дубово-вязовые и дубово-ежевичные.

Дубравы представляют собой как бы основное и заключительное звено в естественном ходе развития пойменных лесов.

Балочные или байрачные леса в современных ландшафтах не имеют существенного значения, мало их было и в прошлом (Мильков, 1950).

Разнотравные степи и луга занимали в прошлом значительную часть рассматриваемого региона и на их долю приходилось 60-75% его территории. В настоящее время они в значительной степени распаханы и сохранились на площади, составляющей 12-13%.

Характеризуя растительный покров Верхнего Дона, следует отметить, что его западная часть - Среднерусская возвышенность имеет большую облесенность по сравнению с восточной - Окско-Донской низменностью, которая носит более степной характер.

Животный мир имеет типичный лесостепной облик, выражающийся в сочетании лесных и степных видов. Таежные виды представлены зайцем-беляком (*Lepus timidus*), желной (*Dryocopus martius*), живородящей ящерицей (*Lacerta vivipara*)...; южные - сурком (*Marmota bobac*), каменной-плясуней (*Oenanthe isabellina*), водяным ужом (*Natrix tesselata*) и др. Всего в регионе зарегистрировано около 12 тысяч видов насекомых и 444 вида позвоночных животных. Среди последних: круглоротые - 2, рыбы - 55, земноводные - 11, пресмыкающиеся - 9, птицы - 299, млекопитающие - 68.

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА.

Основой для настоящей работы послужили многолетние исследования авторов, выполненные в 1973 - 1997 гг. на территории Верхнего Дона в пределах Липецкой и северной части Воронежской областей. По отдельным видам включены также данные, собранные в 1998 г. Материал собирался в ходе экспедиционного обследования региона, а также стационарного изучения фауны и экологии птиц. Накоплены сведения о 142 видах птиц, относящихся к 14 отрядам (табл.2).

Таблица 2

Объем исследованного материала

Отряды	Число		
	видов	кладок	яиц
Поганкообразные Podicipediformes	2	81	313
Аистообразные Ciconiformes	4	32	137
Гусеобразные Anseriformes	9	84	738
Соколообразные Falconiformes	10	87	341
Курообразные Galliformes	1	2	38
Журавлеобразные Gruiformes	8	92	728
Ржанкообразные Charadriiformes	18	477	1537
Голубеобразные Columbiformes	5	148	295
Кукушкообразные Cuculiformes	1	10	10
Совообразные Strigiformes	3	30	149
Козодоеобразные Caprimugliformes	1	5	9
Стрижеобразные Apodiformes	1	4	10
Ракшеобразные Coraciiformes	2	38	197
Удодообразные Upcipiformes	1	1	7
Дятлообразные Piciformes	7	47	360
Воробьинообразные Passeriformes	69	1150	6471
Итого	142	2288	11340

Рассматриваемый регион, хотя и не в полной мере, охватывает лесостепную зону европейской части России. Отдельные данные, использованные нами, собраны за его пределами (Поворинский, Бугурлиновский, Острожский и Бобровский районы Воронежской области), однако эта территория целиком относится к зоне лесостепи. Места сбора материала показаны на рис. 2.

Измерение яиц осуществлялось в полевых условиях штангенциркулем с точностью до 0.1 мм. Снимались стандартные размеры яиц - длина (L) и диаметр (B) в самом широком месте. На основе этих осей рассчитывался индекс удлиненности по формуле $B-100\%/L$ (Романов, Романова, 1959). Кладки некоторых видов птиц за коллектированы и хранятся в настоящее время на кафедре зоологии Липецкого пединститута (10 массовых

видов птиц, 532 кладки, 1912 яиц) и в частных коллекциях А.В. Абрамова и А.И. Землянухина (78 видов, 170 кладок, 935 яиц).

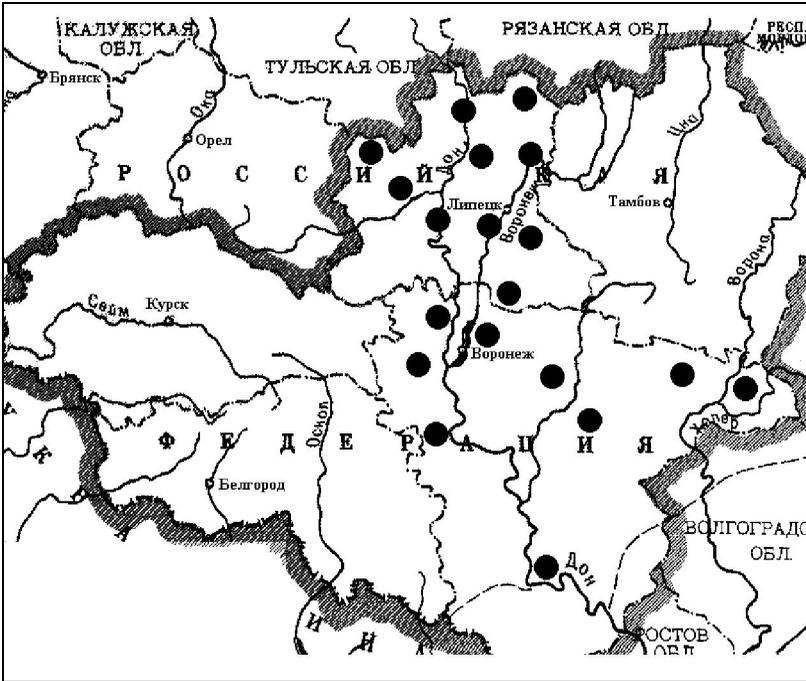


Рис.2. Места сбора полевого материала.

Мы сочли необходимым привести сведения обо всех достоверно или возможно гнездящихся видах птиц бассейна Верхнего Дона с целью дать общее представление о полноте изученности их оологических показателей.

Видовые очерки написаны по единому плану. Приводятся сведения о гнездовой численности, основных местообитаниях, сроках размножения, количестве репродуктивных циклов (оценивалось путем мечения), величине кладки (для расчетов использованы только завершённые кладки), размерах яиц (в двух последних случаях указаны Limit , $\bar{X} \pm m$, σ , $\text{CV} \%$). Для массовых видов расчет осуществлялся на выборках 20-50 кладок. Для малочисленных и редких видов приведены сведения обо всех кладках, как завершённых, так и неполных; при этом m , σ , $\text{CV} \%$ не рассчитывались. Затем приводятся размеры яиц исследованных кладок. Сведения о них также даются однотипно: название области (ЛО - Липецкая обл., ВО - Воронежская обл.), района, краткая характеристика биотопа, дата исследования, величина кладки (в случае потери части яиц по тем или иным причинам она приведена в виде дроби: первая цифра означает реальное число яиц в кладке, вторая - число фактически измеренных яиц, например 7/4), параметры яиц. После латинского названия вида в виде дроби указано количество проанализированных кладок и яиц.

Сведения о величине кладки и размерах яиц таких видов как вертишейка, скворец, мухоловка - пеструшка и белошейка, большая синица, обыкновенная лазоревка и некоторых других получены по наблюдениям за их гнездами в искусственных гнездовьях.

Порядок отрядов, семейств и видов приводится по Л.С. Степаняну (1990). Статистическая обработка оологического материала выполнена общепринятыми методами (Лакин, 1990). Все расчеты производились на компьютере IBM-486 с помощью пакета программ, разработанных М.В. Мельниковым.

Основные сборы оологического материала выполнены С.М. Климовым, В.С. Сарычевым, В.Ю. Недосекиным, А.В. Абрамовым, А.И. Землянухиным, П.Д. Венгеровым, А.Д. Нумеровым. В несколько меньшем объеме они сделаны В.В. Ситниковым, М.В. Мельниковым и Ю.Э. Шубиной. Сведения о величине кладок и размерах яиц по отдельным таксономическим группам получены от А.А. Мосалова (пастушковые) и В.В.Петрова (мухоловки, синицы). Небольшой разрозненный материал предоставлен в наше распоряжение Н.Д. Барышниковой, П.И. Дудиным, А.А. Власовым, А.Ю. Соколовым и Н. Буровой.

Рукопись подготовлена к печати С.М. Климовым, компьютерный набор выполнен Л.Ю. Можаровой, М.В. Мельниковым и Ю.Э. Шубиной. Статистическая обработка оологического материала осуществлена М.В. Мельниковым. Им же подготовлен и оригинал-макет книги. Корректорскую работу выполнила Н.И. Климова.

ГЛАВА 3. ВИДОВОЙ ОБЗОР КЛАДОК И РАЗМЕРОВ ЯИЦ

Отряд Поганкообразные Podicipediformes

Семейство Поганковые Podicipedidae

*Малая поганка – Podiceps ruficollis (Pall)¹

Гнездование носит спорадический характер. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Черношейная поганка – Podiceps nigricollis Brehm. 43/148

Обычный гнездящийся вид. Селится колониями по 3-15 пар (иногда до 100 и более) на естественных и искусственных водоемах. Гнездо строится на воде, сплаvine или кочке. Откладка яиц происходит с середины мая до середины июня (крайние сроки 15.V.1996 г. - 12.VI.1987 г.) в полной кладке 3-5 яиц: 3 яйца - 26 кладок, 4 яйца - 3, 5 яиц - 3 ($\bar{X}=3.4\pm 0.09$). Размеры яиц (n=148):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина яиц, мм	39.0-48.0	43.53±0.13	1.54	3.53
Диаметр яиц, мм	27.1-32.7	30.01±0.08	0.94	3.14
Индекс формы, %	62.2-77.8	69.01±0.23	2.79	4.05

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Каменное. Матырское водохранилище.
31.V.1987.

- 1 (3) 43.9x30.0 42.9x30.5 44.6x31.2
- 2 (4) 41.5x30.2 43.0x31.2 42.1x31.1 43.3x30.8
Добровский р-он, окр. с. Гудово. Рыбхоз.
8.VI.1987.
- 3 (3) 43.0x29.6 42.0x29.9 43.5x29.9
- 4 (3) 42.9x30.5 43.8x30.9 44.0x29.1
- 5 (3) 44.1x29.8 43.5x30.5 43.5x30.0
- 6 (3) 46.0x30.3 45.6x29.5 44.0x29.6
- 7 (3) 44.0x31.1 43.5x31.1 44.0x31.2
- 8 (3) 44.0x31.9 43.2x31.9 42.9x32.1
- 9 (3) 43.6x31.8 43.9x31.4 40.0x31.1
- 10 (3) 42.6x31.0 42.0x30.9 42.1x30.3
- 11 (3) 44.0x28.8 46.0x29.2 44.6x28.9
- 12 (3) 44.0x30.0 44.9x30.5 43.3x30.6
- 13 (3) 42.0x30.9 43.3x30.0 43.0x29.8
- 14 (3) 43.1x30.2 44.5x30.9 46.2x31.1
- 15 (3) 44.4x31.2 45.0x30.6 44.8x30.2
- 16 (3) 41.1x29.9 41.9x30.0 40.9x29.9

¹ Примечание: звездочкой помечены виды, гнездящиеся на территории Верхнего Дона, но сведений о величине кладки и размерах яиц которых нет.

Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р. Воронеж, озеро.
20.V.1988.

- 17 (4) 45.0x32.7 43.1x30.9 43.8x31.9 44.0x32.1
 18 (4) 45.3x29.9 42.0x29.3 42.8x30.0 41.9x29.3
 19 (4) 46.0x30.9 45.0x30.9 45.0x31.0 43.1x31.9
 20 (5) 45.5x29.9 45.9x29.9 44.7x30.3 42.9x30.8 43.0x29.1
 26.V.1996
 21 (4) 43.7x30.0 44.8x29.9 44.2x30.2 42.7x29.8
 22 (5) 43.8x31.0 44.7x30.5 45.7x30.6 45.1x29.7 40.8x30.0
 23 (4) 45.1x29.2 44.6x29.0 42.9x29.3 44.6x29.2
 24 (3) 42.2x29.3 42.6x29.2 40.7x29.5

Окр. с. Богородицкое. Пойменное озеро.
15.V.1996.

- 25 (4) 44.1x29.7 46.4x29.7 45.2x30.0 45.9x30.8
 26 (3) 48.0x30.0 46.0x28.6 45.3x29.1
 27 (4) 45.2x30.4 44.2x31.0 45.2x30.9 44.0x30.7
 28 (3) 43.4x29.5 42.9x29.7 42.0x28.8
 29 (3) 40.0x27.8 42.7x28.5 42.8x28.6

г. Липецк. Отстойник промышленной зоны.
11.V.1996.

- 30 (3) 43.0x29.5 42.5x28.8 43.4x29.7
 31 (3) 41.6x28.5 44.4x29.6 42.6x29.9

ВО. Верховья Воронежского водохранилища.
29.V.1992.

- 32 (3) 43.0x28.6 43.2x29.4 43.6x28.3
 3.VI.1994.
 33 (4) 43.0x29.0 43.1x29.2 39.7x29.2 42.4x28.2
 34 (3) 43.1x30.6 40.9x30.5 42.1x30.3
 35 (4) 42.9x29.6 44.4x28.8 45.4x29.5 44.0x29.5
 36 (3) 43.8x29.8 42.7x30.3 42.5x30.3
 37 (3) 43.2x29.3 42.2x29.8 44.4x31.0
 38 (3) 42.1x29.3 41.5x28.7 40.0x29.4
 39 (5) 44.2x29.7 44.5x28.8 39.0x27.1 44.7x28.6 43.4x29.5
 40 (4) 43.6x30.4 43.8x30.5 45.5x30.1 45.0x30.0
 41 (4) 42.4x29.1 40.2x29.2 41.9x28.9 41.1x28.5
 42 (4) 44.1x31.2 46.8x30.7 44.8x30.7 45.7x30.7
 43 (3) 43.2x29.8 43.4x29.5 43.5x29.8

***Красношейная поганка** – *Podiceps auritus* (L.)

Очень редкий вид региона. Пара взрослых птиц с выводком отмечена в 1997 г. на пруду в окрестностях с. Ивановка Добринского района (ЛО). Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

***Серошекая поганка** – *Podiceps grisegena* (Boddaert.)

Очень редкий гнездящийся вид. Пара с выводком наблюдалась в июле 1982 г. на пруду с. Сошки Грязинского района (ЛО). Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Большая поганка – *Podiceps cristatus* (L.) 38/165

Обычный гнездящийся вид. Селится одиночными парами и небольшими колониями (3-7 пар) на водоемах разного типа. Гнездо плавающее среди прибрежной растительности, или опирается своим основанием о дно водоема. Откладка яиц происходит с середины мая до середины июня. В полной кладке (n=38) 3-6 яиц: 3 яйца - 1 кладка, 4 яйца - 24, 5 яиц - 12, 6 яиц - 1 (\bar{X} = 4.3±0.08). Размеры яиц (n=165):

Параметры	Lim	X±m	σ	CV
Длина яиц, мм	50.5-59.5	55.10±0.14	1.83	3.32
Диаметр яиц, мм	31.5-39.0	36.76±0.08	1.06	2.87
Индекс формы, %	60. 2-74.3	66.79±0.21	2.72	4.07

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Каменное. Матырское водохранилище
28.V.1984.

- 1 (4) 52.7x37.9 52.7x38.0 52.9x37.4 55.7x37.4
2 (5) 52.0x36.5 52.8x36.7 52.2x31.5 55.8x35.8 53.6x36.6
3 (4) 57.4x35.3 56.0x36.3 53.9x35.9 54.5x35.8
4 (4) 50.5x35.7 51.0x36.8 52.4x36.9 51.7x36.5
31.V.1987.

- 5 (4) 56.5x38.2 55.2x38.8 54.1x37.9 57.1x36.8
29.V.1988.

- 6 (5) 58.0x38.3 56.0x38.5 57.9x38.5 54.3x39.0 52.2x38.8

- 7 (4) 57.8x37.0 54.0x38.1 52.3x38.0 57.0x37.3

- 8 (4) 54.5x36.8 52.5x36.3 56.4x36.0 53.8x36.9

Добровский р-он, окр. с. Гудово. Рыбхоз.

8.VI.1987.

- 9 (5) 58.0x37.0 54.0x36.6 56.1x36.1 52.0x35.0 54.4x36.8

- 10 (4) 56.0x38.0 56.9x38.5 55.0x37.9 56.0x38.4

- 11 (3) 55.0x34.1 56.2x38.0 54.1x38.0

- 12 (5) 55.6x38.0 54.1x37.1 56.0x35.9 56.6x36.5 57.1x37.0

ВО. Верховья Воронежского водохранилища.

29.V.1992.

- 13 (4) 52.9x36.8 55.1x36.9 55.2x36.4 57.6x34.7

- 14 (4) 54.3x37.2 52.7x34.3 56.2x36.8 55.3x37.1

- 15 (4) 57.1x36.8 56.8x35.9 56.3x36.1 57.0x34.5

- 16 (4) 53.8x37.4 54.1x36.2 55.2x36.5 56.9x36.9

- 17 (4) 56.0x37.1 54.2x36.8 55.1x37.2 54.8x36.9

- 18 (4) 53.9x37.5 54.1x36.3 55.1x36.4 57.9x36.9

- 19 (4) 55.8x35.9 56.2x37.2 56.9x36.8 54.7x36.2

- 20 (4) 56.4x35.6 57.0x36.8 54.3x37.1 56.8x37.5

- 21 (4) 54.8x35.9 56.0x36.2 56.9x37.1 56.8x37.6

3.VI.1994.

- 22 (4) 56.0x37.5 55.5x37.7 57.3x37.3 55.6x37.6

Окр. г. Бутурлиновка. Рыбхоз.

23.V.1996.

- 23 (5) 55.5x37.1 52.8x36.5 54.2x36.7 53.1x37.2 53.4x36.9

- 24 (4) 57.1x37.5 59.5x36.7 58.8x37.6 57.8x37.1

- 25 (4) 59.5x38.1 55.6x37.5 54.8x38.6 54.4x38.8

- 26 (5) 55.1x36.8 58.9x36.2 56.0x35.2 57.0x37.0 57.1x36.0

- 27 (5) 57.1x37.4 55.1x37.5 54.9x36.7 55.5x37.5 57.6x37.1

- 28 (4) 55.3x34.8 56.5x35.3 54.7x35.7 54.8x35.9

- 29 (5) 53.2x37.3 56.5x37.1 54.3x37.2 56.6x37.0 52.3x36.9

- 30 (6) 53.4x35.9 55.2x35.4 55.8x37.2 53.4x34.1 51.9x35.0 54.7x35.9

- 31 (4) 54.0x36.4 55.1x34.4 55.2x36.2 55.2x35.8

- 32 (5) 53.8x36.6 53.3x37.1 52.6x37.2 51.8x37.5 53.2x38.0

- 33 (5) 53.5x37.2 52.2x36.1 52.6x36.9 52.5x36.9 51.6x36.0

- 34 (4) 55.1x36.7 53.2x34.4 53.1x36.2 55.6x37.3

- 35 (4) 52.4x36.1 52.6x36.0 53.9x34.7 55.6x36.3

- 36 (5) 55.9x37.5 55.2x37.1 55.7x37.5 55.0x37.0 55.0x37.5

- 37 (5) 58.0x36.5 58.1x37.0 55.1x37.1 56.7x36.6 56.8x36.5

- 38 (4) 55.9x36.7 57.8x37.4 55.8x37.5 57.2x36.5

Отряд Аистообразные Ciconiiformes
Семейство Цаплевые Ardeidae

Большая выпь – *Botaurus stellaris* (L.) 2/4

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет заросшие берега рек, тростниковые крепи озер. Найдено всего три гнезда с кладками из 3-х, 4-х и 5 яиц, в конце мая.

ЛО. г. Липецк. Пойма р. Воронеж, озеро.

30.V.1973.

- 1 (5/1) 60.0x35.0
29.V.1981.
2 (3) 49.3x39.0 52.5x38.3 51.6x39.3

Малая выпь – *Ixobrychus minutus* (L.) 3/16

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет заросшие тростником и кустарником водоемы. Найдено и обследовано 3 гнезда с кладками из 5 и 6 яиц.

ЛО. г. Липецк. Пойма р. Воронеж, озеро.

18.VI.1975.

- 1 (5) 34.9x26.1 34.2x26.1 33.9x25.8 33.4x26.3 33.1x26.3
Добровский р-он, окр. с. Панино. Пойма р. Воронеж, озеро.
26.V.1992.
2 (5) 35.6x26.4 36.3x26.3 36.4x26.3 35.4x26.1 34.8x26.5
Г. Липецк, промышленный отстойник.
28.V.1998.
3 (6) 34.4x26.1 34.6x26.4 33.7x25.8 33.6x26.6 33.6x25.7 33.7x26.3

Серая цапля – *Ardea cinerea* L. 25/107

Обычный гнездящийся вид. Селится колониями (10-300 пар) по заболоченным пойменным лесам, преимущественно ольшаникам. На Воронежском водохранилище колония цапель располагается на заламах тростника. Чаще всего свои гнезда устраивает на высоких деревьях: ольхе, дубе. Откладка яиц с конца апреля до начала июня. В полной кладке (n=25) 3-7 яиц: 3 яйца - 3, 4 яйца - 10, 5 яиц - 9, 6 яиц - 2, 7 яиц - 1 ($\bar{X}=4.5\pm 0.18$). Размеры яиц (n=107):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина яиц, мм	42.2-69.5	59.26 \pm 0.38	3.97	6.71
Диаметр яиц, мм	31.5-45.3	42.29 \pm 0.19	1.96	4.62
Индекс формы, %	61.3-79.9	71.54 \pm 0.35	3.65	5.10

ЛО. Зеленая зона г. Липецка. Пойменный ольшаник.

7.VI.1981.

- 1 (3) 64.7x42.6 63.9x42.8 61.5x42.3
4.V.1988.
2 (4) 59.3x43.5 58.5x42.0 45.6x33.9 42.2x31.5
3 (4) 56.6x42.8 62.0x42.9 62.8x42.2 58.8x43.4
ВО. Бутурлиновский р-он, окр. г. Бутурлиновка. Рыбхоз.
23.V.1996.
4 (5) 61.8x43.2 60.1x42.7 60.8x41.2 58.7x43.3 59.8x43.3
5 (5) 62.0x41.5 63.0x41.3 63.4x42.0 57.7x43.3 58.7x41.9
6 (4) 60.9x42.8 60.4x42.6 62.5x42.3 60.8x43.4
7 (5/4) 57.3x42.7 57.2x44.5 56.8x43.2 59.0x42.6
8 (5/4) 59.3x42.0 57.5x43.1 59.6x42.4 57.5x42.5
9 (4) 58.5x42.4 58.6x42.4 59.6x43.5 57.1x42.6
10 (3) 67.8x43.5 58.1x41.5 69.5x42.6
11 (5/3) 60.2x43.4 63.1x43.4 62.5x43.2
12 (4) 57.0x44.3 56.9x43.1 58.6x43.1 55.6x44.4
13 (6/4) 59.3x42.0 57.5x43.1 59.6x42.4 57.5x42.5
14 (3) 58.2x42.1 56.6x43.1 61.4x41.8

- 15 (4) 60.5x42.4 62.0x41.8 58.0x39.0 60.4x40.3
 16 (5) 61.2x42.9 63.0x42.2 61.7x43.1 60.0x42.5 65.6x43.1
 17 (5) 59.8x42.9 57.5x41.3 58.0x42.2 55.1x43.0 59.8x42.0
 18 (6) 63.6x42.3 65.5x43.0 66.0x43.3 61.7x41.6 55.3x43.1 65.5x41.0

Поворинский р-он. Оз. Ильмень.
 27.V.1997.

- 19 (4) 59.1x43.2 60.7x41.6 60.7x41.8 58.1x43.2
 20 (4) 55.6x40.5 54.5x39.2 57.6x40.3 58.5x39.9
 21 (4) 59.5x43.5 60.9x44.9 60.6x45.3 59.5x44.9
 22 (5) 51.4x39.1 52.2x38.8 52.7x38.0 49.0x38.0 50.9x38.4
 23 (4) 55.7x42.4 57.1x42.0 57.2x41.9 56.1x42.8
 24 (5) 60.9x43.3 63.6x44.3 62.2x44.9 62.6x44.7 64.8x42.8
 25 (7) 58.3x43.2 62.7x44.6 56.7x42.4 58.4x43.0 58.5x45.0 60.2x42.8 60.6x43.6

Рыжая цапля – *Ardea purpurea* L. 2/10

Редкий гнездящийся вид. Селится одиночными парами или небольшими колониями по заросшим тростником озерам и болотам долины Воронежа. Регулярно гнездится на Воронежском водохранилище. Осмотрено 2 гнезда с кладками из 5 яиц.

ВО. Верховья Воронежского водохранилища.
 16.V.1990.

- 1 (5) 54.8x41.1 54.3x41.1 54.0x40.8 53.1x40.4 56.7x39.0
 2 (5) 52.1x38.8 56.4x39.6 59.0x40.1 57.9x39.4 57.9x41.0

Семейство Аистовые Ciconiidae.

***Белый аист** – *Ciconia ciconia* (L.)

Редкий гнездящийся вид. Все известные места гнездования приурочены к Окско-Донской равнине. Основная часть селится по долине р.Воронежа. Гнезда устраивает на старых колокольнях, водонапорных и силосных башнях, реже на высоких деревьях в населенных пунктах или рядом с ними. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Отряд Гусеобразные Anseriformes

Семейство Утиные Anatidae

Серый гусь – *Anser anser* (L.) 1/5

На пролете обычен, на гнездовании очень редок. Поселяется одиночными парами на заросших прудах и водохранилищах. Обнаружено одно гнездо с кладкой из 5 яиц.

ВО. Новоусманский р-он. Пруд.
 16.V.1993.

- 1 (5) 87.8x60.1 84.7x60.1 81.1x61.4 87.8x61.2 83.3x59.8

Лебедь-шипун – *Sygnus olor* (Gm.) 1/8

Редкий гнездящийся вид. Населяет различные по площади, степени зарастания и режиму антропогенного использования водоемы. Располагаем сведениями о единственном гнезде с кладкой из 8 яиц.

ВО. Бутурлиновский р-он, окр. г. Бутурлиновка. Рыбхоз.
 23.V.1996

- 1 (8) 115.1x74.5 111.5x73.5 116.5x75.2 113.1x74.5 111.7x70.4 111.1x75.1 117.1x72.8
 111.1x70.4

***Лебедь-кликун** – *Sygnus cygnus* (L.)

Очень редкий гнездящийся вид. Селится на крупных прудах и рыбхозах регионах. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Кряква – *Anas platyrhynchos* L. 29/241

Обычный гнездящийся вид. Населяет самые разнообразные места рядом с водой. Гнездо сооружает обычно вблизи воды на земле в густой траве, под деревьями, в кучах валежника и зарослях кустарника, реже в старых гнездах врановых птиц или полудуплах. Откладка яиц с конца апреля до конца июня (крайние сроки 23.IV.1983 - 22.VI.1994). В мае повторно гнездятся самки, потерявшие кладки. В полной кладке (n=32) 6-13 яиц: 6 яиц - 5 кладок, 7 яиц - 6, 8 яиц - 6, 9 яиц - 4, 10 яиц - 9, 12 яиц - 1, 13 яиц - 1 ($\bar{X}=8.3\pm 0.2$). Размеры яиц (n=253):

Параметры	Lim	X±m	σ	CV
Длина яиц, мм	50.5-61.3	55.73±0.14	2.18	3.91
Диаметр яиц, мм	35.1-44.3	39.81±0.10	1.66	4.18
Индекс формы, %	64.2-79.4	71.47±0.17	2.71	3.80

ЛО. Окр. г. Липецка. Пойма рр. Матыра и Воронеж
10.V.1979.

- 1** (7) 54.0x39.7 56.1x39.0 54.1x38.0 56.3x39.2 57.0x38.4 54.2x40.0 57.0x38.4
9.V.1980.
- 2** (9) 53.6x37.3 54.5x37.1 53.8x38.2 52.7x36.3 55.0x37.8 53.2x37.8 54.1x37.7 54.0x37.0
53.0x38.0
Ольшаник. 7.VI.1981.
- 3** (8) 52.0x40.5 53.0x39.3 52.1x38.9 51.0x40.0 50.9x38.9 53.0x39.1 51.5x40.9 52.0x39.0
- 4** (6) 55.9x41.5 53.5x40.5 52.1x40.5 59.7x43.5 58.0x42.8 59.8x42.9
Заливной луг.
26.IV.1983.
- 5** (9) 50.5x36.0 52.1x37.1 53.9x37.4 52.4x35.1 54.0x36.8 53.6x36.7 52.0x37.1 51.9x36.0
52.0x37.1
2.V.1983
- 6** (8) 54.0x40.0 57.1x39.5 56.6x39.4 56.5x39.1 57.9x39.9 55.2x40.0 57.1x39.0 54.0x39.9
23-24.IV.1983.
- 7** (8) 54.3x38.4 56.6x39.4 53.5x39.1 55.1x38.1 56.5x40.2 55.4x38.9 57.0x37.7 57.1x40.0
- 8** (10) 56.4x40.5 55.7x41.5 55.6x40.9 56.1x42.0 56.0x40.9 56.0x41.2 54.7x40.8 56.6x40.5
56.4x40.9 55.9x39.5
- 9** (10) 58.4x38.8 58.1x39.3 56.1x38.9 59.2x39.0 58.2x40.4 57.2x38.3 56.5x40.0 56.9x38.7
57.5x39.1 56.0x38.9
- 10** (10) 54.4x37.6 55.0x38.0 55.3x38.5 54.9x37.1 55.1x38.6 54.9x39.1 56.0x38.5
56.0x39.0 56.0x38.7 56.7x38.9
- 11** (7) 55.1x38.0 55.0x37.8 55.1x37.4 56.0x38.0 56.1x38.1 54.4x37.9 55.0x36.8
30.IV.1985.
- 12** (6) 55.1x39.3 55.0x37.0 54.9x38.9 54.6x39.1 57.0x38.2 56.5x37.0
- 13** (7) 53.2x37.3 52.3x37.0 52.8x37.4 53.1x37.1 54.0x38.5 52.7x37.0 53.0x38.1
6.V.1988.
- 14** (8) 58.5x39.9 53.0x39.4 54.9x40.8 58.0x40.4 57.0x40.5 55.9x40.6 54.7x40.9 55.3x39.3
4.V.1989.
- 15** (12) 55.8x36.7 55.6x38.8 54.7x38.7 55.4x39.2 53.8x39.0 55.0x38.8 53.3x39.1
55.3x38.3 55.1x38.0 54.5x38.4 55.5x38.8 54.0x38.6
- 16** (8) 56.3x42.1 59.0x41.2 55.2x42.5 56.3x42.0 54.8x41.6 56.1x41.8 57.0x42.1 55.3x42.4
18.V.1994.
- 17** (10) 53.3x38.0 53.5x38.0 54.6x38.0 52.8x38.5 54.5x38.1 54.0x38.9 54.0x38.1
53.0x37.9 54.3x38.2 53.9x38.1
Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р. Воронеж, озеро.
3.VI.1990.
- 18** (13) 58.0x41.4 56.0x39.9 56.7x41.3 56.9x40.0 54.2x40.9 54.9x40.0 53.1x39.1
55.9x40.7 52.5x39.0 56.6x40.3 57.9x41.0 57.2x44.3 55.0x39.5

Задонский р-он. Заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), пойменный луг.

15.VI.1987.

19 (10) 58.7x41.8 57.5x41.5 57.7x41.5 57.8x43.3 59.0x42.2 58.4x41.7 58.9x41.2 58.4x41.2 58.2x42.4 56.2x42.3

30.IV.1995.

20 (7) 56.7x39.9 57.4x40.6 56.1x40.5 58.6x41.0 57.4x40.9 56.5x40.5 55.2x40.5
ВО. Верховья Воронежского водохранилища.

16.V.1990.

21 (10) 53.5x40.0 54.9x40.8 54.8x40.5 54.8x41.4 52.3x40.0 55.4x41.1 54.1x41.6 53.3x39.1 51.2x38.9 60.5x42.0

23.V.1990.

22 (7) 58.4x39.8 56.9x40.5 56.5x40.0 58.4x40.0 59.9x39.5 59.9x38.8 60.1x38.6
Новоусманский р-он.

12.V.1993.

23 (10) 56.2x42.5 56.6x41.8 57.4x42.0 55.2x42.0 55.5x41.0 55.7x41.4 56.3x41.9 57.0x41.8 55.4x41.5 55.4x42.0

15.V.1993.

24 (10) 57.9x41.2 58.5x40.8 55.7x41.2 56.7x41.6 54.4x40.4 55.9x41.1 57.3x41.8 54.8x41.3 56.0x40.4 56.7x40.8

20.V.1993.

25 (9) 55.2x40.5 56.6x40.9 53.2x39.5 52.8x39.4 55.2x40.0 57.5x41.1 53.6x39.5 54.5x40.4 54.6x39.6

26 (8) 53.5x39.9 55.6x38.3 55.4x40.4 55.5x39.5 54.8x39.9 55.4x39.5 53.3x39.0 55.5x39.4 26.V.1993.

27 (10) 59.9x42.2 58.6x42.2 57.4x40.5 59.6x42.1 59.9x41.8 57.0x39.5 59.6x41.6 59.4x40.7 60.1x42.4 58.6x42.2

Бобровский р-он. Пойма р. Битюг

22.VI.1994.

28 (7) 60.6x42.8 61.3x41.3 58.9x41.5 60.0x42.1 60.0x41.6 57.4x41.4 59.1x42.1
Паворинский р-он. Озеро Ильмень.

26.V.1997.

29 (9) 54.3x40.3 51.3x40.6 59.1x41.9 59.0x42.3 58.3x41.0 57.7x40.2 56.2x39.6 55.5x39.4 60.7x41.8

Чирок-свистун – *Anas strepera* L. 1/5

Редкий гнездящийся вид. Селится на естественных и искусственных водоемах. Преимущество отдает лесным озерам и болотам. Единственная кладка, очевидно, незавершенная, найдена в июне 1984 г.

ЛО. Елецкий р-он с. Казаки. Отстойник крахмалопаточного завода.

16.VI.1984.

1 (5) 43.5x31.8 43.1x31.4 43.7x32.0 43.5x31.7 43.7x31.1

*Серая утка – *Anas strepera* L.

Редкий гнездящийся вид. Селится на естественных и искусственных водоемах региона. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Шилохвость - *Anas acuta* L. 4/34

Редкий гнездящийся вид. Селится по берегам озер и болот в долине р.Воронеж. Гнездо на земле в куртинах густой травы недалеко от воды. Откладка яиц в конце апреля - мае. В кладке 5-10 яиц.

ЛО. Окр. г.Липецка. Пойма р.Матыра, заливной луг.

2.V.1983.

1 (10) 49.1x36.4 50.0x36.9 48.6x37.4 48.1x37.2 47.6x37.8 51.2x37.1 49.4x37.2 47.2x36.1 49.2x38.0 48.4x36.7

Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р.Воронеж, озеро.
3.VI.1990.

- 2 (7) 52.3x37.1 52.7x37.9 51.9x37.8 52.0x38.1 49.2x38.0 52.6x37.2 52.0x37.0
29.V.1992.
- 3 (9) 50.5x35.8 50.5x37.4 49.3x36.0 50.3 36.3 48.5x36.1 49.6x35.3 49.8x37.1 48.7x35.0
50.9x36.9
- Окр. с. Большой Хомутец. Пойма р.Воронеж, заливной луг.
9.V.1993.
- 4 (8) 50.5x37.8 52.0x36.8 52.2x38.5 51.2x38.0 52.3x37.6 51.5x37.8 50.4x37.2 57.6x37.1

Чирок-трескунок – *Anas querquedula* L. 20/184

Обычный гнездящийся вид. Населяет заливные луга в поймах рек. Встречается на водоемах всех типов. Гнездо на земле в куртинах густой травы недалеко от воды. Откладка яиц происходит с конца апреля до середины июня (крайние сроки 26.IV.1983. - 16.VI.1987.). В связи с высокой степенью разорения гнезд для трескунка характерны повторные откладки, что значительно растягивает репродуктивный период. В полной кладке (n=28) 5 - 13 яиц: 5 яиц - 1 кладка, 6 яиц - 4, 7 яиц - 1, 8 яиц - 3, 9 яиц - 5, 10 яиц - 8, 11 яиц - 5, 13 яиц - 1 ($\bar{X}=9.0\pm 0.46$). Размеры яиц (n=184):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина яиц, мм	42.4-49.5	45.54 \pm 0.11	1.58	3.46
Диаметр яиц, мм	29.9-34.9	32.74 \pm 0.07	0.99	3.02
Индекс формы, %	63.6-78.8	71.98 \pm 0.22	2.96	4.12

Окр. г. Липецка. Пойма рр. Воронеж и Матыра, заливной луг.
23.V.1982.

- 1 (10) 45.9x31.0 44.0x33.0 45.0x31.9 43.3x30.9 45.0x30.2 45.0x32.1 45.9x31.7 46.3x31.0
44.3x31.1 44.1x31.9
- 2 (9) 43.2x34.0 44.5x33.1 45.6x32.9 44.0x33.1 46.0x33.5 44.5x34.1 44.9x34.1 44.9x32.7
45.0x34.0
- 26.IV.1983
- 3 (10) 45.0x33.0 44.0x32.1 44.1x32.0 45.7x33.0 45.6x31.9 45.9x32.0 44.9x32.5 46.0x32.3
42.8x31.9 45.7x32.0
- 2.V.1983
- 4 (6) 43.8x32.7 44.3x32.1 43.0x32.0 44.0x31.8 43.6x31.9 42.9x32.1
- 5 (10) 46.0x30.9 45.1x32.9 46.0x32.2 44.8x33.0 46.4x32.9 46.2x33.0 46.2x32.1 45.9x32.9
46.4x31.7 44.9x32.0
- 6 (6) 43.5x33.2 44.3x32.4 44.3x32.6 43.9x31.9 44.0x32.1 43.4x32.0
- 7 (11) 48.0x33.9 49.1x32.0 46.7x32.1 47.1x32.9 46.9x32.1 47.1x32.2 49.5x31.5 49.3x32.1
47.2x33.0 46.1x33.1 47.8x33.1
- 8 (10) 47.1x33.1 47.6x33.0 49.3x32.8 48.0x33.2 48.2x32.7 48.7x33.1 49.0x32.8 48.0x33.0
48.0x33.0 48.9x33.6
- 4.V.1983.
- 9 (11) 47.0x33.9 48.9x33.0 46.2x34.0 46.2x34.0 47.7x33.0 48.6x33.0 45.5x34.9 48.0x33.4
46.2x34.3 47.0x33.9 47.0x33.0
- 10 (13) 47.0x32.0 46.0x33.0 47.1x33.0 48.0x33.0 44.6x32.8 45.2x33.8 45.9x32.0
46.0x33.0 45.2x33.8 45.3x32.9 45.3x32.0 47.2x32.6 46.0x32.7
- 11 (11) 46.1x32.1 43.1x33.5 45.0x34.2 44.1x34.4 45.6x32.8 45.0x33.3 46.9x32.5
45.6x34.0 44.6x31.0 45.0x33.0 45.7x31.9
- 12 (5) 47.3x33.0 44.5x31.9 46.8x32.9 45.1x32.7 46.8x32.0
- 5.V.1983.
- 13 (9) 46.5x33.9 45.3x34.9 44.0x32.5 44.6x34.9 44.3x34.9 46.0x33.9 44.1x34.2 44.8x33.1
45.3x34.9
- 11.V.1984.
- 14 (8) 43.0x33.1 43.7x33.5 44.0x34.0 44.0x33.8 45.0x32.3 43.3x34.0 44.0x33.8 43.7x33.9
- 15 (8) 43.1x32.0 43.6x31.2 45.5x31.7 44.9x31.8 43.2x31.2 43.8x33.1 42.5x32.0 44.0x32.1

Липецкий р-он, окр. с. Пады. Пойма р.Воронеж, озеро.

18.VI.1987.

16 (9) 46.7x34.1 43.8x32.6 45.5x32.4 46.6x34.1 47.2x34.1 44.6x32.8 46.5x33.6 46.9x33.7 46.3x33.1

Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р. Воронеж, заливной луг.

11.V.1992.

17 (10) 47.1x33.4 45.1x33.7 46.2x33.3 44.9x34.0 43.9x33.3 46.9x31.9 45.9x33.1 44.9x33.5 45.2x33.5 43.9x34.0

20.V.1992

18 (8) 46.9x33.6 45.6x32.9 47.3x33.1 47.5x34.1 47.6x33.8 46.1x33.0 46.0x33.2 45.8x34.1 Окр. с. Малый Хомутец. Пойма р.Воронеж, заливной луг.

19.V.1993.

19 (9) 47.5x32.5 47.6x32.2 44.0x32.0 47.5x32.4 47.1x32.5 45.2x34.2 45.4x32.1 46.1x32.2 Окр. пос. Заводской. Андреевское озеро.

16.V.1997.

20 (11) 45.0x32.1 42.6x29.9 44.5x30.9 45.5x31.5 45.0x32.5 43.8x30.3 45.5x32.0 46.1x31.1 44.8x32.7 42.4x30.2 44.9x32.0

Широконоска – *Anas cyreata* L. 1/9

Редкий гнездящийся вид. Селится по заливным лугам долины р.Воронеж. Найдено одно гнездо с кладкой из 9 яиц.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р. Воронеж, болото.

24.V.1993

1 (9) 52.9x38.6 50.8x39.4 53.9x37.5 53.4x37.8 56.5x39.0 55.1x39.4 54.1x39.3 51.7x39.4 55.0x38.7

Красноголовая чернеть – *Aythya ferina* (L.) 20/166

Малочисленный пролетный гнездящийся вид. Населяет заросшие озера, водохранилища и пруды, а также рыбхозы и отстойники. Гнездо сооружается в труднодоступных участках водоемов на высоких кочках или сплавинах среди густой травы. Откладка яиц происходит с середины мая по конец июня (крайние сроки 13.V.1997 - 22.VI.1992 гг.). В полной кладке (n=20) 7-15 яиц: 7 яиц - 3 кладки, 8 яиц - 10, 9 яиц - 3, 10 яиц - 1, 13 яиц - 1, 15 яиц - 2 ($\bar{X}=9.4\pm 0.66$). Размеры яиц (n=166):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина яиц, мм	53.2-64.4	59.88 \pm 0.19	2.41	4.02
Диаметр яиц, мм	38.5-45.9	43.25 \pm 0.12	1.52	3.50
Индекс формы, %	65.9-80.4	72.30 \pm 0.22	2.80	3.88

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р.Воронеж, озеро.

29.V.1990.

1 (10) 54.5x43.0 54.5x42.0 55.0x43.0 57.6x42.0 59.0x41.6 54.9x42.6 53.9x43.1 59.1x41.5 56.1x43.2 56.0x42.8

3.VI.1990.

2 (15) 62.1x45.7 63.1x45.0 64.0x45.1 59.1x41.3 60.9x41.2 55.9x41.0 58.9x44.5 59.1x41.6 60.0x45.1 58.9x41.5 60.0x40.8 61.2x45.0 60.3x45.1 58.1x41.9 63.1x45.0

3 (15) 56.9x43.8 57.0x41.9 58.7x42.0 56.4x42.8 56.8x42.6 57.0x41.8 55.2x41.5 58.9x41.9 61.9x44.0 58.6x42.0 57.8x42.9 57.9x42.1 56.5x41.5 57.8x42.0 56.1x43.9

4 (7) 62.0x45.6 61.0x45.6 61.3x45.8 61.4x45.9 64.4x45.3 60.0x45.0 62.2x42.6

5 (5) 61.1x43.1 53.2x38.5 60.5x41.5 58.6x43.3 62.2x43.1

6 (4) 58.0x43.8 57.0x43.0 57.5x43.9 58.3x43.6

7 (3) 57.9x40.0 57.1x40.4 59.7x40.4

15.V.1996

8 (3) 59.3x41.7 61.0x42.7 62.1x41.4

9 (7) 64.0x43.6 60.8x44.1 62.6x43.8 62.2x44.5 61.7x44.3 62.7x43.9 60.7x44.3

13.V.1997.

10 (10) 61.0x45.4 61.3x45.2 64.0x45.4 62.6x44.7 62.8x45.6 63.9x45.5 64.2x45.8
61.4x45.5 63.5x45.5 62.8x45.9

ВО. Верховья Воронежского водохранилища.

16.V.1990.

11 (8) 59.1x44.2 55.2x44.4 61.1x43.8 60.0x44.2 57.1x45.1 55.9x44.6 57.9x44.3 55.8x44.3
23.V.1990.

12 (9) 59.9x42.2 61.0x44.5 60.4x44.3 60.5x44.3 59.9x44.4 59.0x44.8 58.9x43.4 60.6x43.5
61.2x43.5

13 (9) 60.7x44.1 60.9x42.0 63.4x43.3 59.9x45.0 61.8x42.7 62.2x43.3 62.5x43.5 61.1x41.7
61.6x43.3

14 (13) 58.4x42.1 57.4x42.2 58.1x41.0 60.3x41.9 59.8x42.3 56.1x40.6 57.6x41.6
58.3x40.7 57.4x41.3 58.6x42.2 60.4x41.4 61.2x41.3 58.7x41.7

15 (8) 60.6x43.9 59.8x44.2 61.5x44.1 58.9x44.0 59.1x42.4 64.3x42.4 58.4x40.0 62.3x42.2

16 (8) 62.0x44.3 62.9x43.0 61.1x42.5 63.1x44.3 63.9x44.2 59.5x42.4 62.3x43.2 63.6x44.8

17 (7) 57.2x41.4 60.3x42.2 59.5x42.2 60.5x41.7 56.9x41.1 57.1x40.5 59.8x41.8

22.VI.1992.

18 (9) 61.0x43.4 61.0x42.7 59.9x43.1 61.2x43.9 60.8x41.4 59.4x44.1 61.8x43.5 61.6x44.4
60.4x42.8

21.V.1993.

19 (8) 60.9x45.0 59.9x45.3 61.8x45.1 61.3x44.1 61.4x45.2 61.8x45.0 64.0x45.1 61.7x45.1

20 (8) 59.1x43.6 59.9x43.3 59.3x43.6 60.3x42.7 63.0x45.0 58.2x43.0 59.0x43.6 59.7x43.0

***Белоглазая чернеть** - *Aythya nyroca* (Güld.)

Редкий гнездящийся вид. Селится по заросшим озерам и болотам. В 1974 две, возможно, гнездящиеся пары, встречены на Воронежском водохранилище. Данных о величине кладке и размерах яиц нет.

Хохлатая чернеть - *Aythya fuligula* (L.) 7/76

Редкий гнездящийся вид. Населяет крупные естественные и искусственные водоемы региона: озера, пруды, водохранилища, рыбхозы, промышленные отстойники. Имеются данные о семи гнездах с кладками из 5, 10, 11, 14 и 18 яиц. В двух кладках было по 9 яиц.

ВО. Верховья Воронежского водохранилища.

23.V.1990.

1 (18) 58.5x44.5 58.0x40.0 59.2x40.9 57.5x41.4 57.5x41.0 59.2x40.7 57.4x41.2 59.0x40.6
58.3x41.1 57.6x40.6 57.8x40.4 58.2x40.8 57.1x39.6 56.9x40.1 57.7x40.0 60.5x40.3

57.7x38.6 58.4x41.0

18.V.1995.

2 (5) 55.1x40.6 57.6x40.0 56.3x40.3 56.1x40.3 57.5x40.1

16.VI.1995.

3 (10) 60.1x41.3 57.0x40.6 59.0x41.0 59.2x41.7 57.0x41.5 56.9x41.6 59.0x41.7 57.6x42.0
57.7x42.0 55.4x40.0

12.VI.1996.

4 (14) 59.9x40.3 61.3x42.0 61.0x40.2 59.0x39.9 60.5x42.0 58.0x41.0 59.9x41.7 62.5x43.4
60.7x41.6 56.7x40.7 59.3x41.4 58.0x40.1 60.5x41.2 61.2x42.9

5 (11) 58.2x40.8 58.9x40.8 56.8x40.8 59.1x40.7 58.5x41.0 58.0x40.1 57.8x40.5 57.5x40.5
58.5x40.5 59.4x40.8 59.3x40.8

19.VI.1997.

6 (9) 56.0x40.4 56.7x41.0 57.2x39.7 57.7x38.9 57.2x39.4 57.3x39.3 56.7x40.2 55.4x40.8
56.9x40.4

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р. Воронеж, болото.

31.V.1992.

7 (9) 56.5x40.2 56.3x40.0 54.9x40.2 55.0x40.7 56.6x40.1 55.4x39.6 56.3x40.2 55.9x40.1
55.7x39.7

Отряд Соколообразные Falconiformes
Семейство Скопиные Pandionidae

***Скопа** – *Pandion haliaetus* (L.)

Возможно, гнездящийся вид. В сезон размножения не ежегодно отмечается на р.Воронеж.

Семейство Ястребиные Accipitridae

***Обыкновенный осоед** – *Pernis apivorus* L.

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет преимущественно лиственные и смешанные леса, включающие обширные поляны и вырубки. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Черный коршун – *Milvus migrans* (Bodd.) 7/15

Обычный пролетный гнездящийся вид. Населяет леса разного типа. Тяготеет к поймам рек и берегам крупных водоемов. Гнездо устраивает на высоких, преимущественно лиственных породах деревьев. Откладка яиц происходит в конце апреля - мае и зависит от общего хода весны. В семи гнездах находилось от одного до трех яиц: 1 яйцо - 1 гнездо, 2 - 1, 3 - 5.

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.

8.V.1983.

1 (1) 56.0x44.9

26.V.1987.

2 (3) 56.3x41.4 57.3x42.0 56.0x42.9

Окр. с. Липовка, лиственный лес.

2.VI.1987.

3 (3) 56.4x41.3 56.1x43.0 57.4x42.1

26.V.1988.

4 (3) 51.1x41.7 52.2x42.2 56.6x40.9

Окр. с. Донское, смешанный лес.

V.1989

5 (3/1) 52.6x41.0

Грязинский р-он, окр. с. Селки, смешанный лес.

21.V.1988.

6 (3) 56.7x44.4 54.2x44.4 57.8x44.0

Окр. с. Ямань, пойма р. Воронеж, ольшаник.

9.VI.1991.

7 (2) 55.7x41.1 и птенец в возрасте 2 дней.

***Полевой лунь** – *Circus cyaneus* (L.)

Очень редкий гнездящийся вид. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Степной лунь - *Circus macrourus* (S.G.Gm.) 1/6

Очень редкий гнездящийся вид. Единственное жилое гнездо найдено в степной балке на территории Липецкой области.

ЛО. Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея), степной участок.

20.V.1989.

1 (6) 49.4x35.6 47.1x35.3 48.7x35.1 51.6x34.6 49.0x36.4 53.5x33.5

Луговой лунь – *Circus pygargus* (L.) 6/24

Малочисленный гнездящийся вид. Селится по забурьяненным лугам в поймах рек. Гнездо на земле. Откладка яиц происходит в середине мая. В семи обнаруженных гнездах находилось от 4 до 6 яиц: 4 яйца - 4 кладки, 5 яиц - 2, 6 яиц - 1.

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), пойменный луг.

26.V.1982.

- 1 (4/3) 42.1x33.8 41.8x34.6 42.3x33.1
22.V.1983.
- 2 (6) 43.6x35.0 42.8x34.7 41.3x34.7 42.6x35.5 39.6x33.0 43.6x34.0
- 3 (4/3) 41.5x33.0 40.8x32.3 40.1x32.8
23.V.1987.
- 4 (5/4) 42.0x31.5 42.0x31.9 41.6x33.0 43.0x33.0
Заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея), пойменный луг.
20.V.1989.
- 5 (5) 40.9x31.6 40.0x30.7 39.7x32.4 40.9x31.7 40.6x32.6
- 6 (4/3) 40.2x31.8 40.2x31.9 39.8x32.0

Бологный лунь - *Circus aeruginosus* (L.) 8/27

Обычный гнездящийся вид. Селится в поймах рек, на заросших озерах и болотах, разного рода отстойниках. Гнездо на сплавинах или заламах тростника среди воды. Откладка яиц происходит с конца апреля до начала июня (крайние сроки 2.V.1989 - 12.VI.1994). В гнезде 3-5 яиц : 3 яйца - 1 кладка, 4 яйца - 3 кладки, 5 яиц - 4 кладки.

ЛО. Окр. г. Липецка. Пойма рр. Воронеж и Матыра, озеро.

22.V.1981.

- 1 (5) 51.3x38.5 51.1x39.4 49.9x39.1 50.0x38.8 51.0x38.5
7.VI.1981.
- 2 (4) 47.8x37.2 48.0x38.0 47.0x36.5 48.0x38.0
23.V.1982.
- 3 (4) 49.1x37.9 49.1x38.5 50.0x39.5 52.0x39.0
16.V.1988.
- 4 (3) 49.3x37.4 48.8x36.6 48.6x38.4
2.V.1989.
- 5 (4) 47.6x38.2 47.5x38.1 50.0x38.3 46.3x37.8
Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р. Воронеж, озеро.
22.V.1988.
- 6 (5) 50.2x36.1 48.4x37.5 49.3x37.1 47.5x37.0 46.6x36.7
Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище, остров.
12.VI.1994.
- 7 (5/1) 47.1x38.2
ВО. Новоусманский р-он.
23.V.1993.
- 8 (2) 47.9x36.8 48.3x37.3

Тетеревятник – *Accipiter gentilis* (L.) 14/42

Малочисленный гнездящийся, круглогодично встречающийся вид. Населяет леса различного типа, но предпочитает смешанные и пойменные. Гнездо сооружает на высоких деревьях. Часто занимает гнезда других птиц: врановых и хищных. Откладка яиц происходит в апреле - мае. В кладке 2-5 яиц: 2 яйца - 3 кладки, 3 яйца - 4 кладки, 4 яйца - 6 кладок, 5 яиц - 1 кладка. Обследовано 14 кладок.

ЛО. Задонский р-он, окр. с. Донское, смешанный лес.

8.V.1984.

- 1 (4) 60.0x46.3 59.8x48.4 59.0x46.8 59.6x46.6
конец мая 1997.
- 2 (4) 54.5x43.1 53.7x43.0 54.1x43.7 52.9x42.4
- 3 (3) 54.7x43.6 56.1x43.3 56.2x43.7
- 4 (4) 52.6x43.3 54.3x44.1 54.4x44.3 52.8x43.8
- 5 (3) 59.9x46.2 59.0x46.3 60.2x45.6
- 6 (5/2) 58.8x45.0 57.9x43.0
- 7 (3) 60.0x43.6 60.6x42.4 61.3x42.9

- 8 (4) 57.6x44.1 58.5x45.0 58.1x45.4 60.0x45.2
 9 (3/1) 57.7x45.2
 Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, р.Семеновка, пойменная дубрава
 20.V.1987.
- 10 (2) 57.0x47.5 55.6x46.9
 Окр. с. Кривец, смешанный лес
 12.V.1989.
- 11 (2) 56.3x46.0 54.6x46.0
 Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес
 29.IV.1988.
- 12 (4/3) 58.0x45.0 56.5x44.4 57.5x44.7
 Грязинский р-он, окр. с.Фашевка, сосновый лес
 9. IV.1991.
- 13 (4) 55.9x43.8 58.9x45.5 58.9x45.6 56.9x44.9
 ВО. Хреновской Бор
 6.VI.1994.
- 14 (2) 38.3x28.4 40.5x30.7

Перепелятник – Accipiter nisus (L.) 4/19

Малочисленный гнездящийся, круглогодично встречающийся вид. Населяет леса различного типа. Обследовано четыре гнезда с кладками из 2,5,5 и 6 яиц, найденных в конце апреля - мае.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Большой Хомутец, сосновый лес.
 22.V.1993

- 1 (5) 40.4x31.4 43.3x33.3 42.5x33.1 43.1x33.0 41.5x32.8
 Задонский р-он, окр. с. Донское, смешанный лес.
 Середина мая 1997.
- 2 (5) 38.5x32.6 38.6x32.6 38.8x32.4 39.1x32.6 38.8x32.3
 Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.
 13.V.1993.
- 3 (6) 39.4x33.5 39.5x33.6 39.8x33.3 40.3x32.7 38.6x34.1 39.1x33.3
 ВО. Поворинский р-он, пойма р. Хопёр.
 27.VI.1997.
- 4 (3) 40.8x32.1 40.1x31.3 39.4x31.2

Канюк – Buteo buteo (L.) 17/49

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса различного типа и лесополосы. Чаще гнездится в смешанных сосново-березовых лесах и островных дубравах среди полей. Гнездо обычно строит на высоких деревьях. Откладка яиц происходит с конца апреля , в мае (крайние сроки 24.IV.1988 - 23.V.1994). Полная кладка состоит из 2-4 яиц: 2 яйца - 6 кладок, 3 яйца - 4 кладки, 4 яйца - 5 кладок.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.
 18.V.1980.

- 1 (2) 55.3x44.5 52.7x43.9
 9.V.1987.
- 2 (3) 53.3x41.8 54.3x42.4 53.1x42.7
 Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
 29.IV.1998.
- 3 (2) 58.0x45.9 59.0x45.0
- 4 (2) 57.4x45.9 59.0x45.0
- 5 (3) 54.6x42.9 55.8x42.4 55.6x41.0
 17.V.1989.
- 6 (3) 57.1x46.0 56.1x45.8 57.1x45.8
 Задонский р-он, окр. с. Донское, смешанный лес.
 8.V.1984.
- 7 (2) 57.6x41.0 57.0x40.6

- 8 (1) 55.5x43.8
 9 (4) 51.5x41.8 49.6x40.8 51.7x42.2 53.0x42.2
 10 (4) 55.0x41.3 55.0x43.0 54.4x43.1 54.7x43.3
 11 (4) 56.2x43.8 58.7x45.0 56.9x45.0
 12 (4/3) 52.5x40.2 51.5x41.6 53.5x42.1
 13 (1) 56.5x45.0
 14 (2/1) 50.2x41.4
 Окр. с. Васильевка, лесополоса.
 23.V.1994.
 15 (3) 55.7x44.0 53.0x42.0 58.0x42.9
 Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, сосновый лес.
 21.V.1989.
 16 (4) 51.3x41.3 52.4x42.4 53.3x41.4 51.3x41.9
 24.IV.1993.
 17 (2) 57.2x45.1 58.1x44.6

***Змеял** – *Circus gallicus* (Gm.)

Очень редкий гнездящийся вид. Населяет крупные леса региона. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Орел-карлик – *Hieraetus pennatus* (Gm.) 3/16

Малочисленный гнездящийся вид. Селится по крупным лесным массивам, чередующимся с вырубками и полянами. Обследовано три кладки (Дудин, Сарычев, Турчин, 1989).

ВО. Воронежский заповедник, Усманский бор. 8.V.1988.

- 1 (2) 56.0x46.0 54.2x48.2
 2 (2) 61.4x45.9 58.1x47.5
 3 (2) 56.6x46.5 57.6x46.6

***Большой подорлик** – *Aquila clanga* Pall.

Очень редкий гнездящийся вид. Населяет крупные леса региона, тяготеет к сырým пойменным дубравам и ольшаникам. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

***Могильник** – *Aquila heliaca* Savigny

Очень редкий гнездящийся вид. Селится в старых высокоствольных лесах региона. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

***Орлан-белохвост** – *Haliaeetus albicilla* (L.)

Очень редкий гнездящийся вид. Селится в старовозрастных пойменных лесах по берегам крупных озер. Данный о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Соколиные Falconidae

Балобан – *Falco cherrug* Gray 1/4

Очень редкий гнездящийся вид. Селится в островных водораздельных и пойменных дубравах. Располагаем сведениями о промерах четырех яиц из заповедника “Галичья гора”.

ЛО. Задонский р-он, питомник хищных птиц заповедника “Галичья гора”

- 1 (4) 54.0x42.2 55.5x43.4 54.9x43.3 55.9x43.3

***Чеглок** – *Falco subbuteo* L.

Обычный гнездящийся вид. Селится в старовозрастных сосновых и смешанных лесах, часто поблизости от колоний береговой ласточки. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенная пустельга – *Falco tinnunculus* L. 26/139

Обычный гнездящийся вид. Селится по опушкам лесов и в лесополосах, гнездится так же на опорах ЛЭП. Обычно занимает старые и жилые гнезда сорок, реже ворон. Откладка яиц происходит с конца апреля, в мае (крайние сроки 24.IV.1989 - 30.V.1980). В полной кладке 3-7 яиц (n=28): 3 яйца - 2 кладки, 4 яйца - 6 кладок, 5 яиц - 7, 6 яиц - 11, 7 яиц - 2 ($\bar{X}=5.1\pm 0.20$). Размеры яиц (n=134).

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	36.6-41.7	38.96 \pm 0.09	1.04	2.67
Диаметр, мм	29.4-33.2	31.34 \pm 0.08	0.88	2.81
Индекс формы, %	73.7-85.9	80.48 \pm 0.20	2.34	2.91

ЛО. Окр. г.Липецка, лесополоса.

25.IV.1977.

- 1 (6) 39.5x32.0 39.0x32.0 40.3x32.0 41.0x32.0 39.0x32.6 40.9x32.0
10.V.1980.
- 2 (4) 38.8x31.1 39.1x32.0 37.6x31.8 39.6x32.1
- 3 (4) 39.7x32.4 40.0x32.7 40.0x32.3 40.0x32.8
30.V.1980.
- 4 (5) 38.7x30.8 38.4x30.9 41.0x30.2 38.2x29.8 39.9x30.9
21.V.1981.
- 5 (3) 39.2x32.0 38.6x33.1 40.2x32.2
24.IV.1989.
- 6 (3) 40.0x30.5 39.5x30.5 39.5x31.0
2.V.1989.
- 7 (3) 38.5x30.0 38.0x31.0 39.0x30.0 38.0x30.0 37.5x30.0 38.5x30.5 39.0x30.0
- 8 (6) 38.5x31.0 38.0x30.0 40.0x31.0 39.5x30.5 39.0x30.5 39.0x30.0
- 9 (4) 38.0x30.0 38.0x31.0 38.5x30.0 39.0x31.0
3.V.1989.
- 10 (5) 40.0x31.6 39.0x31.3 38.5x30.2 40.1x30.8 38.6x31.5
10.V.1989.
- 11 (6) 40.0x30.5 38.0x31.0 39.0x30.5 39.0x31.0 38.0x29.5 38.5x31.0
10.V.1989.
- 12 (6) 38.9x30.6 37.7x29.4 40.0x30.6 38.4x30.7 37.9x30.9 38.3x31.0
Липецкий р-он, окр. с. Воскресеновка, лесополоса.
17.V.1989.
- 13 (6) 37.7x30.8 37.5x30.7 37.5x30.3 37.3x30.6 37.6x30.6 37.5x30.3
Задонский р-он, окр. заповедника «Галичья гора».
25.V.1988.
- 14 (5) 37.3x31.8 36.9x31.0 37.5x30.5 39.3x31.0 37.3x31.6
- 15 (6) 40.1x31.2 40.7x31.9 40.8x32.0 40.3x31.4 40.0x31.6 39.4x32.0
- 16 (5) 40.3x31.0 40.5x31.3 39.4x31.4 39.0x31.7 39.9x31.6
- 17 (5) 39.6x32.0 38.9x32.2 39.4x31.9 39.6x31.7 39.7x32.4
18.V.1989.
- 18 (4) 39.8x32.0 38.4x32.5 37.6x32.3 39.0x32.7
Окр. с. Донское, лесополоса
- 19 (5) 36.6x30.0 37.9x30.0 37.9x30.4 37.5x29.9 37.5x30.3
- 20 (6) 38.3x31.4 37.8x31.2 39.2x31.2 37.8x30.6 37.9x31.1 37.7x30.7
- 21 (7) 40.5x32.9 40.3x32.3 40.6x32.6 41.6x32.5 40.4x31.7 41.7x32.4 39.8x32.8
- 22 (6) 37.5x31.7 37.7x31.7 38.4x31.7 38.2x31.3 38.0x32.2 38.2x31.5
- 23 (4) 39.0x31.4 38.3x31.3 39.0x31.5 40.1x31.8
Елецкий р-он, окр. с. Черкасы, лесополоса.
29.IV.1995.
- 24 (4) 40.2x33.2 39.2x32.8 38.8x32.9 38.6x33.1
ВО. Верхне-Момонский р-он, окр. с. Дерезовка. Береговой обрыв.
20.V.1996.
- 25 (6) 39.3x30.5 39.1x32.1 39.6x31.7 39.6x32.5 38.5x32.0 38.7x32.3
- 26 (6) 39.0x32.0 39.1x30.9 39.9x31.8 38.4x31.7 38.6x31.9 39.1x32.1

Отряд курообразные Galliformes
Семейство Тетеревиные Tetraonidae

***Тетерев** - *Lyrurus tetrix* (L.).

Малочисленный гнездящийся вид. В настоящее время обитает только на территории Липецкой области (Добровский, Чаплыгинский и Измалковский районы). Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Фазановые Phasianidae

Серая куропатка - *Perdix perdix* (L.). 2/38

Малочисленный гнездящийся вид. Ведет оседлый образ жизни. Селится по балкам, сельскохозяйственным полям, кустарниковым зарослям по окраинам лесов, в лесополосах. Гнездо на земле в густой траве. Обследовано пять кладок: 6.VII.1973 г. - 23 яйца (окр. г.Липецка), 29.VI.1974 г. - 15 яиц (ЛО, Грязинский р-он, окр. с. Сселки), 29.VI.1976 - 7 яиц (ВО., окр. ст. Беляево), 19.VI. и 6.VII.1998 – по 19 яиц (ЛО. Задонский р-он).

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора).
 Пойменный косимый луг.

19.VI.1998

1 (19) 35.6x27.1 37.3x27.4 36.3x26.8 36.6x26.7 36.4x26.9 37.4x26.9 37.0x26.6 36.7x26.9
 37.7x27.0 37.7x26.8 36.8x27.1 36.5x27.2 38.5x27.1 37.0x26.7 36.4x26.5 38.1x26.7
 36.6x26.8 37.8x27.4 39.8x26.9

6.VII.1998

2 (19) 33.0x27.0 34.6x28.0 33.5x27.4 33.4x27.2 34.5x28.0 34.6x27.6 35.1x27.7 34.7x27.0
 34.6x27.8 34.6x27.8 33.5x27.0 35.0x27.8 35.2x27.8 33.7x27.3 34.4x27.7 34.6x27.2
 36.0x27.5 35.5x27.7 34.0x26.8

***Перепел** - *Coturnix coturnix* (L.).

Немногочисленный гнездящийся вид. Населяет посевы многолетних трав и зерновых культур, суходольные луга, открытые участки по окраинам лесов. В гнезде, найденном 30.V.1974 г. на суходольном лугу в окр. с. Малей (ЛО, Грязинский р-он), находилось 2 яйца; в гнезде из окр. г.Липецка (13.VI.1979) было 9 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Отряд Журавлиные Gruiformes

Подотряд Grues

Семейство Журавлиные Gruidae

Серый журавль - *Grus grus* (L.). 2/4

Малочисленный гнездящийся вид. Селится по болотистым поймам рек, пойменным лесам. Основные места обитания сконцентрированы в долинах рек Воронеж, Битюг, Хопер и Усманка. Обследовано две кладки.

ВО. Бобровский р-он, Хреновской бор.

1.V.1985

1 (2) 97.3x61.8 96.2x61.5

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Каликино, пойма р.Воронеж.

29.IV.1989

2 (2) 95.0x62.0 97.6x61.0

Подотряд Ralli

Семейство Пастушковые Rallidae

Пастушок - *Rallus aquaticus* (L.). 5/23

Редкий гнездящийся вид. Селится на заросших водоемах и сырых лугах в поймах рек. Имеются данные лишь о двух завершенных кладках, содержащих по десять яиц.

ЛО. Окр. г.Липецка, пойма р.Воронеж, сырой луг.

18.VI.1975

1 (1) 33.8x23.2

4.VI.1992

2 (1) 35.1x26.7

- 3 (10) 35.9x25.5 35.9x26.0 35.6x25.6 35.2x25.6 35.1x26.2 36.2x25.9 34.9x26.2 36.1x25.9
35.5x26.0 35.1x25.9
30.V.1995
- 4 (10) 33.5x25.4 34.7x25.3 35.0x24.6 34.1x24.4 34.4x25.3 34.2x24.4 36.2x24.4 34.9x24.9
34.1x24.9 35.1x24.7
29.V.1993
- 5 (1) 33.9x22.8

Погоныш - *Porzana porzana* (L.). 16/183

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет осоковые болота и заросшие озера. Гнездо на кочках в густой траве. Откладка яиц происходит с середины мая до начала июля (крайние сроки 24.V.1989 - 11.VII.1997). В полной кладке (n=16) 8-14 яиц: 8 яиц - 1 кладка, 10 яиц - 3, 11 яиц - 4, 12 яиц - 5, 14 яиц - 3 ($\bar{X}=11.5$).

ЛЮ. Окр. г. Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра. заросшее озеро.

20.V.1987

- 1 (10) 36.3x24.1 35.3x24.0 35.7x24.1 36.0x24.6 34.0x24.0 34.0x23.8 34.5x23.8 35.2x24.1
35.9x24.2 34.0x24.0
- 2 (11) 33.2x23.8 33.2x23.6 33.8x23.7 33.2x24.4 34.4x23.9 33.5x24.3 33.5x24.1 33.9x24.3
32.3x24.0 31.8x22.5 31.9x23.9
14.V.1989
- 3 (14) 35.7x24.0 34.2x23.7 33.5x23.7 32.7x24.1 33.6x23.5 34.1x23.5 32.8x23.3 33.9x23.8
33.3x23.8 33.2x24.0 33.6x23.2 33.3x23.5 33.3x23.2 31.7x24.0
6.VI.1992
- 4 (11) 32.6x22.9 31.1x23.0 32.2x23.4 31.0x23.1 30.8x23.8 31.0x23.0 32.2x22.8 31.2x23.2
31.2x23.6 33.0x22.3 31.4x23.1
24.V.1993
- 5 (12) 35.0x24.5 33.5x24.6 34.0x24.2 34.8x23.6 35.3x22.7 35.5x24.4 33.5x23.7 34.0x23.6
34.1x24.4 34.8x24.6 35.3x24.3 34.3x23.7
8.VI.1990
- 6 (10) 33.0x23.5 33.0x23.5 33.5x22.9 32.9x23.2 33.4x23.1 32.9x23.5 33.5x23.0 32.5x23.0
32.9x23.0 32.9x23.4
- 7 (12) 34.8x23.1 35.1x23.0 35.4x23.0 35.9x23.2 35.0x23.8 31.2x23.5 34.3x23.9 34.6x24.0
35.0x24.0 33.9x24.2 33.9x24.2 33.9x23.9 39.1x24.0
31.V.1991
- 8 (14) 36.0x25.2 37.0x25.0 35.9x24.8 36.9x24.5 34.2x22.7 37.1x24.9 33.9x24.0 35.0x24.0
36.0x24.9 36.1x24.9 35.9x25.1 34.9x24.2 34.9x23.9 35.4x23.8
31.V.1992
- 9 (10) 37.0x25.5 38.1x26.0 36.4x25.6 37.8x26.0 37.5x25.5 35.0x24.6 37.4x25.6 37.8x25.5
37.5x25.5 37.3x24.5
Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма р. Воронеж, болото.
6.VI.1992
- 10 (12) 32.1x23.3 32.5x23.5 32.8x23.5 32.1x23.5 31.2x22.8 32.4x23.5 31.7x23.5
32.8x23.5 31.8x23.3 32.1x23.1 32.5x23.5 32.2x29.6
11.VI.1992
- 11 (8) 33.1x23.5 34.5x24.5 35.9x24.5 33.9x22.5 33.6x24.1 35.1x23.9 35.5x24.1 33.9x24.2
20.V.1995
- 12 (12) 33.8x24.3 34.1x24.6 35.1x25.0 34.0x24.3 34.1x25.0 32.2x24.2 34.6x24.5
33.9x24.2 34.9x25.1 35.0x25.1 34.4x24.9 33.9x24.3
- 13 (14) 37.1x25.0 35.2x24.5 36.0x24.9 35.8x25.1 35.2x24.5 35.9x25.0 37.2x25.0
36.0x24.5 35.9x25.0 36.2x25.5 35.6x24.6 36.1x24.9 36.1x24.5 36.3x24.8
- 14 (10) 33.2x23.0 33.5x22.9 33.0x23.0 33.9x23.0 34.0x23.1 33.9x23.2 33.5x23.1
33.8x23.2 33.5x23.5 33.5x23.4
- 15 (11) 33.7x24.8 32.9x24.9 32.9x24.9 33.2x25.0 33.9x24.8 35.3x24.9 34.5x25.0 3
4.7x24.9 34.0x25.3 34.4x24.9 33.8x25.0

ВО. Верховья Воронежского водохранилища.

11.VII.1997

16 (12) 33.6x24.5 33.3x24.5 33.8x24.3 34.0x24.3 33.5x24.4 33.2x24.1 32.4x24.1
33.1x23.9 32.8x23.1 32.9x24.1 33.8x24.1 32.6x23.4

Малый погоньш - *Porzana parva* (Scop.). 19/132

Обычный вид, гнездящийся в поймах рек Воронеж, Битюг, Хопёр. Населяет заросшие озера и болота, заболоченные берега водоемов. Гнездо на кочках в густой траве. Откладка яиц происходит с середины мая до середины июня (крайние сроки 17.V.1991 - 6.VI.1992). В полной кладке 5-9 яиц (n=18): 5 яиц - 3 кладки, 6 яиц - 1, 7 яиц - 5, 8 яиц - 7, 9 яиц - 2 ($\bar{X}=7.2$).

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма р.Воронеж, заросшее озеро

1.VI.1984

1 (8) 29.6x21.3 30.9x22.0 30.8x21.7 31.0x22.5 30.8x21.5 31.2x21.5 32.0x21.9 30.2x22.0
Окр. г.Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра, заросшее озеро.

29.V.1987

2 (5) 32.5x22.0 32.1x21.6 33.3x22.3 33.3x22.2 33.2x21.9

20.V.1989

3 (8) 29.9x22.4 31.0x22.4 29.6x22.0 30.0x22.5 29.0x22.0 29.4x22.4 29.7x21.7 29.5x22.1
1.VI.1990

4 (4) 28.9x20.6 28.8x21.6 30.1x21.5 29.1x22.1

17.V.1991

5 (7) 30.5x21.2 29.4x22.2 31.0x21.0 31.7x21.3 31.6x21.1 31.0x21.7 30.6x21.6

18.V.1991

6 (8) 32.0x22.1 32.0x21.6 32.1x21.8 31.9x21.5 31.5x22.0 32.0x21.5 30.9x21.8 31.5x21.8
21.V.1991

7 (4) 30.4x21.1 30.8x21.3 30.4x21.3 30.8x21.7

31.V.1991

8 (8) 32.8x22.0 31.9x22.1 31.1x21.8 31.3x22.1 31.5x21.9 32.3x21.8 31.0x22.2 31.9x21.9

9 (8) 30.5x21.9 30.2x21.9 30.5x21.9 31.1x21.9 29.7x21.1 29.8x22.1 30.4x22.1 30.4x21.9

10 (9) 29.5x21.9 30.9x22.1 31.2x22.0 30.2x22.2 30.4x22.1 31.8x22.5 30.7x22.5 31.7x22.1
29.9x22.1

11 (8) 30.8x22.3 31.1x21.5 30.7x21.8 30.2x21.8 31.1x21.7 29.9x21.2 30.1x21.9 30.7x21.8
3.VI.1992

12 (7) 30.0x22.0 29.6x22.2 29.5x21.9 29.8x21.8 29.7x22.1 30.5x22.0 29.1x21.9

13 (7) 28.5x21.0 28.9x21.2 28.8x21.2 28.1x21.5 28.2x21.7 28.2x21.7 28.2x21.1

6.VI.1992

14 (9) 30.7x22.2 31.4x22.2 31.1x22.9 31.1x22.9 30.5x22.7 31.8x22.6 29.4x23.0

29.8x22.9 31.2x22.9

19.V.1993

15 (8) 31.3x22.4 29.7x21.5 33.5x22.2 32.1x22.0 31.3x21.7 32.1x22.3 31.6x22.4 32.5x21.9
Липецкий р-он, окр. с. Вербилково, пойма р.Воронеж, заросшее озеро.

2.VI.1993

16 (7) 29.8x22.6 31.0x22.2 30.2x22.0 30.8x22.2 31.0x22.2 30.5x22.2 30.6x22.5

20.V.1995

17 (5) 32.3x22.5 31.8x22.0 31.9x22.5 32.3x22.1 33.1x22.0

29.V.1995

18 (7) 32.0x22.0 32.8x22.2 32.0x22.6 31.5x22.0 32.3x22.0 32.0x22.1 31.0x22.5

ВО. Верховья Воронежского водохранилища. 23.V.1990

19 (5) 30.4x22.1 30.3x22.6 30.1x22.3 30.0x22.7 31.1x22.6

Погоньш-крошка - *Porzana pusilla* (Pall.). 1/1

Очень редкий гнездящийся вид. Сведений о размещении и характере гнездования нет. Единственное гнездо, найденное 20.V.1995 в пойме р. Воронеж (ЛО., Добровский р-он, окр. с. Доброе) А.А. Мосаловым и Е.А. Кобликом (1995), содержало одно яйцо. Его размеры 30.7x22.4 мм.

Коростель - *Sorex sorex* (L.). 5/39

Обычный гнездящийся вид. Типичными местами обитания являются сырые пойменные луга и травяные болота. Гнездо на земле в густой траве. Откладка яиц сильно растягнута и наблюдается с конца мая до конца июля. В трех полных кладках находилось 10, 11, 11 яиц.

ВО. Воронежский заповедник, пойма р. Усманка.

2.VII.1991

1 (10) 36.9x26.9 37.7x26.9 37.5x26.7 37.1x26.3 37.0x26.9 37.1x25.5 37.3x25.5 36.1x26.9 36.0x25.5 36.8x26.5

2.VI.1994

2 (11) 34.4x25.5 35.3x25.3 36.0x24.8 34.9x25.7 35.0x25.3 33.9x25.6 35.6x24.7 35.5x25.3 35.0x25.3 36.7x25.2 35.0x24.7

Рамонский р-он, пойма р. Усманка.

26.VII.1996

3 (7/6) 41.3x29.5 35.4x26.2 36.0x26.4 36.6x26.9 36.5x27.1 37.4x27.2

Поворинский р-он, озеро Ильмень.

1.VII.1997

4 (5/1) 36.5x26.1

ЛО. Окр. г.Липецка, пойма р.Воронеж, заливной луг.

8.VI.1990

5 (11) 40.0x27.1 38.1x26.5 39.2x27.1 37.9x26.0 39.4x27.6 38.0x26.5 39.3x27.1 39.1x27.8 39.1x26.9 39.2x27.8 40.5x26.8

Камышица - *Gaglinula chloropus* (L.). 18/145

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет растающие водоемы разного типа. Гнездо на кочках или заламах тростника среди воды. Откладка яиц происходит в мае - июне (крайние сроки 11.V.1989 - 18.VI.1990). В полной кладке 5-13 яиц (n=16): 5 яиц - 2 кладки, 6 яиц - 1, 8 яиц - 2, 9 яиц - 1, 10 яиц - 3, 11 яиц - 2, 13 яиц - 3, 17 яиц - 1 (сдвоенная кладка).

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Богородицкое, пойма р. Воронеж, озеро.

2.VI.1984

1 (5/3) 44.7x30.6 44.3x31.3 43.8x30.1

Окр. с. Гудово, пруд рыбхоза.

8.VI.1987

2 (13) 45.9x30.0 44.1x29.1 43.2x29.0 43.0x27.8 44.0x28.3 41.0x27.0 43.9x30.2 40.4x28.5 46.0x28.9 43.6x29.0 44.1x29.9 45.0x29.8 41.6x28.3

Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище.

31.V.1987

3 (11) 43.6x30.1 42.6x32.0 42.9x29.5 41.4x31.1 42.8x31.9 44.0x32.7 42.5x30.3 45.0x31.7 42.1x29.5 43.6x32.0 43.9x32.0

27.V.1988. Сдвоенная кладка.

4 (17/3) 41.8x29.9 44.8x31.0 40.0x28.0

Окр. г.Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра, заросшее озеро.

11.V.1989

5 (13) 44.0x29.6 43.6x29.8 44.6x30.4 42.5x30.0 45.8x29.5 44.4x30.0 41.7x28.6 42.4x30.3 44.0x29.5 43.0x28.6 43.7x30.0 44.2x29.3 43.3x29.4

Заросшая старица.

26.V.1989

6 (9) 38.5x29.4 39.3x30.0 40.0x29.3 38.9x29.3 39.7x29.8 39.2x29.8 38.5x29.6 39.4x29.0 39.3x29.4

Заросшее озеро.

17.VI.1990

7 (1) 41.2x26.0

Заросшее озеро. 18.VI.1990

8 (8) 43.5x29.8 43.9x27.9 43.6x30.4 44.9x30.5 46.1x33.9 43.0x30.1 44.0x30.1 43.3x30.5

- 19.V.1991
9 (6) 40.6x28.9 39.6x28.1 47.5x30.5 43.0x30.0 44.1x31.2 44.1x30.6
 25.V.1991
10 (8) 41.5x28.9 38.4x27.9 40.2x28.5 41.9x29.1 40.2x28.9 41.2x28.9 39.5x28.5 40.7x29.1
11 (13) 42.7x30.2 42.6x30.5 40.1x29.6 40.8x30.4 40.5x30.0 41.5x29.6 39.1x29.7
 40.4x29.7 41.4x29.6 40.1x29.7 38.9x29.6 40.7x28.6 38.8x28.9
 2.VI.1993
12 (10) 42.2x30.7 40.5x29.6 41.3x30.4 40.0x30.6 41.1x30.9 41.9x30.9 42.0x29.1
 42.2x29.7 42.6x29.7 41.7x30.2
13 (10) 41.9x30.6 44.2x31.4 43.5x31.8 43.2x31.8 43.4x32.2 41.6x32.2 43.6x31.2
 42.3x32.3 42.0x31.6 42.4x32.1
 17.V.1995
14 (10) 39.5x29.5 39.4x29.9 37.9x29.0 38.2x29.5 38.5x28.5 37.0x28.5 37.1x28.5
 39.7x29.5 38.1x29.2 39.1x29.0
 27.V.1995
15 (5) 44.5x30.0 45.5x31.0 44.9x31.2 42.5x29.0 43.0x31.2
 31.V.1995
16 (7) 44.4x30.4 44.1x30.8 43.7x30.0 43.3x29.9 43.9x30.9 41.1x29.3 44.8x30.9
 Данковский р-он, окр. с. Тербуны, заросший пруд.
 2.V.1988
17 (4) 40.0x29.0 40.1x27.8 41.2x29.6 40.8x29.7
 Липецкий р-он, окр. с. Юшино, Матырское водохранилище, затон.
 31.V.1992
18 (11) 42.1x30.8 44.8x31.1 43.3x31.1 44.1x31.8 42.8x30.5 44.2x30.8 45.5x30.9
 43.3x31.5 45.5x31.0 43.1x31.4 44.3x31.6

Лысуха - *Fulica atra* L. 26/201

Обычный гнездящийся вид. Поселяется на водоемах разного типа. Гнездо на мелководье в зарослях прибрежно-водной растительности, плавучее или устроенное на заламах тростника и рогоза. Откладка яиц растянута и происходит с конца апреля до середины июня (крайние сроки 26.IV.1983 - 8.VI.1987). В полной кладке 5-11 яиц ($n=26$): 5 яиц - 2 кладки, 6 яиц - 3, 7 яиц - 4, 8 яиц - 8, 9 яиц - 5, 10 яиц - 2, 11 яиц - 2 ($\bar{X}=7.9\pm 0.31$). Размеры яиц ($n=208$):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	39.8–61.3	53.01 \pm 0.23	3.34	6.31
Диаметр, мм	29.0–39.0	36.22 \pm 0.12	1.73	4.77
Индекс формы, %	58.14–75.3	68.47 \pm 0.22	3.19	4.66

ЛО. г. Липецк, пойма р.Воронеж, озеро.

5.V.1978

- 1** (7) 41.0x29.8 40.8x29.9 40.9x30.1 41.1x30.1 40.1x29.9 40.0x30.0 39.8x29.0
 Окр. г.Липецка, пойма р.Воронеж, озеро.
 7.VI.1981
2 (6) 49.1x35.2 49.9x36.3 50.0x35.0 50.7x36.5 47.8x36.0 50.0x36.1
 26.IV.1983
3 (8) 52.2x36.8 53.2x37.1 52.1x36.2 53.9x37.1 53.0x37.1 52.1x37.2 54.2x37.0 53.2x37.9
 Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище.
 29.V.1984
4 (5) 55.4x35.9 55.0x37.3 55.7x35.7 54.7x36.7 55.2x36.3
5 (6) 53.0x35.2 57.0x35.7 56.0x35.7 55.0x36.0 57.0x35.6
6 (8) 54.2x38.9 51.4x38.0 59.8x37.5 53.4x38.8 54.1x38.2 53.7x39.0 53.6x38.7 57.4x38.0
7 (9) 52.8x36.3 54.5x36.1 52.8x36.7 54.0x36.7 54.2x36.0 54.5x36.1 52.3x35.9 52.1x36.1
 53.7x35.7
8 (6) 55.7x37.9 56.8x38.4 54.3x38.0 57.1x38.1 54.4x37.4 54.3x38.2
9 (8) 53.5x37.0 54.7x37.0 49.4x36.4 52.3x36.7 53.8x36.2 56.0x36.4 55.6x37.0 51.1x35.4
10 (8) 54.1x37.0 56.0x36.0 54.9x36.4 52.8x36.9 50.4x36.5 53.7x36.7 54.7x37.0 55.5x37.1

- 11 (9) 60.0x37.1 56.3x38.0 56.6x38.0 57.9x38.0 56.2x37.4 57.8x38.4 56.8x38.2 56.4x36.8
61.3x37.4
31.V.1987
- 12 (10) 51.9x36.9 50.3x37.2 51.9x37.0 50.0x37.0 52.3x37.0 54.0x37.0 52.0x37.0
50.9x36.9 50.9x36.5 52.0x37.0
- 13 (9) 51.9x36.0 50.2x36.0 52.0x35.9 52.8x35.2 50.0x34.5 50.2x36.1 51.2x36.0 49.5x36.0
49.5x32.2 50.0x35.2
- 14 (8) 54.4x36.1 55.0x36.9 56.0x37.0 56.1x37.1 54.6x37.0 53.0x36.9 54.8x36.8 55.0x37.1
- 15 (11) 51.2x36.1 52.0x36.3 54.0x37.1 53.5x37.1 53.3x37.1 51.9x36.2 51.1x36.3
52.2x36.1 51.5x35.3 52.8x37.7 48.9x35.4
- 16 (8) 55.6x34.6 52.0x35.8 56.0x35.9 57.0x36.0 56.1x35.9 56.4x35.3 53.4x36.0 48.9x34.9
Добровский р-он, окр. с. Гудово, пруд рыбхоза.
8.VI.1987
- 17 (7) 56.9x38.9 57.0x37.9 54.0x37.8 50.0x35.9 55.3x38.0 55.6x37.9 55.6x37.2
Окр. с. Богородицкое, пойма р.Воронеж, оз. Богородицкое.
2.V.1988
- 18 (7) 52.6x37.7 52.0x36.6 53.5x38.1 53.4x37.4 54.5x37.5 53.7x38.3 54.2x37.3
14.V.1995
- 19 (9) 52.1x36.0 52.7x35.8 52.4x36.2 51.2x35.8 50.5x36.0 49.8x36.2 51.0x36.0 50.4x35.9
49.4x35.6
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, Матырское водохранилище.
10.V.1992
- 20 (9) 55.9x37.0 54.5x37.5 57.8x37.9 54.9x38.5 55.2x37.7 54.6x37.5 54.0x37.1 56.1x37.7
55.4x37.5
Усманский р-он, окр. с. Евсюки, пруд.
6.V.1990
- 21 (8) 53.6x37.0 57.4x36.7 57.9x36.8 50.5x34.6 55.0x36.4 54.5x37.2 57.9x37.7 56.0x38.3
ВО. Верховья Воронежского водохранилища.
6.V.1990
- 22 (11) 53.1x35.7 53.4x35.7 54.0x35.1 51.9x35.9 55.7x35.5 52.7x35.2 50.7x34.9
53.2x35.4 53.6x36.1 53.3x36.0 54.5x35.4
23.V.1990
- 23 (10) 51.9x34.6 49.8x33.5 52.1x36.3 51.9x33.5 51.8x36.7 52.5x37.0 54.2x35.6
52.4x37.2 52.8x36.6 52.3x36.2
6.V.1992
- 24 (6) 53.9x35.4 54.5x32.2 55.9x32.5 55.1x32.3 55.9x32.5 54.8x32.0
21.V.1993
- 25 (8) 53.8x37.3 51.9x36.2 54.1x36.4 51.7x36.1 53.1x37.0 54.1x37.0 51.1x35.8 53.6x35.4
- 26 (7) 51.1x36.2 49.5x34.4 50.0x35.2 50.1x36.0 48.5x34.7 50.4x35.4 47.3x33.7

Отряд Ржанкообразные Charadriiformes

Семейство Ржанковые Charadriidae

Малый зук - Charadrius dubius Scop. 36/145

Обычный гнездящийся вид. Селится по песчаным косам рек, искусственным насыпям песка, берегам прудов, водохранилищ и отстойников. Гнездо на земле. Откладка яиц сильно растягута в связи с большой долей гибели гнезд и происходит с начала мая до начала июля (крайние сроки 6.V.1984 - 9.VII.1980). Величина кладки варьирует от 2 до 5 яиц (n=48): 2 яйца - 5 кладок, 3 яйца - 6, 4 яйца - 36, 5 яиц - 1 ($\bar{X}=3.7\pm 0.09$). Размеры яиц (n=145):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	27.5–34.4	29.79±0.09	1.12	3.77
Диаметр, мм	20.5–23.2	21.96±0.05	0.57	2.59
Индекс формы, %	66.3–81.8	73.81±0.24	2.84	3.84

ЛО. г. Липецк, легкоатлетический манеж, намывной песок.
9.V.1980

- 1 (4) 30.2x23.0 31.1x22.1 29.2x22.9 29.0x22.7
18.V.1982
- 2 (4) 31.0x22.8 30.2x22.1 31.1x22.1 31.2x22.1
Г. Липецк, Нижний парк, намывной песок.
22.V.1981
- 3 (4) 29.2x22.3 29.9x21.5 28.9x22.2 28.9x22.8
Г. Липецк, парк Победы, берег водоема.
30.V.1982
- 4 (4) 30.0x22.3 31.1x22.4 29.4x22.5 29.5x22.5
Г. Липецк, промышленный отстойник.
29.V.1995
- 5 (4) 29.8x22.2 29.4x22.0 29.4x22.0 29.4x22.2
13.VI.1995
- 6 (4) 28.1x21.5 29.0x22.0 29.1x22.1 30.0x22.0
25.V.1996
- 7 (4) 29.2x22.9 30.6x22.7 29.1x22.9 29.4x23.1
- 8 (4) 30.8x21.7 30.1x21.5 31.2x21.4 30.0x21.5
27.V.1997
- 9 (4) 29.6x21.3 29.9x21.5 30.0x21.9 31.1x21.2
Добровский р-он, окр. с. Гудово, пруд рыбхоза.
29.V.1982
- 10 (4) 30.0x22.6 29.1x21.8 29.7x21.6 30.6x21.9
30.V.1982
- 11 (4) 30.5x22.0 31.0x22.0 31.7x22.1 30.7x22.4
31.V.1984
- 12 (4) 28.8x22.0 27.5x22.5 28.0x22.0 27.6x22.3
- 13 (4) 28.0x22.0 28.8x22.5 29.0x21.9 29.0x22.4
- 14 (4) 29.7x21.2 29.6x21.0 30.3x21.3 29.6x20.5
1.VI.1984
- 15 (4) 30.5x23.0 30.9x23.2 30.7x22.8 32.1x22.4
Окр. с. Каликино, р.Воронеж, песчаный пляж.
8.VI.1990
- 16 (4) 29.7x20.9 29.4x21.2 28.1x21.0 28.9x21.1
Задонский р-он, окр. заповедника «Галичья гора», р. Дон, песчаный пляж.
9.V.1984
- 17 (4) 34.4x22.8 31.0x22.4 33.0x22.2 29.0x22.8
- 18 (4) 31.0x22.5 30.4x22.2 28.9x22.7 31.4x22.8
10.V.1984
- 19 (4) 31.4x22.8 30.3x22.2 31.0x22.4 29.0x22.8
15.VI.1986
- 20 (4) 28.2x21.9 30.2x21.7 29.2x21.7 28.7x21.9
14.V.1987
- 21 (4) 28.7x21.9 29.3x22.3 31.1x21.7 29.9x21.8
27.VI.1987
- 22 (4) 28.2x21.9 29.1x21.7 30.2x21.7 28.7x21.9
24.V.1988
- 23 (4) 29.8x22.4 30.4x22.3 29.4x22.1 30.3x22.1
27.V.1988
- 24 (4) 28.9x21.6 29.0x21.8 29.9x21.9 28.5x21.6
1.VI.1988
- 25 (4) 28.5x20.7 27.7x20.5 28.4x20.7 29.1x20.5
20.VI.1988
- 26 (4) 32.5x22.0 30.3x21.9 31.4x22.6 32.7x22.3
- 27 (4) 29.8x22.1 29.9x22.2 30.7x21.9 29.3x22.0

1988

28 (4) 29.4x22.1 30.3x22.3 29.8x22.4 30.4x22.0

29 (4) 28.7x21.6 28.5x21.5 29.8x21.8 29.0x21.8

30 (4) 30.9x22.5 30.5x22.0 29.7x21.9 30.0x22.1

1989

31 (4) 29.6x20.8 30.1x21.4 30.3x21.6 30.4x21.4

32 (4) 29.6x22.0 29.8x22.3 30.1x22.6 29.5x22.0

19.V.1989.

33 (5) 29.7x22.2 30.5x22.2 30.5x22.0 30.7x22.4 31.1x21.7

34 (4) 27.7x21.1 28.1x21.1 27.9x21.3 28.1x21.1

35 (4) 29.8x20.9 30.4x21.6 30.7x21.3 30.5x21.7

27.VI.1990

36 (4) 28.8x21.7 28.9x21.6 28.7x21.8 28.1x21.7

Чибис - *Vanellus vanellus* (L.). 40/155

Обычный гнездящийся вид. Населяет луга в поймах рек, рыбопродуктивные пруды и другие типы искусственных водоемов, мелиорированные земли. Иногда образует крупные колонии. Гнездо на земле, открытое. Откладка яиц происходит с середины апреля по середину июня (крайние даты 11.IV.1983 - 14.VI.1974). В полной кладке (n=123) 2-4 яйца ($\bar{X}=3.84\pm 0.04$): 2 яйца - 4 кладки, 3 яйца - 11, 4 яйца - 108. Размеры яиц (n=155):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	43.1–51.5	47.01±0.13	1.60	3.41
Диаметр, мм	30.1–35.1	33.09±0.08	0.98	2.96
Индекс формы, %	61.6–77.5	70.47±0.25	3.14	4.46

ЛЮ. г. Липецк, пойма р.Воронеж, заливной луг 27.IV.1975

1 (4) 47.0x35.1 48.8x34.6 47.7x34.9 49.0x34.4

2 (3) 46.6x33.6 44.4x32.7 46.9x32.9

5.V.1976

3 (4) 46.0x33.1 48.7x33.1 49.0x33.0 47.9x33.0

8.V.1976

4 (4) 47.1x34.1 47.1x34.1 48.0x33.3 47.2x34.4

12.V.1977

5 (3) 44.1x33.3 44.1x33.8 45.1x32.7

10.V.1979

6 (4) 46.6x33.4 49.2x32.9 48.0x34.0 47.0x33.0

7 (3) 46.7x32.9 47.0x32.5 46.0x32.1

2.V.1980

8 (4) 45.3x32.0 45.1x31.7 44.3x32.1 45.0x32.0

9 (4) 48.2x34.0 47.9x34.1 47.0x34.3 46.8x34.9

Окр. г.Липецка, пойма р.Матыра, заливной луг.

11.V.1980

10 (4) 45.2x32.7 47.0x33.0 48.9x32.0 48.9x32.7

11 (4) 48.9x32.7 50.9x32.9 47.6x33.0 49.7x33.1

2.V.1981

12 (4) 45.2x33.8 47.9x33.2 46.9x34.0 47.3x34.7

13 (3) 46.0x33.5 46.4x33.1 45.0x33.5

14 (4) 46.0x34.9 47.0x35.0 47.0x33.5 45.8x33.9

15 (4) 48.2x33.1 48.0x33.0 49.0x33.0 47.0x33.0

16 (4) 48.0x34.0 51.5x34.0 47.2x32.0 47.0x33.1

17 (4) 45.5x32.9 48.0x31.0 46.0x33.5 47.0x32.5

18 (4) 48.2x34.5 50.0x34.0 50.0x34.5 50.0x34.0

19 (4) 46.5x34.0 48.0x34.0 49.3x33.0 46.0x33.0

20 (4) 46.0x33.2 47.0x33.2 46.5x33.2 45.0x32.2

21 (4) 48.0x32.1 50.2x32.1 47.1x32.8 49.0x32.2

- 22 (4) 46.0x33.8 47.9x34.1 45.2x34.0 44.5x34.2
 23 (4) 47.1x32.1 47.8x31.2 47.7x31.1 47.9x31.2
 24 (4) 47.5x33.8 47.5x34.3 47.5x34.0 47.2x33.5
 25 (4) 45.5x32.9 47.5x33.0 45.6x33.0 45.0x33.2
 26 (4) 46.1x34.4 46.0x34.2 48.0x33.0 47.0x34.9
 27 (4) 51.0x33.4 50.2x33.2 49.4x33.0 50.0x33.2
 28 (4) 45.0x33.4 46.2x34.7 44.9x33.7 47.5x34.3
 29 (4) 47.5x33.1 47.0x32.0 47.0x32.1 47.7x32.1

Окр. г. Липецка, пойма р. Воронеж, заливной луг.
 10.V.1981

- 30 (4) 46.0x32.1 45.0x31.0 45.9x32.0 44.5x34.5
 31 (3) 47.0x32.9 44.0x31.8 47.0x33.0
 32 (4) 47.1x31.2 46.0x31.0 46.0x32.0 46.5x32.5
 25.IV.1982
 33 (4) 47.0x33.8 45.0x32.9 47.4x33.0 48.9x32.9
 34 (4) 46.1x33.7 47.5x33.2 46.5x32.3 46.5x33.0
 35 (4) 50.0x33.0 49.0x32.1 48.0x32.6 48.0x33.1
 36 (4) 45.0x33.1 44.6x32.6 45.0x34.0 44.2x33.5
 37 (4) 48.8x31.0 47.1x30.9 48.9x30.1 46.9x31.4
 38 (4) 46.0x33.1 45.5x33.1 47.8x33.0 45.7x32.5
 39 (4) 47.8x32.8 47.0x31.3 46.9x32.0 44.9x31.9
 40 (4) 43.1x33.3 44.8x33.4 45.3x33.6 46.2x33.9

Семейство Кулики-сороки *Haematopodidae*

*Кулик-сорока - *Haematopus ostralegus* L.

Очень редкий гнездящийся вид. Размножающиеся пары приходилось наблюдать в разные годы по долине р. Воронеж. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Бекасовы *Scolopacidae*

Черныш - *Tringa ochropus* L. 2/8

Малочисленный гнездящийся вид. Селится преимущественно в лесах разного типа вблизи водоемов. Кладки находили в старых гнездах дроздов в мае месяце. Обследовано две кладки.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес. Найдены в гнездах дерябы.
 22.V.1990

- 1 (4) 41.0x27.3 40.1x27.8 39.9x27.4 40.3x27.4
 11.V.1994
 2 (4) 41.2x28.2 39.9x28.0 39.6x28.3 42.0x28.5

*Фифи - *Tringa glareola* L.

Редкий нерегулярно гнездящийся вид. Единичные случаи его поселения отмечались в разные годы в окрестностях Хреновского бора, в долине Хопра. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Травник - *Tringa totanus* (L.). 43/166

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет сырые луга по поймам рек, берега прудов и водохранилищ. Гнездо на земле или кочке. Откладка яиц происходит с конца апреля до начала июня (крайние сроки 21.IV.1983 - 3.VI.1974). В полной кладке (n=43) 2-4 яйца ($\bar{X}=3.6\pm 0.09$): 2 яйца - 4 кладки, 3 яйца - 6, 4 яйца - 33. Размеры яиц (n=166):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	38.4–47.5	43.68±0.14	1.72	3.94
Диаметр, мм	26.4–33.9	30.69±0.10	1.26	4.12
Индекс формы, %	64.0–78.8	70.32±0.22	2.72	3.87

ЛО. Окр. г. Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра, заливной луг.
2.V.1981

- 1 (4) 43.9x29.8 41.3x28.8 42.0x29.1 41.3x30.1
- 2 (4) 43.0x31.3 42.8x32.0 44.6x31.1 43.1x31.5
- 3 (4) 45.3x30.0 44.1x30.1 43.7x30.0 45.3x30.7
25.IV.1982
- 4 (4) 44.3x31.0 43.1x30.9 42.9x30.0 43.0x29.9
21.IV.1983
- 5 (3) 45.2x33.0 46.0x33.5 45.7x33.9
24.IV.1983
- 6 (4) 47.0x33.8 46.1x33.6 46.9x33.2 47.5x33.6
2.V.1983
- 7 (4) 46.1x30.4 46.0x30.5 45.9x30.0 46.9x30.9
- 8 (4) 40.4x30.2 40.5x31.0 40.3x30.2 40.3x30.2
- 9 (4) 38.4x26.7 39.4x26.8 39.0x27.1 38.4x26.4
- 10 (4) 44.2x30.5 43.8x30.6 43.0x30.4 44.1x30.2
- 11 (4) 42.9x30.0 43.9x29.8 43.7x29.5 43.6x30.2
- 12 (4) 45.0x31.7 45.2x33.1 44.2x30.7 45.4x31.4
4.V.1983
- 13 (4) 46.1x29.5 45.9x30.0 45.0x29.9 46.1x30.2
- 14 (4) 43.8x31.1 43.7x31.1 43.1x32.0 42.7x30.2
21.IV.1984
- 15 (2) 43.3x31.7 43.5x31.1
9.V.1985
- 16 (4) 42.5x30.1 43.3x29.9 43.5x30.1 42.9x30.1
- 17 (2) 43.0x31.5 43.1x31.7
27.IV.1986
- 18 (3) 42.1x31.1 41.2x30.0 42.2x30.3
10.V.1986
- 19 (4/3) 43.0x30.3 44.2x31.1 45.0x31.5
4.V.1987
- 20 (3) 43.9x30.8 43.0x31.0 42.5x30.4
20.IV.1988
- 21 (4) 43.4x31.9 44.3x31.9 43.4x31.2 42.6x31.4
- 22 (4) 44.2x33.6 41.5x32.7 43.0x32.2 43.6x33.3
24.IV.1988
- 23 (4) 46.0x30.8 46.2x31.5 46.2x31.5 47.0x31.0
27.IV.1988
- 24 (4) 42.6x29.5 41.8x29.5 41.4x28.7 44.0x29.8
27.IV.1989
- 25 (5) 45.7x30.5 42.4x29.6 44.6x30.2 44.7x29.6
9.V.1989
- 26 (4) 44.5x32.0 44.8x31.0 44.6x32.0 43.7x31.6
3.VI.1990
- 27 (4) 45.0x31.7 43.0x31.7 43.4x31.2 44.3x32.0
21.IV.1992
- 28 (4) 44.7x30.3 44.6x30.0 44.7x29.6 43.8x29.4
22.V.1993
- 29 (4) 41.1x28.9 42.3x29.3 43.4x29.4 42.4x29.0
4.V.1996
- 30 (4) 45.5x30.1 44.9x29.9 43.2x30.5 44.0x30.1
- 31 (4) 43.0x30.3 44.0x30.6 43.0x31.0 43.0x30.2
4.V.1997
- 32 (4) 41.2x29.3 42.1x30.2 41.9x30.4 41.5x30.2

Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище, остров.
28.V.1984

- 33 (3) 43.3x30.3 42.3x30.0 43.2x30.3
34 (3) 43.0x31.3 39.4x29.2 43.8x31.4
35 (4) 44.6x31.6 45.5x31.7 43.3x31.2 44.1x31.3
36 (2) 43.6x29.9 43.9x30.4
37 (4) 45.7x29.6 43.8x29.7 43.0x30.2 44.4x30.0
38 (4) 42.7x29.3 41.8x30.2 44.0x29.5 43.2x29.9
39 (3) 46.0x31.2 43.8x30.8 45.0x30.9

Добровский р-он, окр. с. Богородицкое, пойма р.Воронеж, болото
31.V.1984

- 40 (2) 45.2x30.3 45.0x31.1
Окр. с. Доброе, пойма р.Воронеж, болото.
22.V.1988
41 (4) 43.1x33.0 41.1x32.2 45.1x31.9 47.1x31.9
Окр. с. Малый Хомутец, пойма р. Воронеж, заливной луг.
25.V.1992
42 (4) 44.2x31.8 45.4x32.1 45.0x31.8 45.2x31.8
43 (4) 43.8x31.1 43.5x30.3 42.9x30.5 43.7x30.5

Поручейник - *Tringa stagnatilis* (Bechst.). 3/9

Редкий гнездящийся вид. Селится по сырым лугам в поймах рек. Гнездо обычно на кочке. Откладка яиц в начале мая. Обследовано три кладки.

ЛО. Окр. г.Липецка, пойма р.Воронеж, заливной луг.
8.V.1976

- 1 (4) 39.0x27.8 38.0x27.0 38.8x27.2 38.9x27.0
11.V.1984
2 (2) 38.8x28.0 37.8x28.0
9.V.1985
3 (3) 37.1x27.0 38.0x27.0 38.9x26.7

Перевозчик - *Actitis hypoleucos* (L.). 1/3

Обычный гнездящийся вид. Селится отдельными парами по лесным окраинам, примакающим к руслам рек. Гнездо на земле, хорошо укрыто. Откладка яиц наблюдается с середины мая до конца июня. Обследована одна кладка.

Добровский р-он, окр. с. Капитанщино, дубрава вдоль русла р. Семеновка.
21.V.1989

- 1 (3) 37.2x25.4 37.0x25.4 35.5x26.0

Мородунка - *Xenus cinereus* (Güld.). 4/15

Очень редкий спорадически гнездящийся вид. Селится на песчаных, заросших растительностью отмелях рек, прудах рыбхозов и водохранилищах. Случаев гнездования до 90-х годов не отмечалось. Обследовано четыре кладки.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Кругое, русло р.Воронеж, заросшая песчаная отмель.
5.VI.1982

- 1 (4) 37.7x26.8 36.1x26.3 37.1x27.0 37.9x27.0
Окр. с. Гудово, спущенный пруд рыбхоза.
28.VI.1983
2 (3) 36.4x25.5 37.0x25.9 37.1x25.3
Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище. В гнезде черной крачки.
28.V.1984
3 (4) 38.6x26.9 38.0x26.4 39.0x26.7 38.4x26.8
ВО. Верховья Воронежского водохранилища.
5.VI.1991
4 (4) 38.9x26.5 38.4x25.6 38.7x27.0 40.0x27.0

***Турпухтан** - *Philomachus pugnax* (L.).

Гнездование данного вида вполне возможно в регионе, так как имеются случаи летних встреч.

Бекас - *Gallinago gallinago* (L.). 11/35

Обычный гнездящийся вид. Населяет болота разного типа, сырые пойменные луга, заболоченные берега рек, озер и прудов. Гнездо обычно на кочке среди воды. Откладка яиц сильно растянута (крайние сроки 29.IV.1989 - 27.VI.1992). В полных кладках (n=10) 3-4 яйца: 3 яйца - 2 кладки, 4 яйца - 8.

ЛО. Окр. г. Липецка, пойма р. Воронеж, заливной луг.

23.V.1976

- 1 (1) 44.0x30.0
10.V.1981
- 2 (2) 37.5x27.0 39.2x27.0
29.IV.1989
- 3 (4) 37.4x28.6 37.6x28.5 38.7x28.5 39.1x28.4
4.V.1996
- 4 (3) 38.4x28.0 38.3x27.8 39.0x27.5
- 5 (4) 41.0x28.9 38.8x28.2 40.0x28.9 39.4x28.1
Окр. г. Липецка, пойма р. Матыра, болото.
13.V.1996
- 6 (4) 40.3x28.8 38.3x28.0 40.5x28.0 40.0x29.0
4.V.1997.
- 7 (4) 40.5x28.9 41.2x27.8 40.0x28.7 40.5x28.9
Добровский р-он, окр. с. Богородицкое. Пойма р. Воронеж, болото.
3.VI.1990.
- 8 (4) 40.9x29.3 40.3x28.9 41.9x29.9 41.6x29.4
- 9 (1) 42.0x29.0
Окр. с. Малый Хомутец, пойма р. Воронеж, заливной луг.
25.V.1992
- 10 (4) 40.5x27.0 40.9x27.6 41.5x27.6 40.0x27.7
ВО. Острогожский р-он.
27.VI.1992
- 11 (4) 39.4x29.3 39.5x29.0 40.6x29.4 39.8x29.2

Дупель - *Gallinago media* (Lath.). 6/24

Очень редкий гнездящийся вид. Селится на влажных пойменных лугах и кочковатых болотах. Все известные места гнездования приурочены к долине р. Воронеж. В шести найденных гнездах кладки состояли из четырех яиц.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма р. Воронеж, заросшее болото.

1.VI.1984

- 1 (4) 44.1x31.2 43.1x30.0 44.1x30.6 41.0x30.0
- 2 (4) 45.0x32.5 44.3x31.6 44.0x32.0 43.7x31.8
3.VI.1990
- 3 (4) 43.9x30.6 44.8x30.0 43.7x29.9 42.9x30.0
- 4 (4) 44.0x31.0 45.1x31.1 46.2x31.0 46.0x31.5
- 5 (4) 43.0x31.0 43.0x31.0 43.9x31.5 44.0x30.9
20.V.1992
- 6 (4) 44.5x31.0 44.8x31.0 43.8x31.2 43.8x31.0

Вальдшнеп - *Scolopax rusticola* L. 2/7

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет сырые участки лиственных и смешанных лесов. В трех найденных гнездах кладки содержали по 4 яйца.

ЛО. Усманский р-он, окр. пос. Первомайский, смешанный лес.

27.VI.1995

- 1 (4) 43.2x34.2 41.0x34.7 42.2x33.2 43.6x35.2

ВО. Рамонский р-он, к. Веневитино.
11.VII.1995

2 (4/3) 41.8x33.6 41.1x32.7 41.3x32.2

***Большой кроншнеп** - *Numenius arquata* (L.).

Очень редкий гнездящийся вид, хотя в последние годы достоверных случаев его поселения не отмечалось.

Большой веретенник - *Limosa limosa* (L.). 20/74

Редкий гнездящийся вид. Населяет сырые луга и кочковые болота в поймах рек. Гнездится как одиночными парами, так и колониями до 10-15 пар. Гнездо на земле или кочках. Откладка яиц наблюдается с конца апреля по конец мая (крайние сроки 27.IV.1986 - 27.V.1990). В полной кладке 3-4 яйца (n=19): 3 яйца - 3 кладки, 4 яйца - 16. Размеры яиц (n=74):

Параметры	Lim	X+m	σ	CV
Длина, мм	50.3–58.4	54.89±0.24	2.06	3.74
Диаметр, мм	36.2–40.0	38.15±0.11	0.91	2.38
Индекс формы, %	64.7–77.5	69.59±0.33	2.81	4.04

ЛО. Окр. г. Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра, заливной луг.
23.V.1976.

1 (1) 52.0x36.9
10.V.1981.

2 (4) 55.0x38.0 56.5x37.0 57.0x37.5 57.5x38.0
2.V.1983.

3 (4) 56.7x39.9 58.0x39.7 58.4x40.0 55.3x39.5

4 (4) 56.0x37.4 56.4x37.3 56.1x37.4 56.1x37.4
30.IV.1985.

5 (4) 55.3x38.9 56.1x39.1 56.1x39.0 56.0x39.0
9.V.1985.

6 (4) 56.2x38.0 56.1x37.9 55.9x38.8 56.0x38.7
27.IV.1986.

7 (4) 50.4x37.8 53.9x38.2 54.4x38.6 56.7x37.4
10.V.1986.

8 (4) 50.3x39.0 52.3x37.0 51.0x38.2 51.0x39.2

9 (4) 53.7x39.0 53.9x39.0 53.0x39.0 53.0x39.0
5.V.1987.

10 (3) 54.7x36.6 54.0x37.5 54.5x37.0
20.V.1992.

11 (4) 55.5x38.3 55.4x38.8 54.2x37.0 52.8x38.4
18.V.1994.

12 (4) 54.6x39.0 53.0x38.8 53.3x38.2 53.0x37.0
13.V.1996.

13 (4) 56.2x37.1 55.9x37.4 57.5x38.0 56.8x38.0
25.IV.1998

14 (3) 56.9x38.9 54.0x37.0 57.1x38.5

Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма Воронежа, кочковое болото.
20.V.1985.

15 (4) 55.9x36.2 58.0x38.8 56.5x38.1 57.0x38.8
27.V.1990.

16 (4) 57.8x39.9 57.1x38.5 58.0x38.0 58.0x38.9

Окр. с. Малый Хомутец, пойма Воронежа, заливной луг.
2.V.1998.

17 (3) 54.5x39.0 54.4x39.5 53.3x38.9

18 (4) 56.0x36.7 53.3x37.1 51.3x37.2 50.7x36.8

- 19 (4) 52.9x38.3 54.0x38.5 55.6x37.8 54.6x37.7
Липецкий р-он, окр. с. Вербилово, пойма р. Воронеж, заливной луг.
6.V.1998.
- 20 (4) 52.5x36.9 51.8x37.0 53.7x38.1 53.0x38.1

***Степная тиркушка** – *Glareola nordmanni* Nord.

Редкий гнездящийся вид. 19.VI.1985 г. гнездо тиркушек найдено в окрестностях озера Ильмень (ВО). Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Подотряд Larі

Семейство Чайковые Laridae

Малая чайка – *Larus minutus* Pall. 39/106.

Малочисленный, не ежегодно гнездящийся вид. Населяет пойменные озера, водохранилища, промышленные отстойники. Гнездится колониями, реже отдельными парами, обычно совместно с озерной чайкой и речной крачкой. Гнездо на земле или кочках. Откладка яиц происходит в мае. В полной кладке (n=82) 2–4 яйца ($\bar{X}=2.84\pm 0.07$): 2 яйца – 23 кладки, 3 яйца – 49, 4 яйца – 10. Размеры яиц (n=106):

Параметры	Lim	X+m	σ	CV
Длина, мм	37.7–44.6	41.60±0.13	1.31	3.15
Диаметр, мм	28.8–32.1	30.29±0.08	0.77	2.56
Индекс формы, %	65.5–80.7	72.88±0.28	2.90	3.98

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище.
28.V.1984

- 1 (2) 39.7x31.0 39.5x30.4
2 (3) 42.8x30.8 42.9x30.3 42.5x31.3
3 (3) 39.8x32.1 40.7x32.0 44.0x31.7
4 (2) 41.5x31.5 41.2x 31.0
5 (3) 39.4x29.8 40.1x29.9 40.8x30.3
6 (3) 40.3x31.0 43.7x31.7 42.5x30.8
7 (3) 39.7x30.0 39.4x30.1 39.8x 30.1
8 (3) 42.1x31.0 41.3x31.2 42.3x31.1
9 (3) 42.1x29.7 42.4x29.5 43.0x29.5
10 (3) 43.0x29.8 42.4x29.7 42.5x 29.9
11 (3) 41.3x30.0 42.4x30.7 41.7x31.0
12 (3) 43.4x30.5 43.0x30.7 4.9x31.1
13 (3) 42.4x29.0 42.2x29.5 43.2x29.7
14 (3) 40.0x29.8 40.7x30.3 40.1x29.8
15 (3) 41.4x29.8 40.8x29.3 40.1x29.9
16 (3) 42.8x29.6 41.8x30.2 42.0x30.1
17 (3) 41.0x29.7 41.7x29.1 41.0x29.5
18 (3) 41.7x30.8 41.8x30.3 43.4x29.8
19 (3) 37.7x29.8 39.8x29.0 41.0x29.3
20 (4) 41.0x29.7 42.1x30.7 41.8x29.4 42.8x30.0
21 (4) 40.6x30.6 43.7x28.8 41.0x31.2 40.7x30.5
29.V.1988
22 (2) 43.7x29.0 43.5x29.0
23 (2) 41.3x30.0 41.2x30.0
24 (3) 41.0x29.0 43.7x30.6 41.0x29.6
25 (3) 42.9x30.6 41.0x32.0 41.9x31.5
26 (2) 41.2x29.0 44.1x28.9
27 (2) 40.9x30.0 39.0x30.0
28 (3) 40.0x31.1 42.3x30.9 41.1x31.1
29 (3) 42.9x30.1 42.2x30.3 42.0x30.6
30 (3) 40.0x29.9 40.3x29.7 41.0x29.2

31 (1) 41.8x30.2

Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма р. Воронеж, озеро
22.V.1988

32 (2) 41.0x30.9 42.0x30.3

33 (3) 43.1x31.1 43.5x31.0 43.0x31.9

34 (1) 41.6x31.2

35 (2) 42.1x31.0 43.0x30.6

36 (3) 41.0x30.0 41.0x30.0 40.9x30.9

37 (1) 39.9x31.0

38 (3) 40.0x30.2 39.8x30.0 40.3x30.9

39 (4) 42.0x29.3 41.9x30.7 42.6x29.9 44.6x31.0

Озерная чайка – *Larus ridibundus* L. 44/132.

Обычный, местами многочисленный гнездящийся вид. Селится колониями на разного типа водоемах региона: естественные озера, речные плавни, заросшие пруды, водохранилища, отстойники. Гнездо на кочках, сплавинах, реже на земле. Откладка яиц происходит в период с начала мая до середины июня. В полной кладке (n=224) 2 – 4 яйца ($\bar{X}=2.7\pm 0.03$): 2 яйца – 67 кладок, 3 яйца – 154, 4 яйца – 3. Размеры яиц (n=132):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	44.9–57.1	52.24±0.17	1.96	3.74
Диаметр, мм	34.1–39.9	37.15±0.09	1.01	2.72
Индекс формы, %	62.3–79.6	71.19±0.25	2.81	3.95

ЛЮ. Добровский р-он, окр. с. Богородицкое, пойма р. Воронеж, озеро Богородицкое.

5.V.1984.

1 (3) 53.0x38.0 52.0x37.2 54.0x38.0

2 (3) 52.9x37.1 51.9x37.0 52.0x38.5

3 (3) 52.3x37.0 53.0x38.0 50.5x36.0

4 (3) 50.9x37.9 56.0x38.0 52.9x38.0

5 (3) 49.8x36.0 50.0x37.0 50.5x36.1

6 (3) 52.0x37.1 53.0x36.0 51.9x37.0

7 (3) 53.9x38.8 53.0x38.0 53.1x38.0

8 (3) 50.9x37.5 53.1x37.1 52.9x38.9

9 (3) 52.0x38.0 51.2x39.0 57.0x38.0

10 (3) 53.0x36.1 52.0x37.8 53.1x37.0

11 (3) 49.9x38.0 52.8x38.5 51.1x38.0

22.V.1988

12 (3) 51.8x34.9 49.2x35.7 52.0x36.2

13 (3) 53.2x36.3 54.3x36.7 52.4x36.5

14 (3) 52.9x37.0 51.5x38.0 54.0x37.5

15 (3) 54.1x38.2 52.1x38.0 54.0x37.5

16 (3) 56.0x37.9 56.9x39.0 53.2x38.0

17 (3) 54.9x37.8 52.8x36.1 53.2x37.0

18 (3) 53.0x37.8 52.5x36.5 53.8x37.0

19 (3) 51.4x36.5 50.2x38.0 53.0x37.3

20 (3) 51.6x36.8 44.9x35.3 53.0x37.0

21 (3) 54.2x36.4 55.6x36.5 52.6x36.2

22 (3) 52.7x38.0 53.4x38.0 54.2x37.3

20.5.1989

23 (3) 52.0x36.5 56.1x36.0 53.5x35.9

24 (3) 53.9x37.0 53.3x39.9 52.1x36.2

25 (3) 50.3x37.1 47.1x34.9 49.6x36.1

26 (3) 52.1x36.5 51.2x37.9 53.1x37.8

27 (3) 51.3x37.2 49.3x36.9 50.2x35.8

- 28 (3) 50.0x37.5 50.5x37.1 50.6x37.2
 29 (3) 50.3x35.0 51.8x35.9 54.7x34.1
 30 (3) 53.9x37.5 50.4x36.2 52.1x37.5
 31 (3) 52.2x36.7 50.0x35.0 54.2x35.8
 32 (3) 52.0x37.0 54.9x37.3 53.0x37.2
 33 (3) 54.0x38.7 53.3x38.8 52.0x38.5
 25.V.1993
 34 (3) 52.1x38.0 50.3x37.2 49.9x37.2
 35 (3) 51.9x37.1 51.5x38.0 50.2x38.0
 36 (3) 52.1x36.7 54.1x37.2 53.4x38.0
 37 (3) 52.8x36.5 52.7x36.9 55.7x37.0
 38 (3) 54.7x38.0 52.4x38.2 51.4x38.1
 39 (3) 48.9x35.5 49.2x36.1 50.5x36.2
 40 (3) 55.9x37.0 53.0x35.4 53.6x36.2
 41 (3) 50.0x36.6 50.6x37.2 49.8x37.5
 42 (3) 52.1x37.0 50.0x37.0 49.0x37.0
 43 (3) 57.1x39.0 53.0x36.3 50.0x36.5
 44 (3) 51.4x38.1 49.6x39.5 50.2x37.8

Черная крачка - *Chlidonias niger* (L.) 42/113

Немногочисленный, местами обычный гнездящийся вид. Селится колониями на стоячих водоемах с развитой надводной растительностью, заросших старицах и затонах рек, болотах с окнами чистой воды, рыбообразных прудах. Прimitивное гнездо сооружается на воде и водной растительности. Откладка яиц происходит в конце мая – июне (крайние сроки 24.V.1988 – 11.VI.1990). В полной кладке (n=40) 2 – 3 яйца ($\bar{X}=2.8\pm 0.06$): 2 яйца – 7 кладок, 3 яйца – 33. Размеры яиц (n=112):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	32.0–37.0	34.73±0.10	1.08	3.12
Диаметр, мм	24.0–26.7	25.35±0.06	0.62	2.43
Индекс формы, %	66.1–80.1	73.06±0.24	2.54	3.47

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище.
 28.V.1984.

- 1 (1) 34.8x25.7
 2 (3) 35.0x24.6 35.9x24.9 35.7x25.2
 3 (1) 36.0x26.7
 4 (1) 34.2x24.2
 5 (2) 34.4x24.8 35.0x24.0
 6 (3) 35.9x25.2 35.9x25.2 35.2x25.5
 7 (2) 35.2x25.2 36.9x24.4
 8 (3) 35.1x26.2 34.6x26.3 34.3x26.0
 9 (3) 35.0x25.1 34.5x25.4 36.8x25.1
 10 (3) 37.0x26.2 36.7x25.7 36.8x25.7
 11 (3) 35.6x25.3 34.3x24.9 34.4x25.5
 12 (3) 32.9x25.4 34.2x25.1 32.0x24.9
 13 (3) 32.5x25.3 34.4x25.3 32.8x24.2
 14 (2) 34.4x26.0 34.7x26.5
 15 (3) 36.0x25.4 36.3x25.7 34.8x25.1
 27.V.1988
 16 (3) 34.4x25.5 35.0x25.3 33.7x25.8
 17 (3) 36.5x25.9 34.4x26.0 35.2x25.8
 3.VI.1989
 18 (3) 35.0x24.3 34.2x24.0 36.0x24.6
 19 (3) 34.5x25.3 34.4x26.0 33.0x25.3
 20 (2) 33.0x25.0 33.0x25.0

- 21 (3) 36.5x26.0 35.0x26.0 34.0x25.5
 22 (3) 35.0x25.5 35.0x25.0 33.0x26.0
 23 (3) 35.0x25.0 34.5x26.0 35.0x25.0
 Окр. г. Липецка, пойма р. Воронеж, озеро.
 24.V.1988
 24 (3) 34.6x26.2 36.2x26.0 34.5x25.5
 25 (3) 34.6x25.5 36.1x26.5 34.5x25.5
 26 (3) 36.5x26.1 36.1x25.5 34.5x25.2
 27 (2) 32.1x25.7 33.8x25.5
 28 (3) 35.5x26.1 35.1x25.8 35.2x25.5
 29 (3) 33.1x24.5 33.5x25.0 34.0x24.8
 30 (3) 34.8x25.2 35.3x25.2 34.1x24.1
 31 (3) 33.5x24.1 35.1x24.0 35.1x24.2
 32 (2) 35.0x24.9 36.0x24.8
 33 (3) 32.8x25.1 33.5x25.0 34.0x24.5
 34 (3) 34.2x25.6 35.0x25.1 35.0x25.9
 35 (3) 33.9x25.8 34.3x25.7 34.7x25.5
 36 (3) 33.4x25.2 34.7x26.5 36.2x26.7
 37 (2) 34.0x26.0 34.9x24.9
 38 (3) 34.4x24.8 34.9x25.1 34.2x25.2
 39 (3) 34.5x25.2 34.0x26.0 33.9x25.3
 40 (3) 32.9x25.0 33.1x25.5 35.0x24.8
 41 (3) 36.1x25.1 36.2x26.5 35.7x26.0
 42 (3) 34.1x25.0 36.0x25.9 34.5x25.0

Белокрылая крачка - *Chlidonias leucopterus* (Temm.) 43/129

Обычный гнездящийся вид. Селится колониями на пойменных озерах и болотах, прудах и водохранилищах, отстойниках. Довольно часто образует поливидовые колонии с черной крачкой. Гнездо строится на воде и водной растительности. Откладка яиц происходит с конца мая, в июне (крайние сроки 22.V.1988 – 3.VI.1990). В полной кладке ($n=121$) 2 – 4 яйца ($\bar{X}=2.82\pm 0.03$): 2 яйца – 23 кладок, 3 яйца – 96, 4 яйца – 2. Размеры яиц ($n=129$):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	32.5–38.9	35.36 \pm 0.11	1.23	3.47
Диаметр, мм	23.9–28.0	25.86 \pm 0.07	0.79	3.05
Индекс формы, %	65.8–83.0	73.19 \pm 0.26	2.93	4.00

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма р. Воронеж, озеро.

1.VI.1984.

- 1 (3) 33.6x26.0 33.1x25.9 34.1x25.7
 2 (3) 33.7x26.4 35.0x26.0 36.7x26.4
 3 (3) 35.3x26.3 33.0x27.4 33.8x26.3
 4 (3) 35.5x26.9 36.2x26.9 36.6x26.8
 5 (3) 37.1x25.9 38.9x25.6 37.1x25.9
 6 (3) 34.4x24.5 35.0x24.9 36.4x24.1
 7 (3) 35.8x26.9 36.9x26.0 34.9x26.4
 8 (3) 37.5x26.0 35.3x25.7 35.0x25.9
 9 (3) 35.8x26.1 35.2x26.0 35.0x25.5
 10 (3) 35.6x26.8 36.0x26.8 35.9x26.2
 11 (3) 35.2x27.0 36.0x27.1 34.9x26.7
 22.V.1988
 12 (3) 38.3x28.0 36.0x26.0 36.5x28.0
 13 (3) 37.8x26.7 35.0x26.1 38.4x25.3
 14 (3) 33.3x25.6 34.7x25.4 33.9x25.0
 15 (3) 34.9x26.1 35.9x26.0 34.6x26.0

- 16 (3) 36.8x26.5 36.3x26.9 36.0x26.1
 17 (3) 35.9x25.8 36.9x27.0 34.1x27.0
 18 (3) 34.1x26.0 35.1x26.9 33.2x25.7
 19 (3) 34.7x25.7 34.0x25.5 35.2x25.1
 20 (3) 35.0x25.9 34.7x25.1 34.0x25.9
 21 (3) 35.5x25.9 36.3x26.9 35.0x27.0
 3.VI.1990
 22 (3) 35.9x25.1 36.9x26.1 34.8x25.0
 23 (3) 35.8x25.1 34.9x25.6 35.0x24.3
 24 (3) 32.9x24.2 32.8x24.1 32.5x24.6
 25 (3) 35.0x26.0 36.0x25.0 36.8x26.0
 26 (3) 37.0x24.9 34.8x25.6 36.9x25.5
 27 (3) 35.9x25.3 33.9x25.0 35.3x24.6
 28 (3) 36.8x24.9 36.0x25.4 37.0x25.0
 29 (3) 35.8x25.5 34.8x25.7 34.7x25.3
 30 (3) 36.0x25.0 35.9x25.0 36.0x25.7
 31 (3) 34.7x26.0 33.9x26.0 34.3x25.9
 32 (3) 34.6x24.9 35.2x24.9 34.4x23.9
 31.V.1991
 33 (3) 35.2x24.7 34.9x25.6 35.9x25.9
 34 (3) 33.1x26.2 34.3x27.2 36.1x26.7
 35 (3) 35.9x25.1 34.9x25.9 35.0x25.1
 36 (3) 36.9x26.2 34.0x25.9 35.9x25.1
 37 (3) 35.0x25.9 34.6x25.1 35.7x26.0
 38 (3) 34.1x25.1 34.0x25.9 36.0x25.9
 39 (3) 37.0x26.9 37.1x26.9 36.1x27.2
 40 (3) 36.0x25.8 36.0x25.5 36.4x 26.0
 41 (3) 35.0x26.8 37.5x26.8 35.0x26.1
 42 (3) 33.3x25.8 35.0x26.0 35.9x26.2
 43 (3) 34.1x25.8 35.5x26.0 34.1x25.1

Белошекая крачка – *Chlidonias hybrida* (Pall.) 46/138

Редкий гнездящийся вид. Селится колониями на рыбопродуктивных прудах, водохранилищах, естественных озерах. Гнездо как у черной и белокрылой крачек. Откладка яиц в конце мая – июне. В полной кладке (n=64) 2 – 3 яйца ($\bar{X}=2.9\pm 0.03$): 2 яйца – 6 кладок, 3 яйца – 58. Размеры яиц (n=138):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	36.4–43.3	39.51 \pm 0.12	1.38	3.50
Диаметр, мм	25.8–31.0	29.01 \pm 0.08	0.90	3.09
Индекс формы, %	65.3–81.4	73.50 \pm 0.27	3.13	4.26

ВО, Верховья Воронежского водохранилища, 18.VI.1989.

- 1 (3) 40.4x30.3 38.9x29.1 39.9x30.0
 2 (3) 37.5x29.2 38.0x28.1 39.0x28.8
 3 (3) 40.0x29.5 39.4x29.3 39.4x29.5
 4 (3) 40.5x29.6 40.0x30.2 39.5x29.2
 5 (3) 42.0x29.4 38.1x30.0 39.3x28.7
 6 (3) 39.1x29.5 39.2x29.2 39.1x29.2
 7 (3) 42.4x29.2 39.8x29.8 38.4x30.1
 8 (3) 40.8x29.1 39.6x28.6 38.6x29.4
 9 (3) 39.5x28.5 41.1x28.7 39.0x28.7
 10 (3) 40.8x29.3 37.1x29.6 40.0x28.5
 11 (3) 38.7x30.0 37.6x30.0 41.0x29.5
 12 (3) 40.8x26.9 38.8x27.6 39.3x28.0
 13 (3) 41.6x28.9 40.0x29.3 39.7x29.0

- 14 (3) 41.0x29.6 39.3x28.9 39.0x29.9
 15 (3) 37.9x29.2 36.9x28.5 36.6x28.1
 16 (3) 38.2x28.1 39.4x28.1 38.8x28.7
 17 (3) 39.7x31.0 41.5x30.2 38.8x30.2
 18 (3) 43.3x29.5 41.9x28.9 40.6x29.5
 19 (3) 40.8x29.6 39.6x28.3 39.5x29.2
 20 (3) 41.3x28.8 40.1x28.4 39.5x28.4
 21 (3) 39.1x30.0 39.1x28.6 38.4x29.5
 22 (3) 41.5x27.7 38.5x27.7 39.6x28.0
 23 (3) 39.7x28.6 41.7x29.4 40.8x28.8
 24 (3) 41.9x30.3 41.5x30.0 42.4x29.4
 25 (3) 40.9x27.7 40.6x26.5 38.7x27.6
 26 (3) 40.2x29.3 40.2x28.5 40.4x29.5
 27 (3) 39.6x28.5 40.6x28.9 39.9x29.4
 28 (3) 39.0x29.8 39.5x30.6 38.0x29.7
 29 (3) 36.8x28.2 41.5x28.2 36.4x29.2
 30 (3) 39.3x29.9 39.7x30.4 39.9x30.4
 31 (3) 39.1x29.3 40.4x28.5 40.0x29.5
 32 (3) 36.6x29.8 37.5x29.0 38.3x29.3
 33 (3) 41.1x28.4 40.6x28.4 39.7x29.0
 34 (3) 40.6x29.8 39.9x29.8 39.6x29.6
 35 (3) 41.2x29.3 39.4x29.5 42.0x29.5
 36 (3) 39.4x30.0 38.8x30.5 40.1x29.9
 37 (3) 41.4x29.3 39.2x28.5 39.8x30.2
 38 (3) 37.9x29.2 36.9x28.5 36.6x28.1
 22.VI.1990
 39 (3) 40.7x29.5 38.5x28.8 41.0x29.4
 40 (3) 37.9x28.3 38.8x28.2 38.4x28.6
 41 (3) 39.3x28.4 39.3x27.9 37.2x28.7
 42 (3) 37.6x27.0 38.8x25.8 38.2x26.3
 43 (3) 38.9x29.6 40.2x29.0 38.6x29.3
 44 (3) 39.3x28.4 39.3x27.9 37.2x28.7
 45 (3) 39.1x26.9 37.5x27.5 37.5x28.3
 46 (3) 39.3x29.6 38.6x30.0 41.6x29.3

Речная крачка - *Sterna hirundo* L. 46/128

Малочисленный гнездящийся вид. Селится отдельными парами или небольшими колониями на песчаных косах рек. Более крупные поселения образует на искусственных гидротехнических сооружениях: водохранилищах, рыбообразных прудах, отстойниках. Довольно часто гнездится совместно с озерной и малой чайками, болотными и малой крачками, малым зуйком. Гнездо на земле с небольшой выстилкой или без нее. Откладка яиц в конце мая – июне. В полной кладке (n=123) 2 – 4 яйца ($\bar{X}=2.8\pm 0.06$): 2 яйца – 21 кладка, 3 яйца – 100, 4 яйца – 2. Размеры яиц (n=128):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	38.4–47.5	42.22±0.15	1.74	4.13
Диаметр, мм	29.0–33.1	30.85±0.07	0.77	2.49
Индекс формы, %	62.3–80.6	73.19±0.29	3.32	4.54

ЛО, Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище.
 28.V.1984

- 1 (3) 40.4x31.2 40.3x31.0 40.5x30.8
 2 (2) 42.4x31.2 43.5x30.6
 3 (3) 41.3x30.0 40.2x29.7 42.5x29.4
 4 (2) 42.1x30.8 43.5x30.5
 5 (3) 41.5x29.8 41.1x30.6 39.6x30.2

- 6 (3) 39.9x30.7 41.0x31.0 40.1x30.5
 7 (3) 40.9x29.5 39.7x29.7 40.3x30.5
 29.V.1988
 8 (3) 41.9x32.2 41.1x32.1 40.9x31.8
 9 (2) 42.2x31.3 41.6x31.3
 10 (1) 41.9x31.5
 11 (1) 41.7x30.5
 12 (2) 41.8x32.0 41.0x31.2
 13 (2) 42.9x30.9 43.9x30.3
 14 (2) 42.2x31.3 41.6x31.3
 15 (2) 40.9x32.0 38.4x30.0
 16 (4) 41.9x30.2 42.0x30.0 43.0x31.5 41.9x31.8
 17 (3) 41.6x31.0 40.6x30.5 41.2x30.0
 18 (3) 41.3x30.9 39.3x31.1 41.2x30.2
 19 (3) 41.6x30.9 41.1x31.0 41.1x30.1
 20 (3) 41.6x31.0 44.7x29.1 42.9x30.8
 21 (3) 39.7x30.0 39.2x31.0 40.0x30.7
 22 (3) 42.0x31.1 42.0x31.8 43.0x31.5
 23 (3) 43.0x31.2 42.7x31.6 42.9x32.0
 24 (3) 42.3x30.0 42.1x31.5 44.0x30.7
 25 (3) 43.5x30.0 44.0x29.9 44.9x29.0
 26 (3) 41.9x29.0 41.8x30.2 43.1x30.0
 27 (3) 45.8x31.0 43.0x31.0 44.1x30.0
 28 (3) 43.0x30.9 41.8x31.0 44.1x31.0
 29 (3) 43.9x31.8 46.0x31.9 44.3x32.5
 30 (3) 44.9x30.8 44.2x31.2 44.2x31.0
 31 (3) 44.0x33.1 44.0x31.5 40.8x32.9
 32 (3) 40.9x30.0 41.2x30.9 42.0x30.9
 33 (3) 41.1x31.0 44.9x30.9 45.0x30.9
 34 (3) 44.0x31.9 44.8x31.9 43.3x31.8
 35 (3) 45.3x31.3 43.5x30.6 45.0x31.3
 Окр. г.Липецка, промышленный отстойник.
 26.V.1996
 36 (3) 43.4x30.7 43.0x30.8 42.9x30.2
 37 (3) 42.1x31.3 42.5x31.8 43.3x31.9
 38 (3) 40.6x30.2 42.2x30.8 38.4x29.9
 39 (3) 41.2x31.2 42.0x30.0 41.8x30.2
 40 (3) 38.9x30.5 38.5x31.0 39.5x30.3
 41 (3) 41.0x31.0 41.9x31.3 43.1x30.3
 42 (3) 42.9x31.0 42.0x32.0 42.6x31.6
 43 (3) 47.5x29.6 45.9x30.5 43.1x31.5
 44 (3) 41.1x30.5 41.1x30.9 40.3x32.0
 45 (3) 43.6x30.8 46.8x29.9 43.5x30.9
 46 (3) 41.5x30.5 41.5x30.1 41.6x30.1

Малая крачка - *Sterna albifrons* Pall. 50/150

Редкий гнездящийся вид. Селится колониями по песчаным косам рек, островам водохранилищ, рыбообразным прудам, отстойникам, часто совместно с речной крачкой и малым зуйком. Гнездо на земле без всякой выстилки. Откладка яиц происходит в конце мая – первой половине июня (крайние сроки 31.V.1990 – 19.VI.1991). В полной кладке (n=69) 2 – 3 яйца ($\bar{X}=2.9\pm 0.02$): 2 яйца – 7 кладок, 3 яйца – 62. Размеры яиц (n=84):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	29.1–35.1	31.73±0.10	3.81	1.21
Диаметр, мм	22.0–25.4	23.65±0.05	2.43	0.57
Индекс формы, %	68.3–83.1	74.63±0.25	4.15	3.10

ВО. Верховья Воронежского водохранилища, песчаный остров.

31.V.1990

- 1 (3) 29.5x24.5 31.0x24.0 30.0x24.3
 2 (3) 32.0x24.1 33.4x24.3 30.9x24.2
 3 (3) 32.3x23.4 29.7x23.8 32.2x23.4

5.VI.1990 Песчаный остров

- 4 (3) 33.1x25.4 32.5x24.3 35.1x24.4
 5 (3) 32.0x24.0 32.6x24.0 31.7x24.1
 6 (3) 34.6x24.0 33.0x23.4 34.0x23.5
 7 (3) 32.1x23.3 33.4x24.2 32.1x22.7

5.VI.1991 Песчаная дамба

- 8 (3) 30.2x23.2 30.0x24.1 31.7x24.0
 9 (3) 32.3x23.7 31.7x24.3 33.1x24.2
 10 (3) 30.4x24.5 30.5x24.3 31.8x24.3
 11 (3) 31.6x23.4 33.6x23.4 32.5x23.6
 12 (3) 32.1x23.1 31.4x22.7 32.1x23.0
 13 (3) 31.4x23.8 31.7x24.1 33.6x23.6
 14 (3) 31.6x23.7 32.1x23.6 31.2x23.5
 15 (3) 32.1x23.7 31.5x24.4 31.0x24.1

19.VI.1991 Песчаная дамба

- 16 (3) 31.4x24.1 31.1x24.5 29.8x23.5
 17 (3) 31.6x23.5 31.2x23.4 32.0x23.5
 18 (3) 31.1x22.8 32.0x23.1 31.3x22.3
 19 (3) 31.9x24.3 32.3x23.6 33.0x23.9
 20 (3) 31.4x23.3 30.0x23.3 31.5x23.0
 21 (3) 33.4x24.2 33.4x23.6 32.0x24.3
 22 (3) 31.3x23.0 30.5x22.8 32.1x23.0
 23 (3) 33.5x23.4 31.9x24.1 31.3x23.5
 24 (3) 33.0x23.3 31.2x23.3 32.1x23.0
 25 (3) 31.1x23.6 31.5x23.3 31.6x22.9

3.VI.1992 Песчаный остров

- 26 (3) 30.5x23.1 30.1x23.3 30.2x22.9
 27 (3) 29.4x23.6 30.5x23.5 30.5x24.0
 28 (3) 31.4x22.5 31.5x23.8 32.2x22.0
 29 (3) 31.2x24.1 30.8x23.7 32.0x23.7
 30 (3) 33.6x23.7 32.3x23.7 32.4x24.3
 31 (3) 32.2x23.0 31.0x23.2 30.8x22.1
 32 (3) 31.7x23.1 31.1x23.2 32.4x22.3

ЛО. г. Липецк, промышленный отстойник, коса формовочного песка.

13.VI.1995

- 33 (3) 32.2x24.0 32.5x23.1 32.6x23.5
 34 (3) 31.0x23.9 32.0x23.9 31.9x23.9
 35 (3) 33.0x23.9 30.9x23.9 30.9x23.0
 36 (3) 31.1x23.5 29.8x23.5 30.9x23.1
 37 (3) 31.0x24.1 29.6x23.2 30.9x24.0
 38 (3) 31.3x22.9 31.4x23.5 29.9x23.8
 39 (3) 33.9x23.8 33.8x23.9 31.9x23.6
 40 (3) 32.7x25.0 32.8x24.9 33.9x24.1
 41 (3) 32.3x23.5 30.9x23.8 31.2x24.3
 42 (3) 31.9x23.6 33.0x23.1 33.0x22.9
 43 (3) 30.9x23.3 30.0x22.9 29.1x23.3
 44 (3) 34.8x23.9 33.1x24.1 33.1x24.2
 45 (3) 32.9x24.1 34.5x23.7 33.0x23.8
 46 (3) 30.1x23.9 30.9x23.5 29.3x23.5
 47 (3) 29.8x23.9 31.9x23.9 30.2x24.0
 48 (3) 32.2x25.1 32.0x24.5 31.0x24.5

49 (3) 32.5x23.0 33.0x23.9 32.9x23.8

50 (3) 30.0x22.8 30.4x24.1 30.2x23.1

Отряд Голубеобразные Columbiformes**Подотряд Голубиные Columbae****Семейство Голубиные Columbidae****Вяхирь - *Columba palumbus* L. 43/86**

Обычный гнездящийся вид. Населяет опушки крупных лесов, байрачных дубрав, пойменные мелколесья, лесополосы. Гнездо строит на деревьях или кустарниках. Откладка яиц происходит с середины апреля до конца июля (крайние сроки 21.IV.1977 – 24.VII.1987). В сезон бывает 2 кладки. Обычно она состоит из двух яиц (n=44), реже из одного (n=6) ($\bar{X}=1.9\pm 0.04$). Последнее в большей степени свойственно самкам, потерявшим первые кладки. Размеры яиц (n=86):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	37.0–46.6	40.82±0.16	1.50	3.66
Диаметр, мм	26.7–34.1	29.83±0.12	1.07	3.59
Индекс формы, %	67.3–79.5	73.13±0.31	2.86	3.91

ЛО. Окр. г. Липецка, пойма р. Матюра, дубрава.

21.IV.1977

1 (2) 41.0x28.9 41.8x29.8

28.V.1977

2 (2) 43.5x29.9 43.0x30.0

3 (2) 41.7x29.1 40.2x30.1

17.V.1978

4 (2) 42.1x29.9 42.0x30.1

13.VI.1979

5 (2) 46.6x34.1 44.2x30.5

24.V.1981

6 (2) 42.0x30.0 40.2x29.9

4.VI.1988

7 (2) 39.3x29.9 40.6x29.5

23.V.1989

8 (2) 41.6x31.0 42.7x31.0

25.IV.1989

9 (2) 39.2x29.7 41.2x29.5

Чаплыгинский р-он., окр. с. Урусово, лесополоса.

23.V.1978

10 (2) 38.9x28.0 40.7x29.0

23.V.1979

11 (2) 41.1x29.9 40.7x30.0

12 (2) 44.2x30.2 44.1x30.2

29.V.1979

13 (2) 38.4x27.7 41.0x29.7

Грязинский р-он., окр. с. Сселки, опушка смешанного леса.

25.IV.1982

14 (2) 38.1x30.0 40.7x29.8

Добровский р-он, окр. пос. Дальний, пойма р. Воронеж, дубрава.

31.V.1984

15 (2) 41.1x28.7 41.8x29.1

Окр. г. Липецка, лесополоса.

6.V.1994

16 (2) 40.3x28.3 39.7x28.0

Задонский р-он, окр. заповедника «Галичья гора», лесополоса.
12.VII.1984

17 (2) 41.4x30.9 40.0x30.9

18 (2) 40.3x30.8 39.1x31.1

19 (2) 41.0x29.9 40.5x29.6
6.V.1985

20 (2) 41.0x29.0 39.6x29.0
14.V.1985

21 (2) 39.5x29.8 41.6x30.0

22 (2) 42.5x28.9 42.5x28.6
28.V.1986

23 (2) 41.8x29.0 41.8x28.8
18.V.1989

24 (2) 39.8x30.8 40.2x30.2

Заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), пойменный ивняк.
16.VI.1982

25 (2) 39.7x30.0 39.2x30.1
5.VI.1984

26 (2) 39.7x28.1 40.5x28.7
Окр. с. Донское, лесополоса.
24.VII.1987

27 (2) 40.4x29.2 40.7x29.9

28 (2) 40.1x29.9 39.9x30.0

29 (2) 40.6x30.5 39.7x29.0
15.VI.1989

30 (2) 40.2x30.6 43.0x29.3
19.V.1994

31 (2) 40.7x31.2 39.2x30.6

32 (2) 41.2x31.0 40.9x31.0

33 (2) 39.9x31.1 38.8x30.2

34 (2) 41.4x31.2 40.8x31.1
28.IV.1995

35 (2) 37.0x27.4 37.5x26.7
14.V.1995

36 (2) 41.5x29.1 39.3x29.1

37 (2) 40.4x30.4 40.5x30.0

38 (2) 42.9x29.3 40.8x29.8
18.V.1996

39 (2) 41.9x30.3 41.2x30.5
Окр. с. Донское, смешанный лес.
27.V.1994

40 (2) 40.9x31.0 40.2x30.8

41 (2) 41.3x31.1 40.7x29.9

Окр. с. Васильевка, лесополоса.
23.V.1994

42 (2) 40.8x30.9 41.1x30.9

Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея), лес.
5.VI.1984

43 (2) 40.4x28.5 39.6x28.2

Клинтух - *Columba oenas* L. 16/31

Редкий гнездящийся вид. Населяет старовозрастные смешанные и лиственные леса с дуплистыми деревьями. Чаще всего занимает дупла, выдолбленные желной (около 90%). Откладка яиц происходит с середины апреля до середины июля (крайние сроки 14.IV.1991 – 11.VII.1996). В сезон бывает две кладки. Она состоит чаще всего из двух яиц (n=14), реже из одного (n=2).

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес. Старое дупло желны.
15.IV.1989.

- 1 (2) 37.6x27.6 37.4x28.3
10.V.1989. Старое дупло желны
- 2 (2) 35.3x26.7 36.2x27.3
23.IV.1993. Старое дупло желны
- 3 (2) 37.4x27.2 35.1x28.0
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес, дупло желны.
18.IV.1989
- 4 (2) 37.7x28.0 35.8x28.5
25.IV.1990. Свежее дупло желны
- 5 (1) 36.4x28.5
Добровский р-он, окр. с. Кривец, смешанный лес. Старое дупло желны.
18.IV.1989
- 6 (2) 36.5x28.9 34.5x29.2
14.IV.1991. Дупло желны
- 7 (2) 36.8x27.3 37.7x27.8
Окр. с. Кривец, ольшаник.
13.V.1996
- 8 (2) 37.8x27.4 37.6x28.1
- 9 (2) 36.6x29.1 36.1x29.3
- 10 (2) 35.8x26.8 36.4x27.1
Усманский р-он, окр. пос. Первомайский, лиственный лес.
10.VII.1996.
- 11 (2) 40.5x28.2 39.8x28.1
- 12 (2) 38.4x28.3 37.8x29.2
Окр. с. Куликово, смешанный лес.
11.VII.1996
- 13 (2) 36.9x29.1 36.3x27.3
- 14 (2) 41.0x28.9 39.2x28.7
- 15 (2) 36.7x28.8 34.8x29.1
- 16 (2) 37.8x27.4 37.5x28.4

Сизый голубь - *Columba livia* Gm. 40/80

Многочисленный гнездящийся оседлый вид. В регионе представлен синантропной формой. Встречается во всех населенных пунктах. Гнездится под железнодорожными и автомобильными мостами, реже в обрывах и карьерах по добыче известняка. Откладка яиц происходит с января по октябрь (крайние сроки 10.I.1994 – 10.X.1995). В сезон делается 3 – 5 кладок, которая чаще всего состоит из двух яиц (n=545), реже из одного (n=20). Средняя ее величина 1.96 ± 0.01 . Размеры яиц (n=80):

Параметры	Lim	X±m	σ	CV
Длина, мм	35.1–42.2	38.75±0.16	1.45	3.75
Диаметр, мм	25.2–30.2	28.75±0.10	0.90	3.14
Индекс формы, %	67.2–81.5	74.27±0.34	3.05	4.11

ЛО. Чаплыгинский р-он, д. Рязанка, хозяйственные постройки усадьбы П.П. Семенова-Тян-Шанского.
25.VI.1981.

- 1 (2) 40.8x29.3 40.0x28.4
- 2 (2) 39.0x29.0 38.9x29.0
- 3 (2) 39.0x28.0 37.9x28.2
- 4 (2) 38.3x29.5 40.3x29.2
- 5 (2) 39.2x29.1 42.2x29.2
- 6 (2) 37.6x29.0 39.0x28.1
- 7 (2) 39.1x28.8 40.5x28.1
- 8 (2) 40.7x28.8 41.9x29.2
- 9 (2) 38.3x29.0 38.1x29.5
- 10 (2) 39.1x29.8 38.9x29.2
- 11 (2) 37.8x29.6 38.9x29.9
- 12 (2) 39.0x26.2 40.2x28.4
- 13 (2) 38.0x29.9 38.2x30.0
- 14 (2) 37.3x28.9 36.8x30.0

15	(2)	35.1x27.2	39.2x29.4	28	(2)	40.0x29.9	39.2x29.5
16	(2)	38.1x27.2	36.5x28.0	29	(2)	40.9x30.1	38.2x28.2
17	(2)	38.4x30.0	39.0x29.7	30	(2)	39.2x28.5	39.0x29.4
18	(2)	36.0x28.9	36.0x28.3	31	(2)	37.0x28.2	37.4x28.9
19	(2)	40.0x29.0	39.1x29.4	32	(2)	40.1x29.0	38.2x29.5
20	(2)	37.8x27.8	35.1x25.2	33	(2)	38.0x28.3	39.0x28.8
21	(2)	38.0x29.0	37.3x29.0	34	(2)	38.8x28.3	39.8x28.0
22	(2)	38.1x28.2	37.0x27.5	35	(2)	40.9x28.9	40.5x28.9
23	(2)	40.0x29.9	38.5x29.5	36	(2)	38.0x28.0	39.5x27.5
24	(2)	37.0x28.9	38.2x29.1	37	(2)	40.0x30.2	39.9x29.8
25	(2)	39.0x27.8	39.3x28.8	38	(2)	40.8x27.9	38.9x27.6
26	(2)	40.5x28.0	41.0x29.0	39	(2)	36.8x28.5	36.2x29.0
27	(2)	40.0x28.9	39.1x29.0	40	(2)	38.2x27.0	37.0x28.0

Кольчатая горлица - *Streptopelia decaocto* (Frivald) 11/22

Обычный гнездящийся вид. До конца 60-х годов в регионе не встречался. С 1969 г. начал гнездиться в г. Воронеже. В настоящее время этот вид населяет большинство населенных пунктов Верхнего Дона. Гнездо на деревьях. Откладка происходит с начала апреля по конец августа (крайние сроки 3.IV.1993 – 29.VIII.1995). В сезон делается две кладки, в которых обычно бывает по 2 яйца.

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора): центральная усадьба.

23.V.1992	6	(2)	30.9x23.6	29.8x24.3
1	(2)	30.2x23.3	29.9x23.8	21.IV.1995
9.VII.1992	7	(2)	30.5x24.4	30.1x24.1
2	(2)	31.2x24.0	30.6x23.7	17.VI.1995
3.IV.1993	8	(2)	30.7x23.9	30.2x24.2
3	(2)	30.8x23.4	29.9x23.5	12.V.1995
13.V.1993	9	(2)	29.7x23.2	29.5x24.2
4	(2)	30.7x24.0	30.1x23.8	26.VI.1995
22.IV.1994	10	(2)	30.1x22.9	29.8x22.8
5	(2)	32.6x26.5	32.1x27.3	29.VIII.1995
11.VI.1994	11	(2)	30.1x24.0	30.4x24.1

Обыкновенная горлица - *Streptopelia turtur* (L.) 38/76

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, лесонасаждения, сады и парки, но предпочитает дубравы с подлеском. Гнездо на деревьях. Откладка яиц происходит с середины мая до середины июня (крайние сроки 16.V.1987 – 15.VII.1973). В кладке чаще всего 2 яйца. Часть пар, вероятно, размножается дважды в сезон. Размеры яиц (n=76):

Параметры	Lim	X±m	σ	CV
Длина, мм	27.8–33.8	30.78±0.15	1.31	4.25
Диаметр, мм	21.3–25.2	23.00±0.09	0.77	3.33
Индекс формы, %	66.4–80.9	74.81±0.37	3.19	4.26

ЛО. Чаплыгинский р-он, д. Рязанка, парк усадьбы П.П. Семенова-Тян-Шанского. 25.V.1978.

1	(2)	28.3x22.2	29.0x22.2	Окр. с. Урусово, лиственный лес. 3.VI.1978
2	(2)	30.7x23.8	30.9x23.9	Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава. 27.V.1982
3	(2)	31.8x22.0	32.8x23.0	

- 25.V.1983
 4 (2) 30.0x22.0 30.0x22.0
 31.V.1983
 5 (2) 32.0x22.0 30.0x22.0
 25.V.1989
 6 (2) 29.7x22.3 28.8x22.9
 7 (2) 30.5x22.9 30.0x23.1
 22.VI.1989
 8 (2) 30.5x22.7 28.8x23.2
 21.VI.1990
 9 (2) 30.9x22.9 30.5x22.5
 25.VI.1993
 10 (2) 30.7x23.5 31.8x23.6
 24.V.1993
 11 (2) 33.3x23.3 30.7x22.9
 Краснинский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Плющань).
 5.VI.1994
 20 (2) 31.3x23.0 29.5x23.0
 21 (2) 30.5x23.1 29.5x23.3
 22 (2) 31.3x23.3 32.0x23.5
 Окр. с. Засосенка, урочище Бык, дубрава.
 6.VI.1994
 24 (2) 31.3x23.2 30.6x22.9
 25 (2) 31.7x23.1 30.8x23.0
 Елецкий р-он, окр. с. Аргамач-Пальна, дубрава.
 8.VI.1994
 28 (2) 31.1x21.5 30.5x23.2
 Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея), пойменный лес.
 5.VI.1984.
 29 (2) 33.2x23.6 33.8x23.1
 Грязинский р-он, окр. с. Сселки, опушка соснового леса.
 16.VI.1983.
 30 (2) 32.1x22.1 30.6x22.9
 Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, пойма р. Семеновка, дубрава.
 19.V.1989
 31 (2) 31.5x23.3 29.5x23.3
 ВО. Хохольский р-он.
 4.VII.1992.
 32 (2) 29.0x23.0 29.3x22.8
 10.VII.1992
 33 (2) 29.1x23.4 28.8x22.6
 13.VII.1992
 34 (2) 32.7x21.7 31.5x22.5
 Терновский р-он, Савальское лесничество
 2.VII.1993
 37 (2) 32.0x23.0 32.6x23.0
 Усманский бор, кордон Веневитино.
 8.VI.1995
 38 (2) 30.7x23.1 30.1x23.6
 12 (2) 28.4x21.5 29.5x22.1
 27.V.1993
 13 (2) 31.4x24.2 30.7x23.6
 28.V.1993
 14 (2) 30.1x22.1 29.2x22.8
 5.VI.1994
 15 (2) 30.7x23.5 29.6x22.7
 16 (2) 31.5x23.5 32.5x23.6
 30.V.1995
 17 (2) 31.6x22.9 29.9x22.5
 10.VI.1996
 18 (2) 32.2x24.6 31.3x24.6
 Урочище Галичья гора.
 22.V.1995
 19 (2) 31.4x23.5 30.4x23.2
 16.VI.1996
 23 (2) 27.8x22.5 30.4x21.8
 26 (2) 30.4x23.3 29.8x22.8
 27 (2) 31.3x21.3 30.7x23.0
 Новоусманский р-он.
 27.VI.1993.
 35 (2) 33.4x24.4 31.4x24.1
 36 (2) 32.6x25.2 33.1x24.7

Отряд Кукушкообразные Cuculiformes

Семейство Кукушковые Cuculidae

Обыкновенная кукушка – *Cuculus canorus* L. 10/10

Обычный гнездящийся вид. Населяет все биотопы с древесной растительностью, поймы рек. Откладка яиц идет с начала мая до середины июля. Яйца и птенцов кукушки находили в регионе в гнездах 16 видов птиц (100 случаев). Основными видами-

воспитателями являются: белая трясогузка (36%), обыкновенная горихвостка (23%), дроздовидная камышевка (12%), лесной конек (4%), садовая славка (3%) и певчий дрозд (3%); по два случая находок яиц или птенцов кукушки отмечено у серой мухоловки, славки-завирушки; по одному случаю у обыкновенной овсянки, зяблика, лугового чекана, зарянки, деревенской ласточки и обыкновенной иволги.

ВО. Воронежский заповедник.
1989.

1. Из гнезда певчего дрозда 22.9x17.8.
20.VI.1995.
2. Из гнезда садовой славки 21.9x16.9.
Урочище Мордва, р. Потудань.
22.VI.1992.
- 3, 4. Из гнезд дроздовидной камышевки: 22.8x16.0, 22.9x16.0.
27.VI.1992.
5. Из гнезда дроздовидной камышевки 22.5x15.4.
- 6, 7. Из гнезд белой трясогузки: 23.5x16.8, 22.5x16.4.
Хохольский район.
10.VII.1992.
8. Из гнезда болотной камышевки 21.0x15.4
Савальское лесничество.
30.VI.1993.
9. Из гнезда обыкновенной горихвостки 23.1x15.6.
ЛО. Добровский р-он, окр. с. Малый Хомутец, пойма р. Воронеж.
8.VI.1990.
10. Из гнезда болотной камышевки 22.2x16.5.

Отряд Собообразные Strigiformes

Семейство Совиные Strigidae

***Филин** – *Bubo bubo* (L.)

Очень редкий, спорадически гнездящийся, оседлый вид. Селится в старых борах, смешанных и лиственных лесах, глубоких оврагах и балках. Гнездо на земле. Откладка яиц происходит в апреле, средняя дата 16.IV. (Золотарев, 1986). В кладке 2–3, реже 4–5 яиц (n=13). Данных о размерах яиц нет.

Ушастая сова – *Asio otus* (L.). 21/111.

Немногочисленный гнездящийся вид. Населяет леса различных типов, лесополосы, парки, занимая прошлогодние постройки врановых птиц. Обычно занимает старые гнезда врановых птиц. Откладка яиц с начала апреля до середины мая (крайние сроки 7.IV.1992 – 17.V.1980). В полной кладке (n=29) 4–8 яиц ($\bar{X}=5.62\pm 0.23$): 4 яйца – 6 кладок, 5 яиц – 8, 6 яиц – 7, 7 яиц – 7, 8 яиц – 1. Размеры яиц (n=111):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	37.5–44.0	40.42±0.11	1.12	2.78
Диаметр, мм	29.8–34.7	32.83±0.08	0.83	2.54
Индекс формы, %	69.5–88.8	81.29±0.28	2.98	3.67

ЛО. Окр. г. Липецка, лесополоса. Старое гнездо сороки.
10.V.1980.

- 1 (5) 40.5x34.1 40.7x33.8 41.0x34.5 41.1x34.0 40.0x33.8
18.IV.1989. Старое гнездо сороки.
- 2 (6/5) 40.0x32.0 39.0x33.0 38.0x33.0 39.5x33.0 41.0x33.0
24.IV.1994. Старое гнездо сороки.
- 3 (5) 40.8x33.1 41.0x32.7 39.3x33.6 40.7x32.6 39.6x33.5
23.IV.1993.
- 4 (7) 40.3x33.5 39.2x33.5 40.5x33.7 39.1x33.1 39.4x32.9 39.6x33.2 39.5x33.3
6.V.1994. Старое гнездо сороки.
- 5 (5) 38.1x32.3 39.6x31.1 38.3x32.4 39.2x32.2 39.7x31.3

- 16.IV.1995.
- 6 (7) 40.3x32.1 40.1x32.1 39.8x32.3 39.2x32.5 40.8x32.1 40.0x32.3 40.1x32.5
18.IV.1998. Старое гнездо сороки.
- 7 (4) 39.9x31.5 40.9x32.0 40.3x32.2 40.8x32.3
7.V.1998. Старое гнездо сороки.
- 8 (5) 39.4x33.6 41.8x33.1 40.8x32.7 40.9x33.0 42.2x31.8
Липецкий р-он, окр. с. Воскресеновка, лесополоса. Старые гнезда сорок.
14.IV.1989.
- 9 (7) 40.5x32.8 39.4x31.9 41.0x32.6 40.9x32.4 42.5x32.3 41.4x32.8 43.3x31.8
- 10 (6) 40.7x34.7 37.5x33.3 38.0x32.3 39.5x33.0 39.3x33.4 39.3x31.8
21.IV.1989.
- 11 (7) 41.1x32.7 40.3x34.1 40.6x33.3 39.9x33.4 40.6x32.8 41.0x32.4 40.0x33.4
Окр. с. Сухая Лубна, лесополоса.
24.IV.1996.
- 12 (5) 41.1x31.0 39.2x30.7 44.0x32.6 41.8x32.1 40.6x33.1
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.
Старые гнезда сорок.
8.V.1984.
- 13 (6/2) 42.9x32.4 42.9x29.8
13.IV.1997.
- 14 (7) 41.0x33.0 40.2x33.7 41.3x32.6 40.5x33.5 40.7x33.0 42.3x33.3 41.5x33.4
30.IV.1997.
- 15 (6) 41.4x34.0 40.7x32.7 40.0x33.3 40.4x33.7 39.8x33.0 41.2x33.0
14.V.1989.
- 16 (6) 41.4x33.0 39.4x33.4 40.4x33.5 38.4x31.2 39.5x32.5 40.0x32.6
Урочище Галичья гора. Гнездо сороки.
24.IV.1996.
- 17 (5) 41.2x32.5 40.1x33.4 41.0x32.4 42.1x32.0 41.3x33.0
Окр. с. Новосилье. Автодорожная лесополоса. Старые гнезда сорок.
23.IV.1989.
- 18 (4) 40.1x32.6 41.0x33.6 40.0x33.9 41.1x33.3
- 19 (4) 41.1x33.8 41.2x34.0 41.9x34.6 41.2x34.2
ВО. Хохольский р-он.
7.IV.1992.
- 20 (5) 40.3x32.4 38.3x31.4 39.8x32.8 40.0x32.7 39.4x32.0
Окраина г. Воронежа.
24.IV.1994.
- 21 (4) 41.6x33.3 40.0x33.4 40.1x33.0 42.0x32.1

Болотная сова – *Asio flammeus* (Pont.). 5 /24

Малочисленный гнездящийся вид. Селится на болотах, лугах, степных участках, посевах многолетних трав. Гнездо на земле. Откладка яиц в апреле – мае (крайние сроки 7.IV.1989 – 27.V.1989). Обследовано 5 кладок.

ЛО. Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова Шея), степь.
7.IV.1989.

- 1 (8) 39.0x31.1 38.2x31.0 39.7x31.3 39.7x30.8 37.7x30.5 39.4x31.1 39.1x31.3 39.5x31.3
14.IV.1989.
- 2 (2) 39.6x33.2 39.5x32.4
17.IV.1989.
- 3 (2) 39.6x32.8 39.3x32.1
27.V.1989.
- 4 (5) 40.7x32.8 39.5x32.2 39.6x32.9 40.2x32.6 40.5x32.9
Добровский р-он, окр. с. Кривец, смешанный лес, сфагновое болото.
8.V.1992.
- 5 (7) 39.0x32.1 38.7x32.1 38.9x32.2 39.1x31.3 39.0x32.5 38.6x31.9 39.4x32.0

***Сплюшка** – *Otus scops* (L.).

Редкий гнездящийся вид. Селится в лесах разного типа, лесополосах, садах. Занимает дупла, скворечники, старые гнезда сорок. Кладка сплюшки, найденная в гнезде сороки в конце мая 1975 (окр. г. Липецка, пойменный лес), содержала 5 яиц. Данных о размерах яиц нет.

***Мохноногий сыч** – *Aegolius funereus* (L.).

Очень редкий гнездящийся вид. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

***Домовый сыч** – *Athene noctua* (Scop.).

Малочисленный гнездящийся оседлый вид. Поселяется в дуплах, искусственных гнездовьях, трещинах обрывов и скал, старых заброшенных строениях, на чердаках жилых домов. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Серая неясыть – *Strix aluco* L. 4/14.

Обычный гнездящийся оседлый вид. Населяет крупные леса региона. Гнездо в дупле. Откладка яиц с начала апреля.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Капитанщино, смешанный лес.
8.IV.1988.

1 (3) 47.0x38.0 46.0x38.0 48.0x38.2
24.IV.1988.

2 (5) 46.1x37.7 44.0x36.0 46.5x37.5 46.3x37.7 46.1x37.5
Окр. с. Кривец, смешанный лес.
13.IV.1991.

3 (3) 47.1x39.0 48.5x40.2 47.2x40.1
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
17.IV.1993.

4 (3) 48.3x39.3 45.9x38.8 47.5x38.9

Отряд Козодоеобразные *Caprimulgiformes*

Семейство Козодоевые *Caprimulgidae*

Обыкновенный козодой – *Caprimulgus europaeus* L. 5/9.

Немногочисленный гнездящийся вид. Населяет разреженные сосновые и смешанные леса, придерживаясь вырубков, полян и опушек. Гнездо на земле. Откладка яиц сильно растянута и длится с середины мая до июля (крайние сроки 17.V.1989 – 7.VII.1992). Это объясняется тем, что разные пары неодновременно приступают к размножению, а также большой долей гибели гнезд. В полной кладке, как правило, 2 яйца.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Фашевка, сосновый лес.
17.V.1989.

1 (2) 33.4x23.3 31.5x23.5
10.VI.1992.

2 (2) 33.4x23.7 32.5x23.0
Усманский р-он, окр. пос. Первомайский.
27.VI.1995.

3 (2/1) 31.4x22.9
ВО. Хреновской Бор.
7.VII.1992.

4 (2) 30.8x21.1 32.1x21.4
Окр. с. Старо-Животинное.
20.VI.1992.

5 (2) 31.4x22.4 32.2x22.4

Отряд Стрижеобразные Apodiformes**Подотряд Apodi****Семейство Стрижиные Apodidae****Черный стриж** – *Apus apus* (L.). 4/10.

Обычный гнездящийся вид. Поселяется колониями или отдельными парами преимущественно в городах и селах. Гнездится под крышами домов, реже в искусственных гнездовых ящиках и дуплах деревьев. В кладке обычно 2, реже 3 яйца.

ЛО. Г. Липецк, жилой дом.

10.VI.1987.

1 (2) 25.0x16.4 25.3x16.1

8.VI.1992.

2 (3) 24.5x16.2 25.4x16.4 25.0x16.5

3 (3) 26.1x16.8 26.2x16.5 25.9x17.1

ВО. Усманский бор, кордон Веневитино.

14.VII.1990.

4 (2) 26.4x16.4 26.3x16.4

Отряд Ракшеобразные Coraciiformes**Подотряд Alcedinoidea****Семейство Сизоворонковые Coraciidae*****Сизоворонка** – *Coracias garrulus* L.

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в разреженных лесах, вдоль опушек, вырубок и гарей. Гнездится в дуплах деревьев, искусственных гнездовых ящиках, нишах и норах береговых обрывов. В кладке 4–6 яиц. Данных о размерах яиц нет.

Подотряд Alcedines**Семейство Зимородковые Alcedinidae.****Обыкновенный зимородок** – *Alcedo atthis* (L.). 14/87

Обычный гнездящийся вид. Селится по берегам рек, реже водоемов. Гнездо в норе. Откладка яиц растянута, т.к. часть птиц делает вторые кладки. Весь репродуктивный период длится 3.5 – 4 месяца с начала мая по конец августа. Полная кладка состоит из 5–7 яиц (n=14): 5 яиц – 3 кладки, 6 яиц – 5, 7 яиц – 6.

ВО. Хреновской Бор, р. Битюг.

30.VI.1990.

1 (7) 22.1x18.5 22.0x18.7 23.0x19.1 23.0x18.6 21.8x18.8 21.7x18.5 21.8x18.7

2 (7) 22.9x19.0 22.9x19.0 22.2x19.0 22.3x19.0 22.4x18.9 22.9x19.1 22.8x19.1

1.VII.1990.

3 (6) 21.8x19.3 21.8x18.7 21.7x19.0 22.0x18.9 22.2x18.6 22.2x18.2

25.VI.1991.

4 (5) 22.1x17.5 22.2x17.5 21.7x17.4 22.0x18.7 21.4x18.6

10.VII.1991.

5 (6) 21.8x18.7 21.0x19.0 22.0x17.9 22.3x18.8 22.2x19.7 22.6x18.6

6 (5) 22.4x19.3 22.6x19.0 22.6x19.1 21.9x18.7 21.0x18.5

7 (6) 21.5x18.3 22.5x18.3 22.0x18.1 22.6x17.8 21.9x18.0 21.7x18.2

8 (5) 20.7x18.0 21.2x18.3 21.7x18.4 21.0x18.0 22.0x18.5

16.VI.1992.

9 (6) 22.1x17.5 21.7x17.3 22.0x18.5 21.3x18.6 22.1x17.7 21.8x17.4

12.VII.1993.

10 (7) 22.0x18.6 21.2x17.9 22.4x18.4 22.1x18.4 22.0x18.6 21.9x18.8 21.8x18.6

11 (7) 21.9x18.8 22.5x19.0 23.0x19.0 22.8x19.0 23.5x19.3 22.6x19.0 22.4x19.0

Рамонский р-он, р.Усманка

16.7.1995.

12 (6) 22.1x18.6 22.2x18.8 22.4x18.7 22.4x18.8 22.1x18.9 20.1x17.0

р. Дон у Нижнего Икорца.
1.VII.1996.

- 13 (7) 21.9x18.7 21.2x18.4 22.3x18.7 20.9x18.3 20.5x18.3 21.1x18.8 21.2x18.5
ЛО. Добровский р-он, окр. пос. Дальний, р.Воронеж.
3.VI.1982.
- 14 (7) 22.1x19.0 23.0x19.1 22.1x19.0 23.1x19.1 22.5x18.7 22.8x19.0 22.0x19.1

Подотряд Меропес

Семейство Щурковые Meropidae

Золотистая щурка – *Merops apiaster* L. 24/110

Малочисленный гнездящийся вид. Селится небольшими группами или колониями в норах по береговому обрывам рек, оврагов, карьеров. Гнездо в норе. Откладка яиц с конца мая до начала июля (крайние сроки 28.V.1985 – 28.VI.1987). В полной кладке (n=20) 4 – 7 яиц ($\bar{X}=5.3\pm 0.18$): 4 яйца – 3 кладки, 5 яиц – 10, 6 яиц – 6, 7 яиц – 1. Размеры яиц (n=110):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	23.7–28.9	26.05±0.09	0.97	3.74
Диаметр, мм	20.9–23.1	21.91±0.05	0.51	2.33
Индекс формы, %	76.1–90.2	84.22±0.28	2.95	3.51

ЛО. Липецкий р-он, окр. с. Воскресеновка, овраг.
28.VI.1987.

- 1 (3) 26.5x22.2 26.1x21.9 26.7x22.2
р. Дон у д.Устье.
16.VI.1990.
- 2 (5) 25.3x21.5 24.4x21.6 23.7x21.1 26.4x21.4 23.8x21.3
Окр. с. Большая Кузьминовка, р.Воронеж, береговой обрыв,
6.VI.1995.
- 3 (4/3) 26.1x22.4 25.7x22.0 25.9x21.5
- 4 (5/3) 26.7x21.9 25.9x21.9 26.4x21.9
- 5 (6) 26.1x21.3 25.9x21.6 25.1x21.2 26.9x22.0 25.2x21.3 25.9x21.0
- 6 (7) 25.9x21.9 26.0x22.0 26.5x22.9 24.5x22.1 25.1x22.0 25.0x21.8 25.9x22.1
- 7 (3) 24.1x21.0 24.0x21.4 24.5x21.9
- 8 (4) 26.9x22.0 26.8x21.9 27.4x21.8 26.0x21.9
- 9 (5) 25.9x21.5 25.8x22.2 25.3x22.2 26.0x22.0 25.3x21.9
- 10 (3) 25.2x21.9 25.8x21.9 24.9x21.9
- 11 (5) 25.5x22.0 26.0x22.1 26.8x21.7 26.1x22.6 26.6x22.0
- 12 (5) 26.0x22.1 26.1x22.8 25.5x22.5 26.0x23.0 27.5x22.9
- 13 (5) 25.1x21.5 25.0x21.5 26.8x21.5 25.0x21.3 25.0x21.8
- 14 (5) 25.5x21.5 26.9x22.0 25.9x22.0 25.8x22.0 25.5x20.9
- 15 (3) 24.5x21.0 24.9x21.9 25.5x22.0
- 16 (6) 26.1x22.5 26.7x22.1 26.1x22.5 26.1x22.4 25.5x22.5 25.9x22.1
- 17 (4) 26.8x22.0 26.1x21.1 27.2x22.1 25.6x22.0
- 18 (5) 26.9x22.0 27.5x22.1 27.9x22.0 27.2x21.6 28.1x22.0
- 19 (5) 27.1x21.1 25.8x20.9 27.0x22.0 26.2x21.9 26.3x21.1
- 20 (6) 27.1x22.3 26.5x22.1 27.9x22.4 28.9x22.0 27.8x22.5 26.3x23.0
- 21 (1) 25.2x21.0
ВО. Острогожский р-он, устье р. Подудань.
25.VI.1992.
- 22 (6) 26.4x22.5 26.1x23.1 26.5x22.8 26.3x22.7 27.6x22.6 25.9x22.9
1.VII.1992.
- 23 (6) 26.7x22.0 26.2x22.1 27.6x21.5 27.5x22.4 27.2x22.5 27.4x21.7
Урочище Мордва.
23.VI.1993.
- 24 (6) 25.2x20.9 24.8x21.6 25.3x21.6 25.4x21.4 25.6x21.4 24.5x21.5

Отряд Удодообразные *Upupiformes***Семейство Удодовые *Upupidae*****Удод** – *Upupa epops* L. 1/7.

Редкий гнездящийся вид. Населяет опушки разреженных лесов, старые парки и сады, деревни и хутора в лесу. Гнездится в дуплах, норах, пустотах и нишах строений человека, искусственных гнездовьях. Обследована одна кладка.

ВО. Хреновской Бор.

7.VII.1992.

1 (7) 24.3x17.2 25.2x17.8 24.7x17.6 24.6x17.9 25.1x16.3 24.9x17.5 25.0x17.2

Отряд Дятлообразные *Piciformes***Семейство Дятловые *Picidae*****Вергишейка** – *Junco torquilla* L. 27/239.

Обычный гнездящийся вид. Населяет разреженные смешанные и лиственные леса региона, парки, лесополосы. Гнездится в естественных дуплах и искусственных гнездовьях. Откладка яиц происходит с середины мая до середины июля (крайние сроки 17.V.1989 – 17.VII.1990). В полной кладке (n=24) 6–13 яиц ($\bar{X}=8.9\pm 0.42$): 6 яиц – 2 кладки, 7 яиц – 1, 8 яиц – 3, 9 яиц – 5, 10 яиц – 4, 11 яиц – 4, 12 яиц – 4, 13 яиц – 1. Размеры яиц (n=238):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	18.4-23.9	20.52±0.06	0.86	4.21
Диаметр, мм	14.3-16.7	15.60±0.03	0.46	2.93
Индекс формы, %	67.0-84.4	76.13±0.21	3.22	4.23

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава. Искусственные гнездовья.

23.V.1984.

1 (13) 19.8x16.0 19.8x16.2 20.3x16.5 19.9x16.1 19.8x16.0 20.2x16.2 19.2x15.9 20.0x15.7 20.3x16.1 18.5x15.0 19.9x16.0 19.5x15.6 19.1x15.9

24.V.1984

2 (11) 21.1x14.9 21.2x15.6 21.2x15.4 21.1x15.2 21.1x15.3 21.2x15.4 21.1x15.4 21.9x15.3 21.4x15.3 20.5x14.3 21.6x15.4

23.V.1988

3 (7) 20.4x16.0 21.3x16.4 20.3x16.3 20.7x16.0 20.9x16.1 20.4x15.9 20.9x16.1

4 (3) 21.0x16.5 20.3x16.3 21.5x16.4

17.V.1989

5 (6) 20.5x15.6 20.6x15.7 21.2x16.0 20.1x15.6 20.3x15.6 20.5x15.6

28.V.1989

6 (12) 18.9x15.6 19.2x15.3 20.0x15.6 20.0x15.8 18.6x15.7 19.4x15.4 19.0x15.7 20.2x16.0 18.4x15.1 20.0x15.5 19.7x15.4 20.3x14.8

23.VI.1989

7 (6) 21.5x15.4 21.1x15.6 20.9x14.8 21.1x15.6 21.6x15.8 20.4x15.2

17.V.1990

8 (3) 20.3x15.5 20.1x15.4 20.3x15.4

5.VI.1990

9 (10) 20.7x15.4 21.4x15.7 22.2x15.7 21.4x15.9 21.6x16.0 22.1x16.1 21.9x16.0 21.9x15.9 22.3x15.7 22.0x16.1

17.VII.1990

10 (9) 20.8x15.6 20.6x15.5 20.8x15.6 20.9x15.9 20.9x15.5 20.8x15.8 20.5x15.7 20.5x15.6 20.7x15.6

17.V.1996

11 (11) 21.2x16.1 22.1x16.2 21.2x16.1 21.0x16.0 21.4x16.2 20.2x16.0 22.0x16.7

21.1x16.0 21.6x16.3 21.1x16.1 21.5x16.1

18.V.1996

12 (10) 20.3x15.0 20.2x15.2 20.3x15.1 21.3x14.9 21.1x15.1 21.0x15.0 21.0x15.1
21.0x15.0 21.7x15.1

Грязинский р-он, окр. с. Фашевка, сосновый лес, дуплянка. 3.VI.1989

13 (8) 21.0x15.3 19.5x14.6 19.5x14.6 21.6x15.5 20.6x15.3 19.5x15.1 20.5x15.1 20.6x15.5
ВО. Воронежский заповедник. 27.V.1991.

14 (11) 21.1x15.6 19.3x15.9 20.6x15.7 20.0x15.5 20.1x15.2 20.0x15.6 20.4x15.5
20.6x15.6 20.3x15.8 20.6x15.5 20.4x15.5

15 (9) 20.8x15.0 20.5x15.2 20.6x15.3 20.7x15.2 20.1x15.4 20.7x15.3 20.2x15.0 20.6x15.5
21.0x15.3

28.V.1991

16 (8) 23.9x16.0 22.8x16.1 22.8x15.6 22.7x15.9 23.1x16.1 22.8x15.6 23.1x15.5 23.1x15.5
29.V.1991

17 (9) 21.0x15.7 20.7x15.5 21.0x15.7 21.2x15.6 20.8x15.4 20.6x15.3 21.2x15.5 20.4x15.8
19.8x15.0

26.V.1992

18 (12) 19.5x14.6 19.5x14.8 19.8x14.5 19.8x14.6 19.5x14.9 19.6x15.1 20.1x14.6
19.6x14.8 18.9x15.0 19.2x14.8 19.7x14.9 19.5x14.6

28.V.1992

19 (12) 19.8x15.7 19.7x15.9 20.2x15.5 20.0x15.5 20.1x15.2 19.3x15.7 19.9x15.7
20.1x15.6 19.6x15.5 19.6x15.8 19.7x15.8 19.7x15.4

4.VI.1992

20 (9) 19.9x15.5 20.3x15.4 19.3x15.4 19.9x15.5 19.2x15.3 19.3x15.3 19.4x15.5 20.1x15.5
19.8x15.4

21 (12) 20.4x15.9 20.6x15.0 21.0x15.8 21.4x15.9 20.4x15.9 21.3x16.0 20.4x15.9
19.3x15.2 20.7x15.5 20.6x16.3 20.6x15.7 20.0x16.0

22 (9) 20.3x16.1 20.5x16.3 20.9x16.6 21.6x16.3 20.9x16.3 20.1x16.0 21.5x16.4 21.0x16.5
21.1x16.6

25.V.1993

23 (11) 20.7x15.8 20.0x15.5 21.0x15.2 20.2x15.6 20.1x15.1 20.4x15.6 20.2x15.5
20.6x15.7 20.4x15.6 20.4x15.8 20.3x15.4

4.VI.1993

24 (10) 19.7x15.5 20.6x15.6 19.9x16.2 19.7x15.7 19.8x15.9 20.8x16.1 19.6x15.6
20.2x15.9 20.0x16.0 20.5x15.6

Усманский бор, кордон Вeneвитино.

22.V.1990

25 (4) 19.7x15.6 20.1x15.6 20.7x15.6 20.9x16.0

26 (10) 20.7x15.8 20.6x16.1 20.1x15.7 20.2x16.0 20.4x15.8 20.4x16.0 20.5x16.2
20.4x15.8 20.0x16.0 20.0x16.0

27 (8/4) 19.2x14.3 19.6x14.7 20.3x14.4 19.8x15.1

Седой дятел - *Picus canus* Gmel. 1/9

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет старовозрастные смешанные и
лиственные леса с осинкой и дубом. Гнездится в дуплах. Три полные кладки, найденные
18.V.1936г., 15.V.1952г. и 14.V.1991г., содержали 9, 8 и 9 яиц соответственно.

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.

14.V.1991

1 (9) 28.5x21.5 28.1x20.5 28.4x20.1 28.6x19.6 29.1x20.9 28.5x21.2 28.9x20.5 27.5x21.1
28.1x20.5

Желна - *Dryocopus martius* (L.).2/9

Редкий гнездящийся вид. Размещен в регионе неравномерно. Селится в
старовозрастных приспевающих хвойных и смешанных лесах. Гнездится в дуплах.
Располагаем данными о двух полных кладках.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Кривец, смешанный лес.
19.IV.1989

- 1 (5) 35.6x24.0 35.5x24.8 35.5x24.6 35.2x24.6 34.8x23.9
14.IV.1991
2 (4) 35.1x26.2 32.9x26.1 32.7x26.1 35.1x25.5

Пестрый дятел - *Dendrocopos major* (L.). 12/73

Обычный гнездящийся оседлый вид. Населяет леса всех типов, отдавая предпочтение смешанным с включением осины и дуба. Встречается также в лесополосах, парках и садах. Гнездится в дуплах. Откладка яиц в течение мая (крайние сроки 4.V.1992 - 28.V.1987). В полной кладке (n=12) 5-8 яиц: 5 яиц - 3 кладки, 6 яиц - 6, 7 яиц - 2, 8 яиц - 1.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.
28.V.1987

- 1 (6) 27.0x20.6 26.1x20.1 25.7x19.6 26.7x20.5 26.6x20.2 26.5x19.0
Окр. с. Фашевка, смешанный лес.
20.V.1989
2 (6) 26.2x20.7 25.8x19.5 27.3x20.3 27.1x20.4 26.1x20.3 27.0x20.6
Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, смешанный лес.
11.V.1988
3 (7) 26.4x19.9 26.6x21.4 26.6x20.0 25.0x19.5 25.0x18.8 25.0x19.6 25.6x19.6
4 (7) 25.3x20.0 26.2x20.5 25.3x20.5 25.1x20.6 26.9x20.4 25.4x20.3 24.5x19.7
5 (6) 28.7x21.1 29.7x19.7 30.4x20.5 29.2x21.3 28.5x21.0 28.5x21.4
14.V.1988
6 (6) 26.1x21.0 26.3x21.1 26.4x21.0 26.0x20.7 26.6x21.3 26.8x21.2
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
12.V.1989
7 (6) 27.6x20.8 27.7x20.8 29.0x20.9 28.0x21.0 27.6x20.5 27.2x21.0
13.V.1989
8 (8) 27.0x19.0 26.5x19.5 26.1x19.5 27.5x20.9 27.0x21.1 25.5x21.0 24.9x21.5 26.0x21.1
ВО. Хреновской бор.
16-18.V.1991
9 (6) 27.5x21.4 26.7x20.6 27.5x20.9 26.4x20.0 28.2x20.2 26.3x19.9
10 (5) 25.2x20.7 26.1x20.1 25.6x19.9 24.7x19.5 25.9x20.5
11 (5) 25.7x19.3 28.4x20.0 28.6x21.0 28.1x20.1 27.6x20.8
Г.Воронеж, пригород.
4.V.1992
12 (5) 26.3x20.2 26.3x20.3 26.4x20.5 26.5x20.4 26.3x20.2

Средний дятел - *Dendrocopos medius* (L.) 1/9

Малочисленный гнездящийся вид, встречающийся круглогодично. Селится преимущественно в крупных лиственных лесах, реже в смешанных. Гнездится в дуплах. Имеются данные об одной кладке.

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
27.IV.1992

- 1 (9) 23.3x19.3 23.5x19.3 25.5x19.3 23.7x19.2 23.4x18.9 23.1x19.6 24.1x19.3 23.6x19.5
23.1x19.0

Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos* (Bechst.). 1/3

Малочисленный гнездящийся вид, встречающийся круглогодично. Населяет в основном крупные средневозрастные и старые леса региона. Гнездится в дуплах. Имеются данные об одной неполной кладке.

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
25.IV.1991

- 1 (3) 27.8x21.0 28.1x20.8 27.8x21.1

Малый дятел - *Dendrocopos minor* (L.). 3/18

Обычный гнездящийся вид, встречающийся круглогодично. Населяет леса различных типов, отдавая предпочтение смешанным и лиственным, располагающимся по поймам рек. Гнездится в дуплах. Откладка яиц в мае. В трех полных кладках содержалось 5, 6 и 7 яиц.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.

28.V.1987

1 (6) 27.0x20.6 26.1x20.1 25.7x19.6 26.7x20.5 26.6x20.2 26.5x19.0
17.V.1992

2 (5) 19.0x14.8 19.0x14.5 19.2x15.1 19.2x14.9 19.9x14.9

Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, пойма р. Семеновка, дубрава.

11.V.1988

3 (7) 26.4x19.9 26.6x21.4 26.6x20.0 25.0x 19.5 25.0x18.8 25.0x19.6 25.6x19.6

Отряд Воробьинообразные - Passeriformes**Семейство Ласточковые - Hirundinidae****Береговая ласточка** - *Riparia riparia* (L.) 43/187

Многочисленный гнездящийся вид. Селится в норах по обрывистым берегам рек и прудов, в оврагах и балках, в песчаных карьерах. Гнездится колониями в норах. Откладка яиц сильно растянута и длится с конца мая до начала июля. Это обусловлено высокой долей гибели гнезд в результате обрушивания грунта. В кладке (n=43) бывает 3-8 яиц ($\bar{X}=4.4\pm 0.14$): 3 яйца - 6 кладок, 4 яйца - 16, 5 яиц - 19, 6 яиц - 1, 8 яиц - 1. Размер яиц (n=186):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	15.50-19.50	17.51 \pm 0.06	0.81	4.64
Диаметр, мм	11.90-13.30	12.52 \pm 0.03	0.39	3.10
Индекс формы, %	62.05-80.75	71.64 \pm 0.27	3.68	5.14

ЛО. Добровский р-он, окр. пос. Дальний, р. Воронеж, береговой обрыв

3.VI.1980.

1 (4) 17.9x12.0 17.9x12.2 18.1x13.1 17.5x12.2

2 (5/4) 18.0x12.2 19.0x12.5 19.1x13.0 18.5x13.0

3 (5/4) 19.0x12.5 19.0x12.5 19.0x13.0 18.9x12.7

Липецкий р-он, окр. с. Большая Кузьминовка, р. Воронеж, береговой обрыв.

1995.

4 (5) 18.1x13.0 18.3x12.9 18.1x13.0 19.0x12.9 17.9x12.6

5 (5) 17.1x13.0 17.0x12.9 17.6x12.9 18.0x12.9 16.9x12.8

6 (3) 17.0x12.1 17.0x12.2 17.0x12.5

7 (4) 16.4x12.2 16.9x12.1 17.3x12.2 17.5x12.1

8 (4) 18.1x13.0 17.9x12.1 18.0x12.9 18.0x12.5

9 (4) 17.6x13.0 17.0x13.3 17.1x12.1 17.0x12.1

10 (4) 18.0x12.7 17.2x12.5 17.6x12.5 18.1x12.5

11 (5) 16.0x12.7 16.1x12.5 16.0x12.4 16.2x12.5 16.0x12.1

12 (5) 18.0x12.1 17.7x12.5 17.3x12.8 18.5x12.8 17.5x12.1

13 (5) 18.9x12.1 17.9x12.2 18.8x12.1 19.0x12.1 17.8x12.5

14 (4) 17.9x12.1 17.1x12.1 17.8x12.1 16.8x12.2

15 (5) 18.0x12.0 17.1x12.1 17.9x12.1 16.5x12.2 16.7x12.1

16 (3) 18.5x12.6 17.9x13.0 18.1x12.0

17 (5) 16.5x12.5 15.5x12.0 16.9x12.5 17.0x12.1 16.2x12.9

18 (5) 17.8x12.0 17.0x11.9 16.5x12.0 16.5x12.0 16.2x12.0

19 (5/4) 18.1x12.2 17.9x12.3 18.0x12.0 19.5x12.1

20 (5) 18.1x12.1 18.0x12.3 17.9x12.2 17.9x12.1 17.9x12.5

21 (4) 16.4x12.1 16.9x12.0 16.0x12.0 16.5x12.1

22 (5) 17.4x13.3 17.0x12.5 16.1x12.8 16.5x13.1 16.1x13.0

23 (4) 17.6x12.4 18.0x12.5 17.9x12.0 18.0x12.5

- 24 (4) 16.3x12.1 16.9x12.5 17.0x12.3 16.9x12.1
 25 (5) 17.1x12.9 17.5x13.0 17.1x13.0 17.5x13.0 17.5x12.8
 26 (5) 18.0x12.9 18.1x13.0 19.0x13.2 18.9x13.1 18.9x13.3
 27 (4) 17.8x11.9 16.0x12.1 16.0x12.0 16.9x11.9
 28 (4) 16.7x12.2 16.6x12.3 17.3x12.3 16.2x12.1
 29 (3) 17.9x12.2 17.9x12.1 18.2x12.0
 30 (4) 17.8x12.8 18.0x12.6 18.0x12.9 18.0x12.7
 31 (3) 18.2x12.2 17.5x12.2 18.2x12.1
 32 (8) 17.3x12.9 16.8x12.9 17.7x12.8 18.1x12.3 17.1x12.6 17.0x13.1 18.0x12.3 18.5x12.0
 33 (3) 17.0x12.1 17.1x12.9 17.4x13.0 17.1x12.9
 34 (4) 16.5x12.5 17.9x12.2 17.0x12.5 16.9x12.6
 35 (3) 17.6x12.1 18.2x12.4 17.9x12.1
 36 (5) 17.3x12.9 17.6x12.9 17.2x12.8 18.1x13.1 17.3x12.9
 37 (4) 18.1x12.3 17.8x12.5 17.4x12.3 17.9x12.8
 38 (5) 17.0x13.0 16.9x12.9 16.9x12.9 16.2x12.5 17.0x13.0
 39 (3) 18.1x13.0 19.1x13.2 18.9x13.1
 40 (5) 17.9x12.8 18.0x13.0 18.3x13.0 18.2x13.0 18.9x13.0
 41 (5) 18.0x12.5 17.9x12.8 18.7x12.7 17.2x12.9 17.8x12.9
 42 (4) 17.9x12.8 16.9x12.4 17.1x12.6 17.1x12.7
 43 (4) 16.6x12.9 16.1x13.0 16.0x12.7 16.6x13.0

Деревенская ласточка - *Hirundo rustica* L. 43/202

Обычный гнездящийся вид. Селится в населенных пунктах сельского типа, частных постройках городов; изредка в известняковых обрывах рек, под автомобильными и железнодорожными мостами через реки. Откладка яиц сильно растягута и происходит с конца мая до начала августа (крайние сроки: 22.V.1987. - 3.VIII.1994.). Часть пар размножается два раза за сезон. В полной кладке (n=44): 4-7 яиц ($\bar{X}=4.7\pm 0.11$): 4 яйца - 19 кладок, 5 яиц - 20, 6 яиц - 3, 7 яиц - 2. Размеры яиц (n=202)

Параметры	Lim	X+m	σ	CV
Длина, мм	17.1-22.6	19.38±0.07	0.95	4.91
Диаметр, мм	12.3-14.7	13.68±0.03	0.49	3.60
Индекс формы, %	61.9-78.0	70.67±0.22	3.12	4.42

ВО. Хреновской Бор.

4.VII.1991.

- 1 (5) 18.9x14.2 18.6x13.5 19.0x13.7 19.3x14.4 19.0x14.3
 2 (5) 20.0x13.4 20.0x13.6 19.3x13.2 20.0x13.6 22.6x14.5
 3 (4) 19.2x13.0 18.1x12.9 18.5x13.1 18.1x12.6
 17.VII.1992.
 4 (5) 20.0x13.6 19.3x13.4 20.1x13.8 20.1x13.5 20.4x13.6
 Острогожский р-он, урочище Мордва.
 24.VI.1993.
 5 (5/3) 19.7x13.3 19.7x13.2 20.0x13.2
 Бобровский р-он, с. Липовка.
 26.VI.1994.
 6 (5) 19.2x14.0 18.1x13.6 17.9x13.1 18.4x13.8 18.0x13.1
 2.VII.1994.
 7 (6) 19.8x13.1 19.8x13.6 20.4x13.9 20.4x14.1 22.3x14.7
 9.VII.1994.
 8 (6) 19.2x13.8 18.0x13.7 19.6x14.4 19.0x14.1 19.6x14.7 18.0x13.2
 11.VII.1994.
 9 (5) 20.4x14.5 19.0x12.6 18.1x13.2 18.4x13.2 19.9x14.0
 10 (5) 18.2x13.6 19.4x13.6 20.6x14.0 17.9x13.0 19.2x13.8
 11 (4) 18.4x13.1 18.7x13.9 19.3x14.0 19.8x14.4

- 15.VII.1994.
12 (4) 20.4x14.7 19.3x12.9 18.1x13.2 18.6x13.8
 16.VII.1994.
13 (4) 20.4x13.9 19.0x14.0 21.2x14.6 19.2x13.1
14 (4) 19.7x13.9 19.0x13.1 19.3x13.0 19.1x14.2
 17.VII.1994.
15 (7) 19.6x12.4 19.1x13.6 19.3x13.4 19.9x13.6 20.2x14.1 18.2x13.0 19.4x13.9
16 (5) 18.4x14.0 19.3x13.8 19.1x13.8 18.0x13.1 19.4x13.1
17 (5) 19.8x13.1 19.8x13.6 20.4x13.9 20.4x14.1 22.3x14.7
 19.VII.1994.
18 (5) 18.7x13.1 19.8x14.2 21.8x13.5 18.2x14.1 18.2x13.8
19 (4) 17.5x12.3 18.6x13.4 19.0x14.3 19.2x14.1
20 (6) 19.0x13.9 19.6x14.4 18.0x13.7 19.3x14.0 17.8x13.0 19.1x13.1
21 (4) 19.6x13.5 19.5x14.0 19.1x13.7 21.9x14.4
22 (5) 19.8x13.1 19.8x13.6 20.4x13.9 20.4x14.1 22.3x14.7
23 (6) 19.3x13.6 18.2x13.2 18.1x13.3 19.6x13.0 18.4x13.7 18.1x13.4
 22.VII.1994.
24 (4) 19.9x13.8 17.1x12.9 18.3x13.4 19.6x13.2
25 (4) 19.6x13.5 19.7x13.2 18.1x13.0 19.4x13.6
26 (4) 19.6x13.8 19.0x13.0 19.4x13.1 19.0x14.1
 25.VII.1994.
27 (4) 18.4x13.1 18.3x13.8 19.2x14.0 19.7x14.4
 26.VII.1994.
28 (4) 19.0x13.1 19.4x13.6 19.6x13.9 18.4x13.1
29 (4) 19.6x13.1 19.8x13.7 19.4x13.1 19.0x14.0
30 (4) 19.2x14.4 21.2x14.6 19.0x13.5 17.8x12.9
31 (5) 19.1x13.9 19.4x13.6 21.2x14.6 20.0x14.2 19.8x14.0
32 (4) 19.5x13.0 19.4x13.3 19.4x13.1 19.0x14.1
 29.VII.1994.
33 (4) 19.7x13.5 19.9x13.6 21.2x13.9 19.6x14.0
34 (5) 18.0x13.1 19.2x13.8 18.0x13.7 19.6x14.4 19.0x14.1
35 (4) 19.8x14.2 19.6x13.8 19.7x13.2 19.2x13.7
36 (5) 19.1x13.9 19.4x13.6 21.2x14.5 20.1x14.0 19.9x14.2
 31.VII.1994.
37 (4) 20.1x14.1 18.2x13.9 21.8x14.0 20.3x13.8
 3.VIII.1994.
38 (4) 19.4x14.4 19.4x14.2 19.1x13.6 19.2x13.9
 ЛО. Елецкий р-он, окр. с. Нижний Воргол, р. Воргол, скалы.
 26.VII.1984.
39 (5) 19.8x13.7 19.3x13.5 20.6x13.7 21.2x13.9 20.8x13.7
 Задонский р-он, окр. с. Замятино, р.Дон.
 16.VI.1990.
40 (5) 18.9x13.6 19.2x13.9 19.4x13.1 20.2x13.2 17.7x13.8
41 (5/4) 19.5x14.5 19.8x14.0 20.0x14.4 19.4x14.2
42 (7/6) 19.2x13.2 20.6x13.5 19.1x13.2 20.0x13.6 19.2x13.3 19.4x13.5
 Усманский р-он, окр. с. Куликово, смешанный лес, кордон.
 19.VI.1997.
43 (5) 18.6x14.0 19.0x13.8 18.0x13.8 18.3x14.1 18.7x13.8

Воронок - *Delichon urbica* (L.) 1/3

Обычный гнездящийся вид. Селится в населенных пунктах, изредка под автомобильными и железнодорожными мостами. Гнездится колониями. Для воронок свойственен один цикл размножения, хотя отдельные пары могут размножаться дважды. Откладка яиц с конца мая до конца июля. В полной кладке 4 - 6 яиц.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Ямань, зона отдыха, жилой дом.
 9.VII.1990.

- 1** (3) 18.1x13.7 17.9x13.0 17.9x12.9

Семейство Жаворонковые. - Alaudidae.**Хохлатый жаворонок - Galerida cristata (L.) 1/4**

Немногочисленный гнездящийся оседлый вид. Селится на открытых степных и залежных участках, пустырях, свалках, обочинах дорог в населенных пунктах. Гнездо на земле в зарослях трав. В сезон бывает две кладки.

ВО. Рамонский р-он, пос. Старо-Животинное.

23.V.1994.

1 (4) 22.0x16.3 22.5x16.0 22.1x16.1 22.0x16.3

Малый жаворонок - Calandrella cinerea (Gm.) 1/4.

Редкий гнездящийся вид. Поселяется на песчаных залежах, полях, степных склонах рек и балок. гарях. Располагаем данными по одной кладке, промеренной Н.И.Виноградовой и Н.М.Большаковым (1990).

ЛО. Добровский р-он, окр. пос. Дальний, смешанный лес, гарь.

12.V.1998.

1 (4) 20.5x14.3 20.5x14.2 19.6x14.2 19.5x14.1

***Степной жаворонок - Melanocorypha calandra (L.).**

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет степные участки, залежи, реже поля. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Лесной жаворонок - Lullula arborea (L.) 2/10.

Немногочисленный, местами обычный гнездящийся вид. Селится по опушкам, вырубкам и гарям сосновых и смешанных лесов. Обследовано две кладки.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Кривец, смешанный лес, старая рубка.

23.V.1987.

1 (5) 20.0x14.2 19.2x15.1 19.4x14.6 19.0x14.8 19.8x15.1

Окр. с. Капитанчино, сосновый лес.

15.V.1989.

2 (5) 22.1x14.6 21.0x14.8 21.3x15.2 21.4x14.8 21.3x14.9

Полевой жаворонок - Alauda arvensis L. 8/33.

Обычный гнездящийся вид. Селится на сельскохозяйственных полях, лугах, залежах и пустошах, больших лесных полянах. Гнездо на земле. Откладка яиц происходит с середины апреля до конца июня (крайние сроки 19.IV.1993-30.VI.1989). Часть птиц гнездится дважды. В полной кладке (n=10.) 4-6 яиц: 4 яйца - 6 кладок, 5 яиц - 3 кладки, 6 яиц - 1 кладка.

ЛО. Задонский р-он, окр. с. Донское, поле.

1.VI.1983.

1 (5) 22.8x15.8 21.0x16.0 21.4x15.6 22.0x15.8 21.5x15.8

Окр.с.Донское-2, поле.

7.V.1987.

2 (4) 21.9x16.4 23.1x16.1 22.5x16.6 22.7x16.5

Окр. заповедника «Галичья гора» (урочище Морозова гора), пастбище.

26.V.1987.

3 (5) 23.4x17.1 23.5x16.5 23.0x16.0 23.9x16.0 24.4x16.0

29.VI.1989

4 (2) 22.8x15.8 22.9x15.9

30.VI.1989

5 (5) 23.5x17.3 21.9x16.4 21.9x16.8 22.9x17.6 22.6x17.3

Окр. урочища Галичья гора, поле.

26.VI.1987

6 (4) 23.5x16.6 24.0x16.6 23.7x16.5 23.8x16.8

Окр. г.Липецка, пойма р.Матыра, луг.

24.V.1981.

7 (4) 23.4x17.0 23.1x16.2 21.9x15.5 23.3x16.4

ВО. Новоусманский р-он.
19.IV.1993.

8 (4) 23.5x16.8 23.2x16.6 23.9x16.5 23.2x16.8

Семейство Трясогузковые Motacillidae

Полевой конек - *Anthus campestris* (L.) 2/10.

Малочисленный гнездящийся вид. Селится по сухим лугам, выгонам и пустолям, реже по вырубкам, гарям и большим полянам в лесу. Гнездо на земле. Обследовано две кладки.

ЛО. г.Липецк, пустошь.
7.VI.1980.

1 (5) 21.5x16.9 20.7x16.2 20.3x16.8 20.3x16.2 21.8x16.6

ВО. Новоусманский р-он, пос. Рыкань.
14.V.1995.

2 (5) 19.7x15.1 19.8x14.8 19.5x15.0 19.6x14.7 19.6x14.3

Лесной конек - *Anthus trivialis* (L.) 37/181

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов и лесополосы. Гнездо на земле, хорошо укрыто. Откладка яиц происходит с начала мая до начала июля (крайние сроки 4.V.1991-7.VII.1974). Часть птиц размножается дважды в сезон. В полной кладке (n=58) 2-6 яиц ($\bar{X}=4.6\pm 0.12$): 2 яйца - 2 кладки, 3 яйца - 5 кладок, 4 яйца - 13 кладок, 5 яиц - 29 кладок, 6 яиц - 9 кладок. Размеры яиц (n=181):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	18.4-23.6	20.69 \pm 0.07	0.91	4.38
Диаметр, мм	11.2-17.3	15.47 \pm 0.07	0.91	5.87
Индекс формы, %	53.1-84.0	74.91 \pm 0.37	4.96	6.62

ЛО. Чаплыгинский р-он, окр. с. Урусово, опушка лиственного леса.
3.VI.1978

1 (6) 22.3x16.0 22.0x15.8 21.3x15.8 21.5x15.3 21.3x16.0 22.0x15.8

Окр. д. Николаевка, лиственный лес.
22.V.1979.

2 (6) 20.0x16.0 19.5x16.0 20.0x15.9 19.8x15.7 19.4x16.0 19.8x15.9

Окр. с. Урусово, лиственный лес.
19.VI.1981.

3 (4) 21.0x15.9 20.8x16.1 21.0x16.1 21.7x16.0

Задонский р-он, окр. с. Донское, смешанный лес.
1983.

4 (3) 21.0x14.1 20.5x14.4 20.5x14.6

5 (4) 21.6x15.4 20.0x15.7 20.9x15.7 20.8x15.5

Заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.
23.VI.1982.

6 (4) 21.4x16.8 21.4x17.1 21.2x17.3 21.2x17.0 21.2x16.6

1983

7 (5) 21.4x16.4 21.9x16.5 20.0x16.8 21.0x16.3 20.9x16.3

26.V.1984.

8 (5) 21.2x11.4 20.9x11.5 21.1x11.2 21.0x11.6 20.9x11.3

1987.

9 (5) 18.7x14.1 20.0x15.3 20.0x15.6 20.6x15.1 20.4x15.1

1988.

10 (4) 20.7x15.5 19.8x15.8 20.8x15.7 21.0x15.2

11 (5) 19.9x14.4 20.4x14.7 21.0x15.0 20.1x14.9 19.0x14.2

12 (4) 19.9x15.0 19.7x14.6 18.8x15.0 20.7x15.5

13 (4) 20.2x15.3 19.9x15.7 20.3x15.7 20.0x15.9

1989.

14 (5) 20.9x15.3 21.2x15.1 21.1x14.9 20.8x15.4 20.4x15.2

15 (5) 22.5x16.0 21.9x16.0 21.7x15.9 22.6x15.9 23.0x16.1
1990.

16 (6) 19.7x15.4 19.5x15.4 19.4x15.3 19.7x15.9 18.8x15.4 19.4x15.1

17 (5) 20.9x15.9 20.8x15.7 20.8x16.1 20.9x15.9 20.6x15.7
4.VI.1991.18 (5) 20.1x15.9 20.5x15.6 20.0x15.3 19.7x15.8 20.1x15.8
1995.19 (6) 21.0x14.5 19.9x14.9 20.0x14.8 20.6x14.9 20.4x14.8 20.2x15.0
1996.20 (5) 21.0x14.7 20.7x14.3 20.7x14.3 21.0x15.1 20.6x14.8
Задонский р-он, окр. д. Васильевка, опушка дубовых посадок.
19.V.1994.21 (5) 20.5x16.1 19.9x15.9 20.8x15.9 20.5x16.0 20.7x16.0
Окр. с. Калинино, степная балка, противоэрозионные насаждения.
15.V.1996.22 (5) 21.0x15.0 20.9x15.4 21.2x15.0 21.1x14.9 20.8x15.0
16.V.1996.

23 (5) 20.3x16.0 19.0x15.6 20.2x16.0 20.2x15.9 19.1x15.2

24 (5) 21.2x15.9 20.4x15.1 21.1x15.6 20.2x15.0 21.0x16.1
Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.
23.VI.1985.25 (4) 20.4x15.4 19.8x15.1 20.4x15.5 20.0x15.3
6.V.1989.26 (5) 21.2x15.1 20.5x15.0 21.4x15.2 20.9x14.8 20.7x14.8
20.V.1989.27 (5) 18.6x15.4 19.2x15.5 19.3x15.9 19.6x15.7 20.0x15.8
4.V.1991.28 (5) 20.6x15.5 20.9x15.4 19.9x15.2 20.7x15.7 20.9x16.0
15.V.1991.29 (6) 19.7x15.9 18.4x15.4 19.5x15.7 19.9x16.1 19.7x15.9 19.9x15.9
8.VI.1997.30 (6) 20.8x16.3 21.1x16.1 20.7x15.8 20.2x16.2 20.4x16.3 20.9x15.8
Окр. с. Фащевка, опушка.
10.VI.1989.31 (5) 20.8x15.3 20.1x15.1 20.8x15.5 20.1x15.5 20.8x15.5
Липецкий р-он, окр. г.Липецка, балка, опушка сосновых посадок.
14.VI.1997.32 (4) 20.9x16.0 20.1x15.9 20.8x15.8 20.5x15.9
ВО. Воронежский заповедник.
20.V.1990.33 (4) 22.4x16.6 22.8x16.8 22.3x16.6 22.6x16.8
21.V.1991.34 (6) 21.5x15.8 21.8x15.9 21.6x15.7 22.4x16.1 22.3x15.9 21.8x16.0
17.VI.1991.35 (4) 23.6x15.9 23.1x16.2 23.1x16.2 22.6x16.4
26.V.1996.36 (6) 21.3x16.8 20.8x15.6 21.0x15.3 20.4x15.2 21.0x15.5 20.7x14.9
6.VI.1997.

37 (4) 21.0x15.2 20.9x14.8 20.8x14.7 20.7x14.9

Желтая трясогузка - *Motacilla flava* L. 11/55.

Обычный гнездящийся вид. Населяет пойменные луга, берега степных озер, поля, суходолы и выгоны, пустыри в населенных пунктах. Гнездо на земле, хорошо укрыто в

траве. Откладка яиц с середины мая до середины июня (крайние сроки 14.V.1989-15.VI.1993). В полной кладке (n=16): 4-6 яиц: 4 яйца - 1 кладка, 5 яиц - 8, 6 яиц - 7.

ЛО. Чаплыгинский р-он, окр. с. Урусово, пойма р. Ранова, заливной луг.
29.V.1979.

- 1 (6) 19.3x14.2 19.0x14.5 19.1x14.5 19.5x14.7 18.9x14.3 18.7x14.3
г.Липецк, балка Каменный лог.
31.V.1980.
- 2 (5) 18.0x14.9 18.1x14.9 17.8x14.1 18.1x14.7 18.2x14.5
- 3 (6) 19.9x14.7 19.1x14.9 19.3x14.6 19.3x14.5 20.7x14.7 18.9x14.1
21.V.1981.
- 4 (5) 18.9x13.9 19.0x13.9 18.5x14.0 19.1x13.7 18.8x13.7
Окр. г.Липецка, пойма р.Матыра, заливной луг.
24.V.1986.
- 5 (6) 19.0x14.0 18.0x14.5 19.0x14.7 18.3x14.6 18.5x14.6 18.7x14.4
23.V.1987.
- 6 (4) 18.3x14.1 18.3x14.1 18.6x14.1 18.9x14.9
Добровский р-он, окр. с. Доброе. Пойма р. Воронеж, заливной луг.
3.VI.1990.
- 7 (5/4) 18.8x14.0 18.4x14.7 18.1x13.6 19.9x14.8
Окр. с. Малый Хомутец, пойма р.Воронеж, заливной луг.
25.V.1992.
- 8 (5) 19.0x14.5 18.5x14.6 18.4x14.6 19.0x14.5 19.6x14.6
ВО. Хохольский р-он.
9.VI.1992.
- 9 (6) 18.1x13.4 18.0x13.7 18.0x13.9 18.2x13.8 18.4x14.3 18.1x13.9
Новоусманский р-он.
15.VI.1993.
- 10 (6) 18.9x14.7 19.5x14.8 19.1x14.3 19.6x14.7 19.1x14.5 19.5x14.8
Шипов лес.
22.V.1996.
- 11 (5) 19.1x14.6 18.8x15.1 19.2x14.6 19.1x14.9 19.1x14.8

Желтоголовая трясогузка - *Motacilla citreola* Pall. 3/17.

Малочисленный гнездящийся вид. Селится по сырым лугам и болотам, берегам прудов и водохранилищ. Впервые гнездование в регионе было доказано Э.И.Гавриловым в 1955 г. (Нумеров,1996). Обследованы три кладки.

ВО. Новоусманский р-он.
12.V.1993.

- 1 (5) 19.0x14.3 18.6x14.3 18.7x14.2 19.5x14.5 19.4x14.4
15.V.1993.
- 2 (6) 18.7x14.4 18.9x14.7 18.1x14.3 19.3x14.7 18.7x14.8 18.5x14.6
20.V.1993.
- 3 (6) 18.3x13.8 18.0x14.0 18.3x14.1 18.2x14.1 18.3x13.9 18.3x14.2

Белая трясогузка - *Motacilla alba* L. 24/138.

Обычный гнездящийся вид. Селится в обрывистых берегах рек, различных строениях человека, реже в искусственных гнездовьях. Откладка яиц с начала мая до начала июля (крайние сроки 5.V.1990-3.VII.1991). В сезон два цикла размножения. В полной кладке (n=25) 3-7 яиц ($\bar{X}=5.4\pm 0.20$): 3 яйца - 2 кладки, 4 яйца - 2, 5 яиц - 6, 6 яиц - 14, 7 яиц - 1. Размеры яиц (n=133):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	17.8-21.8	19.51 \pm 0.07	0.83	4.23
Диаметр, мм	13.1-16.2	14.79 \pm 0.05	0.53	3.59
Индекс формы, %	66.4-86.4	75.89 \pm 0.34	3.87	5.10

ЛО. Чаплыгинский р-он, окр. с. Урусово, лиственный лес.
3.VI.1978.

- 1 (5) 21.1x14.0 20.1x13.8 19.6x13.5 19.0x13.7 20.0x14.0 21.1x16.2
г. Липецк, балка Каменный лог.
21.V.1981.
- 2 (6) 20.0x15.0 19.2x15.3 19.8x15.3 19.1x15.4 19.2x15.2 19.9x15.4
Свалка.
8.VI.1982
- 3 (6) 19.5x14.1 20.0x14.2 19.6x14.9 19.0x14.5 19.5x14.5 20.0x15.5
р. Воронеж, ниша мостового перекрытия.
4.V.1983.
- 4 (6) 20.3x14.5 20.0x13.9 20.0x14.7 19.5x13.1 20.4x15.0 20.8x14.5
р. Воронеж, дамба.
21.V.1987.
- 5 (4) 18.5x14.8 18.8x15.5 19.1x15.6 18.8x15.6
13.V.1990.
- 6 (6) 20.5x14.0 20.5x14.5 20.5x15.5 20.0x14.5 20.5x15.0 20.2x15.3
24.V.1992.
- 7 (6) 19.6x14.4 18.2x14.1 19.7x14.6 19.5x14.5 19.6x14.5 19.1x14.5
Добровский р-он, окр. с. Каликино, р. Воронеж, береговой обрыв.
30.IV.1989.
- 8 (6) 19.5x14.1 19.5x14.6 19.6x14.9 19.4x14.7 19.2x14.7 19.3x14.4
Окр. с. Панино, пойма р. Воронеж, заливной луг
20.V.1992.
- 9 (6) 18.5x14.6 18.5x14.5 18.0x14.5 19.5x14.4 18.5x14.6 18.6x14.2
Окр. с. Большой Хомутец, р. Воронеж, береговой обрыв.
10.V.1993.
- 10 (5) 18.0x14.9 18.0x14.6 17.8x14.6 18.2x14.8 18.2x14.7
Окр. с. Преображенковка, р. Воронеж, береговой обрыв.
9.VI.1996.
- 11 (6) 20.5x15.0 20.2x15.1 20.1x15.0 20.8x15.0 20.9x15.1 19.7x14.9
Грязинский р-он, окр. с. Малей, смешанный лес, база отдыха.
15.VI.1995.
- 12 (5) 20.0x15.1 20.4x15.1 19.6x16.2 19.2x15.2 20.0x15.2
- 13 (5) 18.3x15.0 18.0x15.1 19.0x15.0 18.5x15.0 18.4x15.9
Задонский р-он, р. Дон, охотничий дом.
16.VI.1990.
- 14 (4) 19.7x15.2 18.8x15.0 18.7x14.2 19.0x14.7
ВО. Воронежский заповедник.
21.V.1985.
- 15 (7) 20.2x15.0 20.1x15.0 19.6x14.9 19.3x14.5 19.6x14.8 20.1x14.9 19.9x14.7
5.V.1990.
- 16 (6) 20.0x15.1 21.8x15.2 21.2x14.6 21.2x15.1 21.5x15.6 21.2x15.3
25.V.1990.
- 17 (6) 19.2x14.5 20.1x14.7 19.1x14.4 18.7x14.6 18.6x14.2 19.1x14.5
20.VI.1990.
- 18 (5) 20.6x15.3 20.4x15.5 20.7x15.5 20.6x15.4 20.3x15.3
13.VI.1995.
- 19 (6) 19.6x14.0 20.0x13.9 19.7x14.1 19.6x13.9 20.1x14.0 20.4x14.0
Хреновской Бор, кордон Вислинский.
26.VI.1990.
- 20 (5) 19.8x15.4 19.0x15.1 19.6x15.0 19.5x15.3 19.2x15.3
Хреновской Бор, р. Битюг.
3.VII.1991.
- 21 (3) 18.9x15.1 19.6x15.1 19.7x15.0

Усманский бор, кордон Веневитино.

14.V.1994.

- 22 (2) 19.2x14.9 19.0x14.8 19.0x14.6 19.0x15.0 19.2x15.2 19.4x15.1
16.VI.1994.
- 23 (6) 18.8x14.6 19.1x15.3 19.0x15.1 18.8x15.0 19.0x14.2 18.9x15.0
16.V.1995.
- 24 (6) 18.6x13.9 18.4x13.7 18.4x15.0 18.7x14.7 18.6x15.0 18.4x14.7

Семейство Сорокопутовые *Laniidae*

Обыкновенный жулан - *Lanius collurio* L. 45/248

Обычный гнездящийся вид. Селится по опушкам, полянам, вырубкам, гарям и просекам лесов разного типа, береговым склонам рек и балкам с кустарниками, лесополосам и садам. Гнездо устраивает в кустарнике или на невысоких деревьях. Откладка яиц с конца мая по конец июня (крайние сроки 28.V.1989-27.VI.1979). В полной кладке (n=50) 4-7 яиц: 4 яйца - 7 кладок, 5 яиц - 19, 6 яиц - 18, 7 яиц - 6 ($\bar{X}=5.5\pm 0.12$). Размеры яиц (n=248):

Параметры	Lim	X+m	σ	CV
Длина, мм	20.0-25.0	21.89 \pm 0.06	0.91	4.15
Диаметр, мм	14.8-18.2	16.47 \pm 0.04	0.65	3.94
Индекс формы, %	63.0-84.3	75.34 \pm 0.24	3.74	4.96

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Малей, опушка смешанного леса.

27.VI.1979.

- 1 (4) 23.0x17.9 22.0x17.9 22.8x17.4 22.9x18.1
Окр. с. Селки, смешанный лес.
2.VI.1987.
- 2 (4) 21.0x16.5 21.7x16.8 21.5x17.1 21.7x16.5
Окр. с. Фашевка, смешанный лес.
28.V.1989.
- 3 (6) 22.4x16.2 21.8x16.5 23.5x16.4 23.5x16.4 22.8x16.6 22.3x16.3
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
7.VI.1984.
- 4 (6) 23.6x17.1 23.2x17.0 22.3x16.8 23.0x17.0 23.4x16.9 24.0x17.1
- 5 (5) 21.5x14.9 20.5x15.1 21.1x15.5 20.8x14.8 20.8x14.8
28.V.1989. Зарастающая опушка.
- 6 (5) 22.2x15.0 22.3x15.8 21.6x16.2 22.0x15.3 21.8x16.0
3.VI.1989.
- 7 (5) 23.1x16.5 23.0x15.9 23.5x16.7 23.0x16.0 22.5x16.7
- 8 (6) 22.8x17.0 22.2x17.0 22.9x17.1 23.4x16.0 22.7x16.5 23.5x16.9
Липецкий р-он, урочище Студеная дубрава, дубрава.
5.VI.1996
- 9 (5) 21.4x16.7 21.5x16.3 21.4x16.2 20.7x15.6 21.1x16.7
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), опушка дубравы.
1985.
- 10 (5) 22.0x16.3 21.3x16.4 21.6x16.1 21.4x16.2 22.0x16.0
1988
- 11 (4) 22.4x16.2 23.4x16.8 22.5x16.8 22.9x16.9
15.VI.1988.
- 12 (6) 20.8x16.5 21.2x16.1 22.8x16.3 21.1x16.2 20.6x16.6 21.3x16.0
1989
- 13 (5) 22.0x15.8 21.5x16.0 21.9x16.3 22.1x16.1 21.7x16.0
- 14 (6) 23.2x16.7 25.0x17.3 22.9x16.9 23.7x17.4 23.0x17.6 23.4x16.4
- 15 (6) 21.9x16.3 21.9x16.4 22.0x16.5 22.5x16.7 22.7x16.1 22.3x16.4

1991.

- 16 (7) 21.0x17.0 21.7x17.3 22.4x17.2 22.9x16.9 21.6x16.9 21.6x17.2 22.0x17.4
 17 (7) 21.0x16.7 21.4x16.4 20.8x16.2 21.2x16.4 20.9x16.1 21.5x16.3 21.5x16.0
 31.V.1995
 18 (6) 21.0x17.0 22.1x16.3 21.2x17.1 21.7x16.7 21.7x16.4 21.6x17.0
 19 (4) 21.5x17.4 22.0x17.5 21.7x17.4 21.3x17.3
 1.VI.1995
 20 (5) 22.1x18.0 21.6x18.2 22.2x17.8 23.0x17.1 21.2x17.2
 3.VI.1995
 21 (4) 22.6x18.1 21.3x17.9 23.1x17.3 21.6x17.6
 23.VI.1996
 22 (6) 21.9x16.8 22.7x16.7 22.5x16.7 22.0x17.0 21.3x16.7 20.6x16.7
 17.V.1997
 23 (6) 21.8x15.4 21.0x16.0 22.0x17.5 21.8x15.7 21.2x15.6 20.8x15.7
 6.VI.1997
 24 (5) 21.6x15.8 21.7x15.5 21.4x15.5 21.9x15.7 21.7x15.3
 25 (5) 21.3x16.6 20.6x15.9 20.1x16.7 20.0x16.8 20.0x16.4
 ВО. Воронежский заповедник
 10.VI.1991
 26 (7) 22.5x16.5 21.1x16.4 20.4x16.0 21.9x16.7 22.0x16.5 21.8x16.3 22.1x16.3
 27 (4) 20.5x15.7 20.5x15.7 20.1x15.9 20.0x15.5
 28 (5) 20.2x15.6 21.3x15.6 20.4x16.0 21.2x15.7 21.0x15.6
 29 (6) 23.5x14.8 21.8x15.3 22.1x15.7 22.7x14.8 21.4x15.1 22.4x15.2
 30 (7) 21.1x16.7 21.6x15.9 21.0x17.0 21.2x16.8 21.2x16.8 21.2x16.3 20.6x16.3
 31 (5) 21.6x16.8 21.1x17.1 21.4x16.7 22.5x16.8 21.5x16.7
 32 (6) 21.1x16.1 22.0x16.3 22.8x16.0 21.8x16.1 21.7x16.3 21.7x16.3
 33 (6) 21.1x16.3 21.3x16.4 21.5x16.2 21.2x16.0 20.7x16.2 20.9x16.0
 34 (5) 22.9x17.7 22.0x17.4 22.3x17.7 22.2x17.5 22.2x17.5
 35 (6) 21.2x17.0 22.1x17.1 21.7x17.1 21.5x17.1 21.9x17.2 21.5x17.2
 36 (6) 24.4x17.0 23.5x17.0 23.3x16.7 23.5x17.0 23.1x16.7 22.8x16.4
 11.VI.1991.
 37 (5) 21.4x16.7 22.6x16.6 22.3x16.8 21.5x16.8 22.2x16.3
 38 (5) 21.0x15.9 21.1x16.2 20.4x16.1 20.7x16.3 21.4x16.5
 39 (5) 23.5x16.0 22.6x15.9 22.2x15.7 24.7x15.6 22.8x16.1
 40 (7) 22.1x16.3 22.0x16.1 21.3x16.3 21.2x16.5 22.2x16.1 21.3x16.4 21.3x16.3
 41 (6) 21.1x16.4 20.7x16.4 20.8x16.3 21.0x16.7 21.9x16.2 20.7x16.3
 13.VI.1997.
 42 (7) 21.8x17.0 21.5x17.1 21.7x16.5 21.1x17.0 22.5x17.1 21.8x16.7 21.5x17.3
 43 (6) 22.7x16.3 21.5x15.9 22.5x16.2 21.5x15.9 21.5x16.1 21.0x15.5
 44 (6) 22.7x16.2 24.6x15.7 21.5x16.4 21.5x16.5 22.5x16.5 21.5x16.8
 25.VI.1991.
 45 (5) 23.2x16.5 22.7x16.6 22.8x16.1 22.8x16.4 22.7x16.3

***Чернолобый сорокопуг** - *Lanius minor* Gm.

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в разреженных островных лесах, садах, парках, рощах. Обследовано гнездо с кладкой из 6 яиц, найденное в Грязинском районе ЛО. Данных о размерах яиц нет.

***Серый сорокопуг** - *Lanius excubitor* L.

Очень редкий гнездящийся вид. Селится по лесным болотам, свежим зарастающим вырубкам. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Иволговые - Oriolidae

Обыкновенная иволга - *Oriolus oriolus* (L.) 3/9.

Обычный гнездящийся вид. Населяет светлые лиственные и смешанные леса, парки, рощи, лесополосы. Гнездо строит высоко на деревьях. Полные кладки из 3 (2 кладки), 4 (3 кладки) и 5 яиц находили 22.VI.1975, 22.VI.1978, 16.VI.1981, 10.VI.1987, 11.VI.1989, 17.VI.1992 соответственно.

ЛО. Чаплыгинский р-он, д. Рязанка, парк в усадьбе П.П. Семенова-Тян-Шанского
27.V.1978.

- 1 (2) 32.1x22.0 30.9x22.1
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
11.VI.1989.
- 2 (3) 32.0x19.7 32.5x19.7 33.0x20.0
17.VI.1992.
- 3 (4) 33.2x20.9 33.9x20.8 33.0x20.9 33.0x20.8

Семейство Скорцовые *Sturnidae*

Обыкновенный скворец - *Sturnus vulgaris* L. 40/202

Обычный гнездящийся вид. Селится в лесах и населенных пунктах, занимая естественные дупла и искусственные гнездовья. Откладка яиц происходит с середины апреля до начала июня (крайние сроки 6.IV.1988 – 6.VI.1990). В сезон - 1 цикл размножения, лишь отдельные пары делают вторые кладки. В полной кладке (n=151) 3-7 яиц; 3 яйца - 3 кладки, 4 яйца - 40, 5 яиц - 81, 6 яиц - 22, 7 яиц - 5. Размеры яиц (n=202):

Параметры	Lim	X±m	σ	CV
Длина, мм	25.5-31.9	28.85±0.08	1.13	3.91
Диаметр, мм	19.0-22.8	21.02±0.05	0.64	3.06
Индекс формы, %	64.7-81.9	72.93±0.22	3.17	4.35

ВО. Рамонский р-он, кордон Веновитино, лиственный лес, искусственные гнездовья.

Май, 1993.

- 1 (6) 28.9x20.9 29.0x20.8 28.5x21.4 29.9x21.3 29.8x21.2 29.7x21.7
2 (6) 29.3x21.1 29.2x21.4 29.1x21.5 29.2x21.2 29.1x21.5 30.1x21.6
3 (6) 28.6x21.3 29.1x21.4 28.5x21.6 28.6x20.9 28.7x21.4 29.4x21.7
4 (5) 27.6x21.3 27.2x21.1 27.6x20.8 27.1x20.4 27.6x21.3
5 (5) 29.9x21.8 31.0x21.6 30.1x22.1 30.3x20.4 30.4x21.6
6 (5) 28.8x21.6 31.5x21.5 28.5x21.5 28.1x22.1 28.0x21.4
7 (5) 27.9x20.7 28.4x20.5 28.0x20.5 27.0x20.9 28.4x20.6
8 (4) 29.4x21.5 31.9x21.8 30.1x22.8 30.1x21.9
9 (4) 30.4x21.1 29.2x21.3 30.3x21.2 28.7x21.1
10 (4) 30.3x21.5 29.8x21.8 28.6x21.5 28.2x21.5

Май, 1994.

- 11 (7) 27.1x20.5 29.2x21.0 27.2x21.0 29.0x20.6 30.0x20.5 26.9x20.8 28.1x20.9
12 (6) 29.8x21.5 29.6x21.5 29.6x21.4 29.5x21.3 30.1x22.0 27.9x19.6
13 (6) 30.3x20.8 28.7x21.0 29.4x21.0 28.7x21.3 30.6x20.8 28.7x21.3
14 (5) 29.0x20.5 29.1x19.7 29.0x20.6 29.1x20.2 28.5x20.5
15 (5) 27.4x20.8 27.5x20.9 29.1x21.1 28.1x20.5 28.4x20.6
16 (5) 28.2x21.1 29.9x21.0 29.5x20.7 28.6x21.0 29.6x21.2
17 (5) 29.0x20.9 28.4x21.4 28.5x21.4 29.0x21.4 28.3x21.3
18 (4) 28.4x20.6 27.9x21.2 29.1x21.5 27.6x20.2
19 (4) 29.0x22.0 29.6x22.2 30.6x22.3 30.0x22.3
20 (4) 28.6x20.0 27.5x20.1 28.6x20.4 28.7x19.7

Май, 1995

- 21 (6) 31.4x21.1 30.5x21.0 31.4x20.8 30.6x21.2 30.3x21.0 31.0x21.4
22 (6) 28.0x21.4 28.4x21.0 28.2x21.1 28.1x21.2 28.4x21.0 27.9x21.0
23 (6) 28.7x21.0 29.2x21.0 29.6x20.9 29.5x21.0 27.6x20.6 28.2x20.5
24 (5) 27.6x22.4 28.0x22.1 27.1x22.2 28.4x21.6 27.6x22.0
25 (5) 29.0x22.4 29.1x22.2 29.3x22.1 31.2x22.0 29.4x22.1
26 (5) 29.3x21.0 30.9x20.2 29.1x20.4 29.4x20.5 29.1x20.9
27 (5) 29.3x20.8 28.9x20.4 29.5x19.6 29.1x20.4 29.0x20.5
28 (4) 28.4x21.0 28.9x20.1 29.1x21.0 27.6x21.0
29 (4) 28.2x21.5 28.3x22.1 28.6x21.6 28.0x21.7

- 30 (4) 31.3x20.7 27.9x19.0 27.1x20.2 28.4x20.5
 Май, 1996.
- 31 (7) 29.9x20.4 29.9x20.0 29.7x20.1 29.7x20.5 29.6x20.5 27.4x20.8 29.7x20.4
- 32 (6) 29.8x21.1 30.5x21.5 29.5x21.3 28.1x22.3 29.5x21.8 30.1x21.7
- 33 (6) 29.1x20.3 29.7x20.7 29.0x20.5 30.0x20.8 29.6x21.0 26.1x20.1
- 34 (5) 29.6x20.1 29.5x20.5 26.7x19.3 28.6x20.4 29.0x20.6
- 35 (5) 31.2x20.2 29.1x20.5 27.6x20.2 28.5x20.8 28.2x20.1
- 36 (5) 28.2x19.9 29.4x22.0 27.6x20.3 27.8x20.3 28.7x20.5
- 37 (5) 28.1x20.7 27.7x21.2 27.5x21.3 27.8x21.6 27.5x21.2
- 38 (4) 27.3x20.6 25.5x20.4 27.9x20.4 27.0x20.1
- 39 (4) 27.1x21.0 26.3x21.1 26.4x20.8 26.3x20.1
- 40 (4) 28.3x21.1 28.3x21.2 29.6x21.2 28.4x20.8

Семейство Врановые - Corvidae

Сойка - Garrulus glandarius (L.) 7/45.

Обычный гнездящийся оседлый вид. Населяет леса всех типов, реже посадки. Предпочитает молодые насаждения сосны. Гнезда с кладками находили с конца апреля до конца мая (крайние даты 30.IV.1990 – 22.V.1987). В полной кладке (n=12) 5-9 яиц: 5 яиц - 1 кладка, 6 яиц - 3, 7 яиц - 4, 8 яиц - 3, 9 яиц - 1.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, осинник.

23.VI.1985.

- 1 (3) 30.0x23.6 30.1x23.0 29.7x22.2
 Смешанный лес.
 1.V.1992
- 2 (8) 31.3x23.4 32.3x22.9 32.0x23.6 30.6x23.6 30.1x22.8 30.7x23.5 30.6x23.8 29.3x23.6
 Окр. с. Фащевка, смешанный лес.
 30.IV.1990
- 3 (8) 30.0x23.1 30.0x22.5 29.8x23.0 30.3x23.5 30.5x23.1 29.9x23.0 30.7x23.5 29.1x22.4
 Липецкий р-он, окр. с. Тужиловка, дубрава.
 20.V.1987
- 4 (7) 32.2x23.3 32.0x22.9 32.0x23.1 32.6x23.8 31.9x23.6 32.5x23.0 32.0x22.5
 Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, пойма р. Семеновка, дубрава.
 22.V.1987
- 5 (5) 31.3x22.5 31.3x22.8 34.8x22.0 32.2x22.4 31.3x22.5
 Окр. с. Делиховое, пойма р. Воронеж, дубрава.
 9.V.1992
- 6 (3) 31.7x23.1 32.8x24.1 33.3x29.1
 ВО. г. Воронеж
 7.V.1997.
- 7 (8) 30.3x21.5 30.6x22.8 30.6x22.1 29.0x22.0 29.2x22.1 31.5x22.1 29.3x22.1 30.4x22.2

Сорока - Pica pica (L.) 40/254.

Обычный гнездящийся круглогодично встречающийся вид. Населяет пойменные леса, окраины водораздельных лесов, лесополосы, сады, городские и сельские территории. Гнездо строит на деревьях и в кустарнике. Откладка яиц с начала апреля по конец мая (крайние сроки 10.IV.1983-30.V.1980). В сезон - один цикл размножения. В полной кладке (n=311) 3-10. яиц ($\bar{X}=6.4\pm 0.07$): 3 яйца - 4 кладки, 4 яйца - 22, 5 яиц - 41, 6 яиц - 77, 7 яиц - 110, 8 яиц - 48, 9 яиц - 7, 10. яиц - 2. Размеры яиц (n=255):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	27.9-39.0	33.74±0.14	2.23	6.62
Диаметр, мм	20.9-25.9	23.56±0.06	0.98	4.16
Индекс формы, %	60.2-79.6	70.06±0.26	4.11	5.87

ЛО. Окр. г. Липецка, снегозащитная лесополоса вдоль автотрассы.
20.IV.1977.

- 1 (9) 34.0x23.4 36.0x23.0 34.3x22.0 34.0x22.9 33.0x23.0 33.0x22.1 35.0x22.8 32.1x21.3
33.6x23.1
- 2 (7) 37.4x23.4 36.1x23.0 37.1x23.5 37.8x23.4 37.5x23.2 37.8x22.9 36.8x23.0
- 3 (7) 35.0x24.0 33.9x25.1 35.8x24.0 33.1x24.4 36.0x23.9 33.6x25.0 31.9x24.1
- 4 (8) 33.1x24.0 34.0x23.8 33.3x23.8 35.0x23.3 33.1x23.2 34.2x23.0 33.1x23.3 34.0x22.5
- 5 (7) 33.9x24.8 34.0x25.0 33.1x24.3 33.3x24.5 32.2x24.1 33.8x24.4 32.1x25.0
2.V.1977
- 6 (7) 35.5x23.0 35.0x23.2 34.8x23.0 33.0x23.3 34.0x22.3 32.7x23.0 35.1x23.2
- 7 (7) 35.9x24.8 35.0x24.1 35.0x25.1 35.0x24.2 34.0x24.0 34.2x24.6 33.0x24.1
- 8 (5) 35.0x24.0 34.7x23.9 34.9x24.0 34.4x24.1 35.0x24.9
15.IV.1978
- 9 (5) 32.3x22.9 30.2x22.4 32.0x22.4 32.1x23.0 33.1x23.7
- 10 (7) 36.9x24.5 33.5x24.0 32.1x24.0 32.1x24.0 33.9x23.9 32.6x23.5 32.8x24.2
- 11 (5) 34.5x24.3 35.0x24.0 33.0x23.1 32.0x22.4 34.2x24.1
- 12 (8) 31.1x22.1 31.3x22.2 31.0x23.0 30.1x22.4 30.3x23.0 32.0x22.2 30.3x22.0 30.0x22.0
- 13 (7) 34.7x24.1 36.0x23.2 34.8x24.2 35.0x24.2 35.9x23.8 38.4x23.1 36.1x24.0
- 14 (5) 33.0x24.0 34.4x25.0 34.4x24.3 35.0x25.0 34.0x24.4
- 15 (5) 31.7x21.2 31.7x21.2 31.1x20.9 31.0x21.2 30.0x20.9
- 16 (6) 35.2x23.9 35.8x24.0 35.0x24.4 36.3x24.5 36.1x24.1 36.5x23.8
- 17 (7) 35.9x24.1 38.0x24.1 36.0x24.1 35.1x23.7 35.3x23.4 35.1x24.0 36.1x23.3
- 18 (5) 34.0x24.5 34.5x24.1 35.2x24.0 36.8x23.1 35.0x24.5
- 19 (4) 31.7x22.8 30.5x22.8 31.2x22.2 30.3x23.0
- 20 (8) 36.5x25.9 35.1x25.9 34.7x24.9 37.1x25.1 38.0x25.1 36.0x25.9 39.0x24.3 36.1x25.5
Окр. г. Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра.
21.IV.1977.
- 21 (6) 33.6x24.0 33.6x24.0 33.1x24.2 33.6x24.1 32.4x24.5 31.9x24.4
- 22 (6) 34.9x23.5 34.2x23.3 33.5x23.1 35.0x23.5 33.7x23.2 34.0x23.4
- 23 (8) 33.0x23.0 34.0x23.9 32.0x23.4 32.0x23.6 31.9x23.6 32.8x23.5 33.0x22.5 30.8x23.9
- 24 (7) 32.1x23.2 32.4x25.0 32.4x24.0 32.4x24.7 33.0x24.1 34.0x24.0 32.1x25.0
- 25 (10) 30.1x21.8 29.1x21.3 29.4x21.1 29.0x22.2 29.6x21.9 28.8x21.3 29.2x22.0
28.0x22.2 29.7x22.0 27.9x21.6
- 26 (5) 33.0x24.0 33.0x24.1 33.9x23.4 33.5x24.5 34.0x24.3
- 27 (5) 33.1x24.5 32.0x24.1 32.1x24.1 32.3x23.0 31.9x24.0
- 28 (7) 36.8x23.6 36.4x24.1 35.7x23.7 35.0x23.8 37.1x23.6 38.7x23.5 37.1x23.5
25.IV.1978
- 29 (7) 30.7x21.9 31.0x22.3 30.8x22.1 32.9x21.9 30.3x21.9 29.9x22.0 31.8x22.2
- 30 (7) 36.1x23.4 36.0x23.0 37.0x23.1 35.4x23.1 38.0x23.1 37.1x23.1 37.1x23.1
- 31 (5) 30.5x23.1 29.5x23.1 30.4x23.3 31.4x23.9 29.0x22.9
- 32 (7) 32.0x24.0 30.9x23.1 33.8x23.2 31.0x22.5 30.4x24.2 34.8x23.7 30.2x22.2
- 33 (6) 34.9x23.2 35.9x23.9 36.9x23.2 35.7x23.7 35.0x24.1 37.0x23.9
- 34 (6) 33.1x24.9 33.9x24.3 33.9x25.0 33.8x25.1 32.8x25.2 32.5x25.0
- 35 (6) 33.9x23.3 36.0x23.9 34.3x23.8 35.7x24.1 35.9x23.8 34.0x24.0
- 36 (7) 35.0x24.5 34.0x24.2 34.4x24.9 34.8x25.0 33.0x25.0 35.7x25.0 35.0x24.9
- 37 (8) 37.0x24.5 35.1x24.0 35.0x24.0 35.4x23.3 33.0x23.2 34.4x24.0 37.0x23.2 33.3x24.0
- 38 (4) 33.7x24.4 34.5x24.2 33.0x24.7 31.7x23.3
- 39 (4) 30.8x22.1 30.7x22.1 29.7x22.7 31.0x22.8
- 40 (5) 36.0x23.0 36.5x22.5 34.3x23.5 34.8x23.3 35.8x23.1

Галка - *Corvus monedula* L. 2/11.

Обычный гнездящийся круглогодично встречающийся вид. Населяет в основном постройки человека в городах и селах региона, гнездится в пустотах автомобильных и железнодорожных мостов, ЛЭП, береговых и овражных обрывах. Обследовано два гнезда.

ЛО. Окр. г. Липецка, лесополоса, гнездо сороки.
22.IV.1989.

- 1 (5) 33.1x23.2 33.0x23.1 34.2x24.0 32.1x22.9 34.3x23.9
г. Липецк, Нижний парк, хозяйственные постройки.
20.IV.1989.
- 2 (6) 33.4x23.8 35.0x23.5 34.2x24.1 34.3x24.1 33.2x24.0 32.0x24.0

Грач - *Corvus frugilegus* L. 48/176.

Обычный, массовый, частично оседлый вид. Селится колониями на высоких деревьях в населенных пунктах и вблизи них, в лесополосах, байрачных дубравах, на опорах ЛЭП. Гнездо на высоких деревьях. Откладка яиц в апреле - мае. Полная кладка (n=145) состоит из 3-6 яиц ($\bar{X}=4.0\pm 0.07$): 3 яйца - 38 кладок, 4 яйца - 67, 5 яиц - 35, 6 яиц - 5. Размеры яиц (n=176):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	34.0-45.3	39.13 \pm 0.18	2.44	6.23
Диаметр, мм	24.7-30.0	27.84 \pm 0.08	1.07	3.84
Индекс формы, %	62.1-79.8	71.32 \pm 0.27	3.60	5.04

ЛО. Липецкий р-он, окр. с. Чириково, железнодорожная лесополоса
7.V.1982.

- 1 (3) 41.9x28.4 41.0x28.9 37.0x26.5
2 (2) 36.0x27.0 36.1x27.0
3 (3) 39.9x29.9 40.0x29.4 41.3x29.7
4 (2) 39.9x28.0 40.9x27.1
5 (5) 44.1x30.0 43.3x29.5 41.3x28.0 42.8x29.0 45.1x29.9
6 (2) 40.7x28.3 40.1x28.1
7 (4) 36.0x27.0 36.0x27.0 37.9x26.9 36.0x26.5
8 (2) 36.0x26.1 37.5x27.5
9 (4) 41.9x27.9 38.9x28.9 38.0x27.8 39.9x28.0
10 (4) 37.9x27.8 38.0x28.5 42.0x28.0 37.8x27.7
11 (3) 39.7x27.0 36.5x27.3 36.9x26.3
12 (3) 41.0x29.8 41.1x30.0 41.0x29.7
20.IV.1988.
- 13 (3) 41.8x26.5 39.4x27.2 41.1x27.4
14 (2) 34.0x25.1 38.0x27.1
15 (4) 36.3x28.6 34.2x26.4 38.0x28.1 38.2x27.5
16 (5) 38.7x27.2 37.4x27.8 41.3x28.4 40.6x27.9 40.0x28.3
17 (4) 38.7x27.2 38.0x28.7 39.0x27.5 36.0x26.5
18 (4) 36.8x27.1 36.3x27.0 43.6x28.5 38.3x28.9
19 (3) 38.3x29.3 35.3x27.7 36.4x27.6
20 (4) 37.1x28.1 36.7x28.5 36.6x27.7 37.0x27.8
21 (4) 45.0x29.5 40.2x29.0 42.0x29.9 39.4x29.0
22 (4) 40.0x28.7 40.0x28.4 38.0x27.0 38.5x27.3
23 (3) 37.8x27.0 35.5x26.7 34.6x27.6
24 (6) 39.2x27.3 38.0x27.1 44.1x28.0 39.1x28.0 38.7x27.8 41.6x28.9
22.IV.1989
- 25 (5) 41.2x28.9 40.2x29.9 39.2x28.8 38.4x28.3 40.9x28.5
26 (4) 37.5x28.0 36.9x28.2 36.0x27.0 37.0x28.0
27 (4) 41.4x28.6 36.1x26.0 38.7x27.8 39.0x28.1
28 (4) 38.9x27.9 41.6x28.3 40.9x28.8 41.1x28.3
29 (4) 41.1x29.0 42.0x28.0 41.0x28.1 41.5x29.1
30 (3) 38.9x27.3 41.0x28.6 36.9x26.7
31 (3) 41.0x27.9 37.8x26.8 43.2x28.0
32 (4) 40.1x29.3 39.1x29.0 40.6x29.2 41.3x29.9
33 (4) 42.9x29.1 43.0x28.1 42.6x28.9 45.3x28.9

- 34 (3) 37.1x28.7 40.4x28.9 40.0x28.5
 35 (2) 38.5x27.0 36.9x26.9
 36 (6) 39.8x27.9 38.6x28.1 39.4x28.8 39.0x28.1 38.8x28.3 41.5x29.4
 22.IV.1990.
 37 (4) 34.0x24.8 37.0x24.7 34.3x25.5 34.3x25.0
 38 (2) 36.0x25.5 36.0x25.5
 39 (5) 37.2x26.9 36.9x27.9 35.4x27.0 36.3x27.5 35.4x26.9
 40 (4) 39.6x26.0 41.3x29.2 39.0x28.2 40.9x29.0
 41 (3) 42.0x27.2 41.0x27.5 40.4x27.0
 42 (4) 35.1x27.5 36.0x28.0 41.0x27.0 37.1x27.0
 43 (4) 38.9x27.0 40.1x27.5 41.0x27.0 40.3x27.0
 44 (3) 37.3x27.3 38.6x28.0 39.0x27.4
 45 (3) 41.0x28.2 40.0x28.0 41.5x28.5
 46 (5) 35.2x27.0 37.5x28.0 40.4x28.4 40.5x28.0 39.0x28.4
 47 (5) 39.4x27.5 36.2x28.0 36.0x27.4 40.0x27.4 37.5x27.9
 48 (5) 43.5x27.0 41.7x26.1 41.5x27.0 41.5x27.0 42.0x26.5

Серая ворона - *Corvus cornix* L. 32/151.

Обычный гнездящийся оседлый вид. Населяет смешанные и лиственные леса, предпочитая пойменные лесополосы, населенные пункты. Размножение один раз в год. Гнездо сооружает на деревьях или опорах ЛЭП. Откладка яиц с конца марта - начала апреля до начала июня (крайние сроки 31.III.1986-6.VI.1982). В полной кладке (n=44) 2-7 яиц ($\bar{X}=4.6\pm 0.12$): 2 яйца - 2 кладки, 3 яйца - 3, 4 яйца - 10, 5 яиц - 23, 6 яиц - 5, 7 яиц - 1. Размеры яиц (n=151):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	36.0-46.0	41.45 \pm 0.17	2.04	4.91
Диаметр, мм	26.1-31.2	28.91 \pm 0.09	1.05	3.62
Индекс формы, %	58.3-78.6	69.87 \pm 0.28	3.43	4.91

ЛЮ. Окр. г.Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра, пойменный лес.
 2.V.1980

- 1 (2) 41.0x28.0 40.5x29.0
 11.V.1980
 2 (4) 43.0x29.3 42.2x29.6 40.8x29.9 41.8x30.0
 21.IV.1983
 3 (5) 44.1x29.5 45.5x29.0 39.4x28.0 46.0x30.1 40.3x29.0
 4 (6) 38.3x27.0 39.2x28.0 40.7x28.7 41.9x28.5 39.0x28.3 41.0x28.8
 2.V.1983
 5 (5) 40.0x28.8 41.0x28.5 39.0x28.3 41.1x28.3 41.9x28.8
 11.V.1983.
 6 (5) 41.9x29.9 41.7x30.0 41.5x30.2 43.7x30.6 45.9x30.5
 18.V.1989
 7 (5) 39.3x27.7 39.6x28.0 39.8x28.6 40.6x27.8 41.1x28.2
 2.V.1994
 8 (5) 43.2x29.0 44.7x28.7 41.5x28.3 40.9x28.4 41.1x28.7
 9 (5) 41.2x28.2 38.2x28.8 39.6x28.3 39.8x28.9 39.0x29.1
 Добровский р-он, окр. с. Гудово, р.Воронеж, одиночные ивы.
 6.VI.1982
 10 (2) 42.0x30.0 43.0x30.0
 Окр. с. Доброе, р.Воронеж, одиночные деревья на берегу.
 1.V.1988.
 11 (5) 40.0x28.1 40.9x28.9 41.1x28.2 38.5x28.9 40.0x28.8
 12 (4) 46.0x29.2 42.1x27.9 43.2x29.3 44.0x28.9
 13 (4) 40.5x29.5 42.7x30.0 42.4x29.8 42.9x29.0

Липецкий р-он, окр. с. Воскресеновка, лесополоса.

1.IV.1989

14 (7) 43.0x30.3 42.3x30.5 43.8x29.9 44.2x29.4 44.5x30.1 43.2x30.4 40.5x29.5
14.IV.1989

15 (6) 41.3x29.8 41.8x29.0 41.8x29.8 43.4x29.6 41.3x29.0 42.2x29.4
Задонский р-он, окр. с. Донское, смешанный лес.
29.IV.1985

16 (6) 39.8x29.1 39.3x28.6 41.0x29.1 40.9x29.0 38.8x28.4 40.7x29.3
Заповедник «Галичья гора» (урочище Галичья гора).
16.IV.1997

17 (3) 45.6x30.9 42.6x30.8 43.2x29.9
11.V.1997

18 (5) 43.1x29.6 44.6x28.8 42.2x29.8 41.6x29.0 43.2x29.7
ВО. Воронежский заповедник, пойма р. Усманка.
31.III.1986

19 (5) 39.5x29.1 39.5x28.1 38.7x28.5 41.8x29.0 40.4x30.5
1.IV.1986

20 (5) 43.9x28.2 45.8x26.7 40.0x26.7 43.7x28.4 42.6x26.7
6.IV.1986

21 (5) 40.8x30.0 42.6x29.9 40.4x30.1 40.0x30.0 41.7x31.2

22 (5) 41.2x30.3 44.9x29.0 45.5x28.7 44.0x28.4 43.3x29.5
24.IV.1986

23 (4) 39.7x29.3 40.0x28.9 42.0x29.7 38.3x30.1
4.IV.1987

24 (4) 38.3x27.0 44.4x27.8 40.2x26.1 42.3x26.7
5.IV.1987

25 (6) 40.7x28.5 38.9x28.8 38.9x27.7 40.5x27.5 40.5x27.5 37.6x27.2
11.IV.1987

26 (4) 42.1x26.9 44.1x28.0 43.8x26.7 45.8x26.7
15.IV.1987

27 (5) 40.7x28.5 38.9x28.8 38.9x27.7 40.5x27.5 37.6x27.2

28 (5) 41.2x29.8 39.7x27.8 40.9x27.8 42.3x28.6 40.9x29.0
18.IV.1987

29 (5) 41.7x28.9 36.0x27.1 38.9x28.2 39.8x27.8 36.4x27.9
20.IV.1987

30 (3) 41.5x29.4 41.5x29.4 40.7x30.0
15.IV.1988

31 (6) 42.8x30.5 42.8x30.4 44.5x30.8 42.9x30.2 43.7x30.2 42.8x30.5
18.IV.1988

32 (5) 41.3x29.4 41.0x29.4 38.3x29.0 41.3x29.0 40.5x28.7

Ворон - *Corvus corax* L. 2/12.

Малочисленный гнездящийся оседлый вид. Селится по опушкам крупных лесов, поймам рек, лесополосам, окраинам населенных пунктов, на опорах ЛЭП, в обрывах карьеров и оврагов. Два обследованных в марте гнезда содержали кладки по шесть яиц. В сезон один цикл размножения.

ЛО. Добровский р-он, с. Капитанчино, опушка старого бора.

11.III.1989

1 (6) 45.6x37.1 46.1x32.1 45.1x33.9 46.8x33.7 44.0x33.0 47.4x32.5
Грязинский р-он, окр. с. Сселки, опушка соснового леса.

25.III.1989

2 (6) 51.3x33.7 50.4x33.1 50.4x34.0 49.7x33.5 47.0x32.5 47.0x32.5

Семейство Крапивниковые - Troglodytidae***Крапивник - Troglodytes troglodytes (L.).**

Очень редкий гнездящийся вид. Селится в пойменных лесах с завалами и буреломами. Гнезда находили в 1940 году в Воронежском заповеднике, в 1971 году в окрестностях г. Воронежа, в 1974 году у с. Шуберское (ВО), в 1970 году с кладкой из 4 яиц в окрестностях г. Липецка. Данных о размерах яиц нет.

Семейство Славковые Sylviidae***Соловьиный сверчок - Locustella luscinioides (Savi.).**

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет тростниковые и кустарниковые заросли по берегам водоемов. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Речной сверчок - Locustella fluviatilis (Wolf) 1/4.

Обычный гнездящийся вид. Населяет заросшие берега водоемов, влажные луга, болота с древесной и кустарниковой растительностью, проникает в пойменные леса. Обследована одна кладка.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Ратчино, р.Воронеж, прирусловые заросли ежевики.
27.V.1983

1 (4) 20.9x15.8 20.9x15.8 20.8x15.9 20.9x15.9

Обыкновенный сверчок - Locustella naevia (Bodd.). 1/6.

Редкий гнездящийся вид. Современных сведений по биологии этого сверчка в регионе не достаточно. Найдена одна кладка.

ЛО. Окр. г.Липецка, пойма р.Воронеж, закустаренный пойменный луг
8.VI.1990

1 (6) 18.0x13.6 19.0x13.9 18.7x13.7 18.9x14.0 18.5x13.8 19.5x14.2

***Вертялая камышовка - Acrocephalus paludicola (Vieill.).**

Очень редкий, очевидно, гнездящийся вид. Селится в зарослях по берегам степных озер и болот. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Камышовка-барсучок - Acrocephalus schoenobaenus (L.) 11/46.

Обычный гнездящийся вид. Населяет речные поймы, заросшие берега озер, степные балки с водоемами. Гнездо сооружает в густой траве. Откладка яиц с конца мая до середины июля (крайние сроки 27.V.1993 – 11.VII.1988). В полной кладке (n=8) 4-6 яиц: 4 яйца - 1 кладка, 5 яиц - 3, 6 яиц - 4.

ЛО. Задонский р-он, окр. с. Липовка, пойма р. Дон, болото.
11.VII.1988

1 (5) 19.1x13.7 18.5x13.5 18.3x13.9 19.2x13.8 20.4x13.7

Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма р.Воронеж, озеро.
6.VI.1989

2 (5) 17.9x13.8 18.3x13.8 17.9x13.8 18.6x13.6 18.3x13.7

3.VI.1990

3 (1) 18.8x12.9

4 (3) 18.9x13.9 18.6x13.8 18.0x13.3

5 (6) 18.9x14.0 18.1x13.9 18.2x14.1 18.0x13.9 18.1x14.1 17.9x14.1

6 (4) 16.9x13.2 16.8x13.1 16.9x13.0 16.5x13.0

29.V.1992

7 (2) 15.5x13.0 16.0x13.1

31.V.1992

8 (6) 18.5x13.5 18.8x13.5 18.5x13.5 18.7x13.5 18.5x13.5 18.9x13.6

4.VI.1992

9 (6) 16.5x14.5 16.6x13.6 16.5x13.5 16.5x13.7 16.6x13.9 16.2x13.5

28.V.1995

10 (3) 18.4x13.1 18.8x13.5 18.4x13.0

ВО. Новоусманский р-он.
27.V.1993

11 (5) 17.1x13.3 17.8x13.3 18.0x13.2 17.7x13.1 18.1x13.4

Садовая камышовка - *Acrocephalus dumetorum* Bluth. 1/4.

Редкий гнездящийся вид. Селится по ивнякам и зарослям крапивы в поймах рек. Обследовано одно гнездо с кладкой.

ЛО. Добровский р-он, окр. с. Филатовка, пойма р.Воронеж, закустаренный пойменный луг.

9.VII.1980

1 (4) 17.9x13.0 17.2x12.4. 18.2x13.0 18.0x12.8

Болотная камышовка - *Acrocephalus palustris* (Bechst.) 9/35.

Обычный гнездящийся вид. Селится по кустарникам и в высокотравье речных пойм, ручьев, заросшим берегам озер и прудов. Гнездо в зарослях густых трав или в кустарнике. Откладка яиц с начала июня по середину июля (крайние сроки 2.VI.1987-11.VII.1988). В полной кладке (n=9) 4-6 яиц: 4 яйца - 3 кладки, 5 яиц - 5, 6 яиц - 1.

ЛО. Задонский р-он, окр. д. Галичья гора, поле.

11.VI.1984

1 (5) 20.0x14.0 19.8x13.9 19.3x13.6 19.6x13.8 19.4x13.4

Заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), пойма р. Дон, луг.

9.VI.1986

2 (5) 17.6x13.7 18.2x13.9 17.9x14.0 18.3x13.7 18.0x13.9

21.VI.1987

3 (5) 17.4x13.9 17.9x13.9 17.8x13.6 17.1x13.6 17.2x13.6

4 (2) 18.8x13.4 18.3x13.4

7.VII.1987

5 (2) 19.0x13.5 18.7x13.4

Окр. с. Липовка, пойма р. Дон.

11.VII.1988

6 (4) 18.3x14.2 19.1x14.7 18.7x14.0 18.8x14.6

Липецкий р-он, окр. г. Липецка, пойма р.Воронеж, заросли крапивы.

2.VI.1987

7 (4) 18.8x14.0 18.4x14.0 18.5x13.7 18.3x13.7

8.VI.1990

8 (3) 19.9x13.5 19.9x13.7 19.6x13.7

Грязинский р-он, окр. с. Ямань, пойма р.Воронеж, заросли крапивы.

12.VI.1990

9 (5) 21.8x15.7 21.2x15.8 21.2x15.8 22.3x15.2 21.9x15.9

Тростниковая камышовка - *Acrocephalus scirpaceus* (Herm.) 2/13.

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в тростниковых зарослях по берегам водоемов. Размножение установлено в долинах рек Воронеж, Савала, Хопер. Обследовано два гнезда с кладками.

ЛО. Окр. г.Липецка, пойма р.Матыра, высокотравный луг с болотцами.

23.V.1989

1 (6) 17.4x13.9 18.6x14.5 18.9x14.2 18.3x14.0 19.3x14.8 18.9x14.6

2.VI.1989

2 (7) 18.8x14.3 19.0x14.3 18.4x14.0 18.4x14.0 18.7x14.2 19.0x13.7 18.4x13.9

Дроздовидная камышовка - *Acrocephalus arundinaceus* (L.) 21/86.

Обычный гнездящийся вид. Селится по зарослям тростника и рогоза разных типов водоемов. Образует рыхлые колонии, включающие 3-15 пар. Гнездо крепит к стеблям тростника или рогоза. Откладка яиц со второй половины мая по конец июня (крайние сроки 22.V.1985 - 25.VI.1993). В полной кладке (n=20) 3-6 яиц ($\bar{X}=4.7\pm 0.19$): 3 яйца - 2 кладки, 4 яйца - 5, 5 яиц - 10., 6 яиц - 3. Размеры (n=86):

Параметры	Lim	X±m	σ	CV
Длина, мм	21.0-25.1	23.06±0.10	0.92	3.98
Диаметр, мм	15.0-17.2	16.40±0.05	0.51	3.11
Индекс формы, %	64.0-80.2	71.20±0.35	3.25	4.56

ЛО. г. Липецк, р. Воронеж, заросли рогоза и тростника.

22.V.1983

1 (6) 21.2x16.0 23.1x15.9 22.3x16.2 23.4x15.4 24.1x16.9 23.2x16.6

2 (5) 21.3x15.7 22.0x15.5 22.1x16.4 22.4x16.9 22.3x16.2

29.V.1983

3 (2) 22.7x15.5 22.0x16.2

4 (5) 23.4x16.8 23.1x17.2 24.4x16.4 23.0x17.2 23.9x16.7

5 (2) 23.7x16.0 23.0x16.0

6 (5) 23.9x17.1 23.7x16.7 23.4x16.0 23.8x16.4 24.0x16.7

7 (5) 24.2x16.4 23.9x16.9 24.2x17.2 23.0x17.2 23.3x17.1

8 (4) 23.4x16.3 22.7x16.5 22.6x16.1 22.7x16.5

9 (3) 24.5x16.5 21.0x16.4 21.2x16.0

10 (3) 22.0x15.7 22.5x15.2 23.1x15.3

9.VI.1984

11 (4) 24.3x16.8 23.9x16.2 23.3x17.0 24.2x16.1

12 (3) 23.4x15.0 24.0x16.2 23.3x16.3

13 (4) 23.1x16.9 22.7x16.9 22.5x16.8 22.4x16.0

14 (6) 23.1x16.3 22.5x16.8 22.2x16.0 22.9x16.7 24.1x16.3 23.3x16.6

15 (4) 22.4x16.2 22.7x16.6 22.1x16.8 23.9x15.8

9.VI.1985

16 (1) 22.9x16.0

17 (6) 21.5x16.6 22.0x16.8 22.4x17.0 21.2x17.0 22.5x16.8 21.8x17.0

18 (5) 22.9x16.5 23.4x16.6 23.2x16.3 23.4x16.8 23.6x16.0

Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище.

4.VI.1989

19 (5) 25.0x16.0 25.1x17.0 24.3x17.0 25.0x17.1 24.4x17.0

Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, Матырское водохранилище.

7.VI.1989

20 (5) 22.7x16.0 22.4x15.5 22.7x15.9 24.2x16.2 22.6x16.0

ВО. Острогожский р-он, урочище Мордва.

25.VI.1993

21 (4/3) 22.5x16.3 22.4x16.3 22.9x16.1

Зеленая пересмешка - *Hippolais icterina* (Vieill.) 5/24.

Немногочисленный гнездящийся вид. Селится в светлых лиственных и смешанных лесах, лесополосах, садах и парках. Гнездо строит на деревьях. Все 8 гнезд, найденных в конце мая - июне, содержали кладки из 5 яиц.

ЛО. Окр. г. Липецка, пойма р. Матыра, дубрава

19.VI.1982

1 (5) 18.0x14.0 17.5x13.8 18.1x14.1 18.0x13.8 18.6x13.5

Елецкий р-он, окр. с. Нижний Воргол, дубрава.

5.VI.1984

2 (5) 21.6x16.2 24.0x16.9 24.5x16.3 23.3x16.7 23.3x17.1

Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, березовый лес

7.VI.1989

3 (5) 19.2x13.2 18.2x13.6 18.6x13.7 17.7x13.1 18.1x13.1

17.VI.1989

4 (5) 19.3x14.1 18.9x13.8 18.5x13.9 18.8x14.0 19.1x14.0

ВО. Воронежский заповедник.

29.V.1985

5 (5/4) 17.0x14.3 18.8x14.6 18.4x14.5 17.5x13.2

Ястребиная славка - *Sylvia nisoria* (Bechst.) 24/116.

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет опушки, поляны, зарастающие вырубки и гари лесов, кустарники береговых склонов рек. Гнезда, устроенные в кустарнике или на молодых деревьях находили в конце мая - июне (крайние даты 27.V.1985. - 18.V.1992.). В полной кладке (n=28) 3-6 яиц: 3 яйца - 1 кладка, 4 яйца - 3, 5 яиц - 2, 6 яиц - 2 ($\bar{X}=4.8\pm 0.10$). Размеры яиц (n=116):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	18.6-29.9	20.86 \pm 0.12	1.25	5.97
Диаметр, мм	14.0-16.8	15.48 \pm 0.05	0.54	3.46
Индекс формы, %	52.2-81.1	74.38 \pm 0.31	3.39	4.56

ВО. Воронежский заповедник.

27.V.1985

1 (4) 20.7x14.8 20.5x14.7 20.3x14.9 20.8x14.8

28.V.1985

2 (5) 20.6x15.7 19.8x15.2 19.7x15.3 19.9x15.2 20.0x15.5

3 (5) 21.1x15.5 21.9x15.2 22.0x15.8 21.6x15.9 21.6x15.5

2.VI.1985

4 (5) 20.8x15.0 20.5x15.0 22.4x15.2 20.6x15.0 21.4x15.9

4.VI.1990

5 (5) 20.3x15.3 20.9x15.8 20.0x15.7 20.0x15.5 20.4x15.7

15.VI.1990

6 (5) 22.2x15.1 20.7x15.0 21.4x14.9 21.5x15.1 20.7x15.0

10.VI.1991

7 (5) 21.2x15.2 21.3x15.2 20.3x14.7 21.4x15.2 20.7x15.1

8 (5) 20.0x16.0 20.2x16.0 19.9x15.6 20.1x15.8 19.0x15.1

1.VI.1992

9 (5) 21.8x15.3 22.8x15.5 22.6x15.5 21.6x15.3 21.4x15.3

9.VI.1992

10 (5) 20.0x15.9 20.6x16.3 20.5x16.1 20.1x16.3 20.5x16.3

11 (5) 22.2x15.8 21.6x15.7 21.5x15.7 21.7x15.9 21.7x15.7

18.VI.1992

12 (3) 22.9x16.0 23.1x16.3 23.0x16.4

13 (4) 20.8x15.7 20.8x15.8 20.5x15.2 20.7x15.6

8.VI.1993

14 (5) 20.0x15.7 20.0x15.5 19.5x15.0 20.2x15.7 20.2x15.6

15 (4) 20.7x15.3 19.3x14.0 20.2x15.1 20.1x15.0

16 (5) 20.1x15.3 20.1x15.6 19.5x15.2 20.1x15.7 19.9x15.3

3.VI.1997

17 (5) 20.7x15.4 19.6x15.3 20.3x15.1 20.5x15.4 20.1x15.1

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), опушка дубравы.

1985

18 (5) 29.9x16.5 21.6x16.6 21.5x16.4 21.2x16.2 21.3x16.8

1989

19 (5) 20.7x15.7 20.6x15.9 20.7x15.5 20.6x15.9 21.0x15.8

20 (5) 22.1x16.3 21.9x16.1 22.5x16.4 21.7x15.8 22.4x16.1

21 (6) 20.8x15.7 20.0x15.4 20.7x15.3 21.1x15.9 20.7x15.5 20.8x15.5

Липецкий р-он, окр. г. Липецка, пойма р.Воронеж, дубрава.

29.V.1987

22 (5) 19.0x14.1 19.0x14.2 19.3x14.2 19.0x14.3 18.6x14.0

Окр. пос. Дачный, смешанный лес, вырубка.

28.V.1989

23 (5) 20.9x15.5 20.6x15.5 20.5x15.4 20.3x15.2 20.3x15.0

3.VI.1989

24 (5) 21.4x15.5 21.5x15.7 21.2x15.7 21.7x15.7 20.6x15.7

Черноголовая славка - *Sylvia atricapilla* (L.) 26/131.

Обычный гнездящийся вид. Населяет светлые лиственные и смешанные леса с развитым кустарниковым подлеском, старые и густые лесополосы. Гнезда на молодых деревьях или в кустарнике. Откладка яиц с конца мая до середины июня (крайние сроки 23.V.1991 – 17.VI.1985.). В полной кладке (n=30) 4-6 яиц: 4 яйца - 10. кладок, 5 яиц - 15, 6 яиц - 5 ($\bar{X}=4.8\pm 0.12$). Размеры яиц (n=131):

Параметры	Lim	X±m	σ	CV
Длина, мм	17.1-22.0	19.80±0.08	0.85	4.30
Диаметр, мм	13.6-16.3	15.07±0.05	0.51	3.36
Индекс формы, %	68.1-83.0	76.18±0.28	3.16	4.15

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.

27.V.1982

- 1 (5) 19.2x15.4 19.5x15.6 18.8x15.4 19.5x16.0 20.1x15.7
25.V.1984
- 2 (4) 19.0x15.3 18.9x15.2 18.2x15.1 18.2x15.0
1984
- 3 (4) 20.7x15.0 21.0x15.1 20.7x15.0 20.7x15.1
- 4 (5) 19.3x14.7 19.4x14.5 18.9x14.5 19.8x14.6 20.3x15.0
1986
- 5 (4) 19.4x15.3 19.5x15.1 19.3x15.3 19.6x15.2
- 6 (4) 20.5x14.7 19.6x14.6 20.2x14.5 20.7x14.7
11.VI.1987
- 7 (5) 20.9x15.3 20.1x15.0 20.1x14.8 20.7x14.9 20.4x15.0
1988
- 8 (5) 20.5x14.1 20.6x14.5 20.7x14.1 20.4x14.0 20.5x14.3
1989
- 9 (5) 19.3x14.9 19.6x15.1 20.1x15.1 19.3x15.1 18.8x14.7
- 10 (6) 18.0x14.0 19.5x14.9 19.0x14.6 20.0x15.4 18.9x14.1 19.9x15.3
- 11 (5) 19.2x14.6 19.4x14.7 18.9x14.6 20.3x15.0 19.6x14.7
- 12 (5) 19.5x15.4 18.8x14.9 19.1x15.2 18.2x14.5 17.8x14.5
- 13 (6) 19.7x15.1 19.7x14.9 19.8x15.7 20.0x15.8 19.1x14.8 19.8x15.0
26.V.1995
- 14 (6) 19.5x15.1 19.7x15.2 19.4x15.2 18.4x15.2 19.2x15.0 19.8x15.2
8.VI.1996
- 15 (5) 20.0x15.2 20.9x15.2 20.3x15.1 21.1x15.2 20.8x15.2
1996
- 16 (5) 19.4x14.2 18.9x14.3 18.6x14.7 18.5x14.9 18.6x14.5
- 17 (4) 20.4x15.3 18.6x14.8 19.4x15.3 20.7x15.3
- 18 (5) 20.7x15.7 20.9x16.0 20.8x15.7 21.1x16.3 20.9x15.7
ВО. Воронежский заповедник.
25.V.1985
- 19 (5) 20.4x15.8 20.2x15.8 19.4x15.8 19.8x16.0 20.9x15.5
6.VI.1985
- 20 (5) 19.7x15.0 19.2x14.4 17.1x13.6 19.3x15.0 19.2x14.8
- 21 (4) 21.3x15.5 20.9x15.2 20.8x15.4 20.0x15.5
17.VI.1985
- 22 (4) 20.1x15.8 21.0x15.4 20.5x15.6 20.8x15.6
Хреновской Бор.
23.V.1991
- 23 (6) 19.9x15.3 21.0x16.1 19.9x15.4 20.6x15.7 20.8x15.9 20.0x15.5
Новоусманский р-он.
25.V.1993
- 24 (5) 21.0x15.4 20.2x15.3 20.5x15.4 19.3x14.8 22.0x15.3

- 1.VI.1993
25 (4) 20.1x14.4 20.2x14.1 20.1x14.7 18.7x13.8
 7.VI.1993
26 (5) 19.5x15.3 19.2x15.1 19.0x15.1 19.8x15.3 18.7x15.1

Садовая славка - *Sylvia borin* (Bodd.) 32/154.

Обычный гнездящийся вид. Населяет лиственные и смешанные леса с развитым подлеском, кустарники по балкам и береговому склону рек. Тяготеет к сырым пойменным участкам. Гнездо в кустарнике или на молодых деревьях. Откладка яиц происходит с середины мая до середины июля (крайние сроки 14.V.1989.-21.VII.1988.). В полной кладке (n=37) 4-6 яиц ($\bar{X}=4.8\pm 0.09$): 4 яйца - 10. кладок, 5 яиц - 24, 6 яиц - 3. Размеры яиц (n=154):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	17.9-23.4	20.46 \pm 0.09	1.13	5.50
Диаметр, мм	13.6-17.0	15.03 \pm 0.06	0.70	4.63
Индекс формы, %	64.3-83.6	73.56 \pm 0.26	3.22	4.37

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.

- 8.VII.1975
1 (4) 22.1x16.2 22.9x17.0 22.1x16.8 23.4x17.0
 27.V.1982
2 (5) 18.8x15.0 19.0x14.9 19.2x14.9 20.0x15.2 19.7x15.0
 31.V.1983
3 (6) 18.7x13.6 19.2x14.0 19.8x14.2 17.9x13.7 19.3x14.0 19.1x13.8
 1983
4 (4) 20.5x14.9 21.1x15.0 21.0x14.9 20.4x14.7
5 (5) 22.8x15.4 21.7x15.3 20.9x15.0 21.8x15.7 21.3x15.4
6 (5) 22.1x14.2 20.7x14.5 20.2x14.3 20.2x14.4 20.0x14.1
7 (4) 20.6x15.8 20.8x15.8 19.8x15.7 18.3x15.3
 25.V.1984
8 (5) 19.6x13.8 19.5x14.1 19.0x14.2 19.3x13.8 21.0x14.2
 1984
9 (4) 20.4x14.7 20.2x15.0 20.5x14.9 20.7x14.7
10 (5) 22.5x15.4 20.7x15.4 21.6x15.5 20.1x15.1 20.5x15.0
 1985
11 (5) 21.8x15.2 22.3x15.4 21.6x15.5 21.6x15.3 22.0x15.2
12 (5) 20.5x15.1 21.1x15.1 20.2x14.8 20.7x15.1 20.6x14.8
 1987
13 (4) 19.0x14.6 20.2x15.3 20.1x15.4 20.1x15.4
14 (4) 20.8x15.6 19.8x14.9 20.7x15.3 20.7x15.6
 24.VI.1988
15 (5) 22.8x15.0 21.9x15.1 21.5x15.3 21.6x15.6 22.5x15.2
 1989
16 (5) 20.2x14.6 19.9x14.5 20.0x14.4 20.0x14.4 19.1x13.9
17 (5) 20.2x15.3 20.3x15.1 20.1x15.4 20.0x15.1 20.0x15.4
18 (5) 19.2x14.6 20.0x14.9 18.6x14.4 19.2x14.5 19.1x14.8
 5.VI.1997
19 (5) 20.0x16.5 20.1x16.3 20.8x16.6 20.0x16.3 20.2x16.7
 Окр. с. Донское, урочище Кругое, малинник.
 21.VII.1988
20 (4) 19.7x15.1 20.5x15.2 21.0x15.3 19.6x15.2
 7.VI.1984
21 (5) 21.2x15.3 21.9x15.7 21.2x15.1 22.0x15.5 20.9x15.0
 1.VI.1989
22 (5) 20.6x15.2 20.0x14.8 19.7x14.7 21.0x14.8 20.4x14.7

- 14.V.1989
23 (6) 20.6x14.8 19.5x14.3 20.2x14.4 18.8x14.0 19.0x14.1 20.3x14.5
 28.V.1989
24 (6) 22.3x16.2 22.6x16.0 22.5x16.0 22.7x16.2 22.6x16.0 22.6x16.2
25 (5) 20.5x14.8 19.9x14.9 20.2x14.9 20.0x14.5 19.5x14.6
26 (5) 19.7x14.7 20.0x14.4 19.8x14.9 20.0x14.0 20.0x14.9
 7.VI.1989
27 (5) 20.7x15.6 20.6x15.5 21.0x15.0 21.9x14.6 21.0x15.6
 4.VI.1994
28 (5) 19.9x15.5 20.2x15.0 20.8x15.5 20.0x15.2 18.8x14.6
 Грязинский р-он, окр. с. Ямань, пойма р.Воронеж, дубрава.
 10.VI.1991
29 (4) 22.0x15.1 20.3x14.8 21.5x15.5 21.0x15.5
 Липецкий р-он, окр. г. Липецка, пойма р. Воронеж, дубрава.
 2.VI.1987
30 (5) 21.2x16.0 20.2x15.2 20.4x15.4 20.2x15.7 20.3x15.6
 ВО. Острогожский р-он, урочище Мордва.
 27.VI.1993
31 (4) 21.0x14.6 19.8x14.7 21.0x14.3 20.7x15.0
 Воронежский заповедник.
 7.VI.1994
32 (5) 18.0x13.9 17.9x13.9 18.2x13.8 18.1x13.8 18.9x13.8

Серая славка - *Sylvia communis* Lath. 22/109.

Обычный гнездящийся вид. Селится по мелколесьям, речным поймам, лесополосам, кустарниковым склонам балок и берегов рек, садам и паркам. Гнездо обычно строит в зарослях высокостебельных трав. Откладка яиц происходит со второй половины мая до конца июля (крайние сроки 23.V.1993 – 27.VII.1976). В полной кладке (n=23) 3-6 яиц ($\bar{X}=4.9\pm 0.17$): 3 яйца - 1 кладка, 4 яйца - 5, 5 яиц - 11, 6 яиц - 6. Размеры яиц (n=108):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	16.9-20.9	18.97 \pm 0.09	0.97	5.11
Диаметр, мм	13.2-15.5	14.34 \pm 0.05	0.53	3.67
Индекс формы, %	67.7-84.6	75.73 \pm 0.33	3.38	4.47

- ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Малей, берег Матырского водохранилища 6.VI.1978
1 (5) 18.2x14.8 18.8x14.8 20.0x15.2 18.0x14.5 19.1x15.2
 Окр. с. Ямань, пойма р.Воронеж, кустарник.
 9.VI.1991
2 (4) 19.0x15.1 19.9x15.3 20.1x15.1 19.1x15.0
 Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора).
 13.VI.1981
3 (3) 20.3x14.9 20.4x14.8 19.8x14.9
 1983
4 (4) 20.2x14.4 20.2x14.5 19.7x14.6 20.3x14.7
 1987
5 (4) 17.5x14.2 17.7x14.5 17.5x14.2 17.3x14.3
 Кустарниковая степь.
 3.VI.1988
6 (5) 19.5x14.6 19.2x14.8 19.4x14.8 19.3x14.6 19.2x14.8
7 (6) 18.0x14.6 18.3x14.6 18.4x14.0 18.8x14.8 17.6x14.1 17.7x14.2
 1989
8 (5) 20.9x15.1 20.3x15.4 20.3x15.2 20.1x15.0 20.6x15.4
9 (5) 19.9x14.0 20.4x14.3 20.3x14.5 20.7x14.7 20.0x14.0
10 (5) 20.7x15.5 20.6x15.5 20.0x15.4 20.2x15.5 20.8x15.5
11 (6) 17.8x13.7 18.0x14.0 18.0x13.9 18.6x14.3 18.5x14.0 18.0x13.8

- 12 (5) 17.9x13.9 18.3x13.7 18.2x13.7 18.7x13.9 18.6x13.8
1990
- 13 (5) 19.5x13.2 19.8x13.7 20.1x13.8 19.8x13.9 19.5x13.7
- 14 (5) 20.1x14.5 20.0x14.4 20.0x14.3 19.2x13.9 18.6x13.7
- 15 (5) 19.0x14.0 18.7x14.0 19.0x13.9 19.1x14.1 18.6x14.0
1996
- 16 (4) 18.5x14.0 18.6x14.1 19.0x13.9 18.6x13.8
Урочище Галичья гора
5.VI.1997
- 17 (6) 16.9x14.0 17.8x13.9 17.2x14.0 17.8x14.0 17.9x14.3 18.2x15.4
Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея).
13.VI.1997
- 18 (4) 18.3x14.2 18.6x14.0 18.5x14.1 18.2x13.4
ВО. Новоусманский р-он.
23.V.1997
- 19 (6) 17.8x13.9 17.0x13.8 17.3x14.0 17.9x14.1 17.8x14.2
25.V.1993
- 20 (6) 18.8x14.4 18.7x14.2 19.1x14.0 18.8x14.5 18.7x14.2 18.8x14.1
- 21 (5) 19.4x14.3 18.4x14.0 18.7x14.3 18.6x13.9 18.5x14.0
Воронежский заповедник.
29.V.1996
- 22 (6) 19.3x14.2 19.5x14.1 19.1x14.0 18.9x13.7 18.9x14.2 19.0x14.3

Славка-завирушка - *Sylvia curruca* (L.) 12/56.

Малочисленный гнездящийся вид. Селится по опушкам лиственных и смешанных лесов с подлеском, в лесополосах, садах и парках. Гнездо строит на молодых деревцах или в кустарнике. Откладка яиц происходит с середины мая по начало июля (крайние сроки 14.V.1988 – 7.VII.1995) В полной кладке (n=10) 4-6 яиц: 4 яйца - 2 кладки, 5 яиц - 4, 6 яиц - 4.

ЛО. Лебедянский р-он, окр. с. Докторово, балка.

5.VI.1984

- 1 (1) 18.0x13.5
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
12.VI.1986
- 2 (2) 18.5x13.9 18.4x13.9
14.V.1988
- 3 (5) 18.0x13.0 17.2x13.2 17.0x12.9 16.8x13.0 17.1x13.1
20.V.1989
- 4 (5) 17.0x12.5 17.1x12.5 17.7x12.6 17.1x12.6 17.5x12.8
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), опушка дубравы.
20.VI.1990
- 5 (6) 16.2x13.1 16.4x13.0 16.3x12.9 16.2x12.5 16.8x13.0 16.6x12.7
12.VI.1997
- 6 (5) 15.1x12.2 15.4x12.4 16.0x12.4 14.9x12.0 15.5x11.9
Добровский р-он, окр. с. Махоново, пойма р.Воронеж, опушка дубравы..
7.VII.1995
- 7 (3) 18.0x13.5 17.9x13.9 17.8x13.9
ВО, Новоусманский р-он.
19.V.1993
- 8 (6) 16.4x13.0 15.7x12.9 15.2x12.9 14.8x13.0 15.2x13.3 15.5x13.5
- 9 (5) 17.0x12.7 16.8x12.6 17.0x12.7 17.0x12.9 16.6x12.8
- 10 (6) 17.7x13.1 17.2x12.6 17.1x12.8 16.9x12.9 16.8x12.8 16.9x12.9
23.V.1993
- 11 (6) 16.3x12.3 15.8x12.1 15.9x12.2 15.3x11.7 16.7x12.5 15.3x11.7
14.VI.1993
- 12 (4) 16.6x12.8 16.6x12.8 16.8x12.9 16.3x12.9

Пеночка-весничка - *Phylloscopus trochilus* (L.) 2/13.

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, придерживаясь опушек, полян, просек. Гнездо на земле, хорошо укрыто. Откладка яиц со второй половины мая до конца июля. Обследовано 2 кладки.

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, лиственный лес.

11.VI.1988

1 (6) 15.4x12.2 15.9x12.2 15.6x12.1 15.1x12.2 15.5x12.1 15.8x12.1

Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.

21.V.1996

2 (7) 16.0x12.0 16.6x12.2 15.5x12.2 15.9x12.1 15.9x12.1 16.1x12.2 15.9x12.1

Пеночка-теньговка – *Phylloscopus collybita* (Vieill.) 7/33

Обычный, местами многочисленный гнездящийся вид. Населяет леса всех видов, тяготеет к участкам хвойных насаждений. Гнездо на земле или невысоко над землей. Откладка яиц с середины мая по июль (крайние сроки 13.V.1995 – 4.VII.1992). В полной кладке (n=10) 4-6 яиц: 4 яйца - 1 кладка, 5 яиц - 4 кладки, 6 яиц - 5 кладок.

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.

3.VI.1983

1 (1) 15,7x11,7

24.VI.1988

2 (5) 16.3x12.7 16.6x12.6 16.7x12.7 16.6x12.6 16.4x12.7

Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, опушка смешанного леса.

15.V.1990

3 (5) 15.8x12.7 16.5x12.9 15.6x12.2 15.9x12.8 16.9x13.0

Грязинский р-он, окр. с. Фащевка, опушка соснового леса.

22.V.1990

4 (5) 15.5x12.3 15.1x12.3 15.3x12.2 15.0x12.2 15.3x12.1

ВО. Воронежский заповедник.

17.V.1985

5 (6) 15.9x12.7 15.1x11.8 15.3x12.4 15.2x12.1 15.2x12.3 15.5x12.5

13.V.1995

6 (6) 15.8x12.1 15.5x12.2 15.5x11.9 16.0x12.2 16.2x12.3 15.8x12.2

Хохольский р-он.

4.VII.1992

7 (5) 14.9x12.4 14.8x12.2 14.7x12.2 14.9x12.1 15.0x12.2

Пеночка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.) 12/73

Обычный, местами многочисленный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов. Тяготеет к высокоствольным светлым лесам. Гнездо на земле. Откладка яиц с середины мая по июль (крайние сроки 15.V.1988 – 1.VII.1976). В полной кладке (n=14) 5-8 яиц: 5 яиц - 3 кладки, 6 яиц - 5 кладок, 7 яиц - 5 кладок, 8 яиц - 1 кладка.

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.

22.V.1984.

1 (7) 16,6x12,2 17,7x12,6 16,8x12,3 15,8x12,0 17,0x12,4 16,7x12,5 18,2x12,8

25.V.1984

2 (8) 17,2x13,8 17,8x14,1 16,9x13,2 17,3x13,0 16,4x13,0 17,0x12,9 17,9x13,3 17,5x13,6

Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея).

28.VI.1993

3 (4) 15,6x12,6 15,9x12,7 15,5x12,5 15,8x12,7

Окр. пос. Дачный, березовый лес.

11.VI.1988

4 (5) 15,9x13,1 15,5x13,1 14,2x12,5 14,9x12,9 15,9x12,9

- 29.V.1994
- 5 (6) 15,2x12,2 15,5x12,5 15,0x12,4 15,0x12,3 15,3x12,5 14,8x12,1
14.VI.1994
- 6 (6) 16,2x12,9 15,4x12,2 15,5x12,9 15,6x12,5 15,7x12,8 15,5x12,3
Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, пойма р.Воронеж, дубрава.
14.V.1988
- 7 (5) 15,3x12,1 15,3x12,2 15,3x12,2 15,5x12,1 15,8x12,3
ВО. Воронежский заповедник.
24.V.1990
- 8 (7) 17,7x12,8 17,1x12,7 17,2x12,8 17,0x12,9 16,7x12,3 16,6x12,5 16,7x12,6
22.V.1991
- 9 (7) 16,9x13,0 16,5x12,8 17,1x12,8 16,9x13,1 16,7x12,9 16,6x13,0 16,6x12,7
19.V.1992
- 10 (7) 16,1x 12,8 16,5x12,7 16,3x12,7 16,1x12,6 16,2x12,5 16,8x12,8 16,6x12,6
2.VI.1996
- 11 (6) 17,0x12,8 17,3x13,1 17,0x12,9 17,1x12,8 17,3x12,7 17,0x12,8
Терновский р-он, Савальское лесничество
2.VII.1993
- 12 (5) 16,5x12,5 16,5x12,7 17,0x12,9 16,9x12,7 16,7x12,7

***Зеленая пеночка** – *Phylloscopus trochiloides* (Sund.)

Редкий гнездящийся вид. Места обитания разнообразны: леса разных типов, лесополосы, урбанизированные территории. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Корольковые Regulidae

***Желтоголовый королек** – *Regulus regulus* (L.)

Очень редкий гнездящийся вид. Встреча взрослых птиц с выводком известна в старых еловых посадках Становлянского р-она (ЛО). Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство Мухоловковые Muscicapidae

Мухоловка-пеструшка – *Ficedula hypoleuca* (Pall.) 40/258

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса разного типа. Откладка яиц происходит с начала мая до середины июня (крайние сроки 7.V.1996 - 12.VI.1988). Гнездится в дуплах и искусственных гнездовьях. В полной кладке (n=41) 4-8 яиц ($\bar{X}=6,4\pm 0,15$): 4 яйца - 2 кладки, 5 яиц - 3, 6 яиц - 14, 7 яиц - 14, 8 яиц - 4. Размеры яиц (n=257):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	15.5–19.5	17.75±0.04	0.64	3.59
Диаметр, мм	12.3–14.3	13.31±0.02	0.37	2.76
Индекс формы, %	65.4–89.7	75.09±0.20	3.24	4.31

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес, скворечник.
21.V.1989

- 1 (6) 17,0x13,3 17,0x13,2 15,8x12,5 17,0x13,3 16,8x13,3 16,5x13,2
Задонский р-он. заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.
Дуплянки. 28.V.1988
- 2 (5) 18,7x14,3 18,3x14,1 18,3x13,9 17,7x13,6 17,0x13,4
- 3 (6) 15,5x13,9 17,1x13,7 16,4x13,4 18,0x14,0 17,3x13,9 16,8x13,6
- 4 (6) 18,4x13,0 18,0x12,6 18,8x12,9 18,0x12,8 18,5x12,9 18,2x12,9
12.VI.1988
- 5 (6) 18,2x13,3 17,6x13,0 18,8x13,5 17,6x13,0 18,0x13,1 18,6x13,5
- 6 (6) 17,7x13,4 17,5x13,3 17,9x13,5 17,4x13,7 17,5x13,5 17,5x12,8
21.V.1989
- 7 (6) 17,5x13,5 18,1x13,4 17,2x13,6 17,9x13,7 17,1x13,6

- 28.V.1989
8 (7) 17,9x13,6 18,1x13,6 18,9x13,9 18,8x13,9 17,8x13,6 18,0x13,4 18,4x13,9
 7.VI.1989
9 (7) 18,4x13,5 18,7x13,4 18,1x13,3 19,0x13,4 17,6x12,8 18,0x13,4 18,4x13,6
10 (6) 17,1x13,8 17,2x13,7 17,4x13,6 16,9x13,6 17,0x13,3 17,3x13,6
11 (6) 16,4x12,9 17,0x13,7 17,0x13,6 17,4x13,9 17,2x14,0 16,4x13,2
 26.V.1990
12 (7) 17,4x13,1 16,7x13,0 17,1x13,4 16,7x13,3 16,0x12,8 17,3x13,2 17,4x13,2
 5.VI.1990
13 (7) 17,5x13,2 17,2x13,0 17,6x13,0 17,2x13,2 17,8x13,0 18,0x13,2 17,9x13,1
 1995
14 (8) 18,2x13,1 17,1x13,1 17,1x13,3 18,1x13,1 17,2x12,8 18,9x13,9 18,0x13,2 18,1x13,1
15 (6) 18,0x13,9 17,6x13,9 18,0x13,5 17,6x13,0 17,8x13,2 17,8x13,8
16 (4) 17,8x13,5 17,5x14,0 17,1x14,0 18,0x13,1
17 (5) 18,0x13,2 18,0x13,1 17,6x13,8 18,1x13,2 17,8x13,8
18 (5) 18,2x13,6 17,9x13,8 17,6x13,8 17,6x13,0 18,0x13,1
19 (4) 18,0x13,1 18,6x13,0 18,3x13,1 17,6x13,0
 7.V.1996
20 (6) 18,1x13,2 18,0x13,2 18,3x13,2 17,9x13,6 17,8x13,6 18,2x13,5
 24.V.1996
21 (6) 18,1x12,8 18,1x12,6 18,1x13,0 18,1x13,2 18,4x13,2 18,1x13,2
 ВО. Воронежский заповедник.
 7.V.1993
22 (6) 17,3x13,8 17,1x13,1 17,5x13,5 17,7x13,4 17,6x13,8 17,3x13,3
 18.V.1993
23 (7) 18,2x13,3 18,0x13,2 17,9x13,6 18,2x13,5 17,8x13,1 18,2x13,5 18,1x13,2
 19.V.1993
24 (6) 17,4x13,6 17,4x13,4 17,4x13,1 17,5x13,3 17,5x13,3 18,1x13,4
 24.V.1993
25 (7) 18,6x13,7 18,0x13,4 18,8x14,1 18,0x13,7 18,5x13,8 18,2x13,8 18,5x13,9
26 (8) 16,9x12,3 16,9x13,0 16,7x12,8 17,2x12,6 16,8x12,8 18,0x13,0 17,2x12,8 17,2x12,8
27 (8) 17,4x13,3 17,3x12,9 17,3x13,3 17,2x13,1 17,0x12,8 17,1x13,1 17,4x13,1 17,9x13,5
28 (7) 17,4x13,5 17,9x13,9 17,9x13,8 17,1x13,1 17,8x13,9 17,0x13,4 17,8x13,9
29 (7) 18,1x13,4 18,4x13,1 17,9x13,3 18,5x13,1 17,9x12,9 18,2x12,7 18,4x13,2
30 (7) 18,0x14,2 17,8x14,1 17,1x13,8 17,9x13,8 17,5x13,5 17,4x13,6 17,1x13,4
31 (8) 17,9x13,0 17,7x13,0 17,8x13,0 17,8x12,6 17,5x12,8 17,7x13,0 17,7x12,7 17,5x12,6
 26.V.1993
32 (7) 18,2x13,4 17,8x13,1 18,2x13,2 17,8x13,0 17,9x13,2 17,5x13,0 17,9x13,2
33 (7) 18,8x12,3 18,6x12,7 19,0x13,1 18,5x13,2 19,0x12,8 18,9x13,3 19,5x13,4
34 (7) 17,1x12,8 17,4x13,2 16,7x12,9 17,8x13,2 17,2x12,8 17,6x13,2 17,2x12,9
35 (7) 18,6x13,5 18,1x13,1 18,3x13,4 19,0x13,5 18,5x13,8 18,2x13,5 18,4x13,5
36 (7) 17,9x13,5 18,2x13,3 17,7x13,4 18,0x13,2 17,5x13,2 18,0x13,2 18,2x13,4
37 (6) 17,2x13,3 16,1x12,9 17,7x13,3 16,9x13,2 15,8x12,7 17,3x13,4
38 (7) 18,7x13,0 18,4x13,0 18,6x13,3 18,6x13,0 18,5x13,2 17,9x12,7 18,6x13,3
39 (7) 18,8x13,4 18,2x13,5 18,6x12,6 18,2x13,2 18,3x13,4 18,6x13,3 18,2x13,3
40 (7) 16,9x13,5 16,7x13,4 17,2x13,8 17,5x13,7 17,4x13,8 17,2x13,6 17,4x13,6

Мухоловка-белошейка - *Ficedula albicollis* (Temm.) 18/ 144

Обычный гнездящийся вид. В 50-х годах белошейка была немногочисленным спорадически гнездящимся видом. Населяет старовозрастные и приспевающие лиственные и смешанные леса. Гнездится в дуплах и искусственных гнездовьях. Откладка яиц с середины мая. В полной кладке (n=18) 5-8 яиц: 5 яиц - 3 кладки, 6 яиц - 7, 7 яиц - 7, 8 яиц - 1.

ВО. Воронежский заповедник

13.V.1991

- 1** (8) 16,5x12,9 17,6x13,3 17,4x13,6 17,6x13,2 17,0x13,3 17,8x13,4 17,5x13,3 17,2x13,6

- 20.V.1991
 2 (6) 16,8x13,6 17,6x13,8 17,6x13,3 17,4x13,4 17,1x13,7 17,6x13,7
 3 (7) 16,1x13,1 16,9x13,1 16,6x13,3 15,7x12,9 16,9x13,2 16,6x13,2 16,8x13,1
 23.V.1991
 4 (7) 18,9x13,1 18,6x12,9 18,7x12,8 19,1x12,9 19,0x13,2 18,7x12,8 18,7x13,2
 5 (6) 17,3x13,4 17,8x13,5 17,5x13,8 17,8x13,7 17,6x13,6 17,9x13,9
 29.V.1991
 6 (5) 18,6x13,6 18,7x13,7 18,6x13,5 18,3x13,5 18,6x13,4
 31.V.1991
 7 (5) 18,0x13,4 19,2x14,1 18,1x13,9 18,6x13,7 18,4x13,6
 26.V.1996
 8 (6) 17,1x13,3 17,5x13,7 16,8x13,7 17,6x13,8 16,3x13,1 16,5x13,4
 27.V.1996
 9 (5) 17,3x13,4 17,1x13,3 17,6x13,4 17,1x13,4 17,6x13,3
 1.VI.1997
 10 (7) 18,9x13,5 17,6x13,3 18,3x13,6 17,9x13,4 18,7x13,6 18,5x13,6 18,8x13,6
 Г. Воронеж, ЦПКО «Динамо»
 25.V.1994
 11 (7) 17,9x12,6 18,4x13,0 18,9x13,1 18,6x13,0 17,4x12,6 17,9x12,6 19,4x13,1
 12 (7) 16,3x12,8 15,8x12,6 16,4x12,9 16,3x12,3 16,5x13,0 16,4x13,1 16,8x13,2
 13 (7) 17,1x13,5 16,5x13,1 17,1x13,3 17,1x13,4 17,4x13,5 18,0x13,6 17,4x13,5
 14 (6) 16,5x12,2 18,0x13,1 18,7x13,1 18,9x13,2 18,1x13,3 18,5x13,5
 ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (учище Морозова гора), дубрава. Дуплянки.
 12.V.1996
 15 (6) 16,9x13,0 16,8x13,0 17,1x13,0 18,0x13,4 17,8x13,1 17,7x13,2
 20.V.1996
 16 (6) 19,6x13,5 18,0x13,0 17,9x13,1 18,2x12,9 17,2x12,9 18,9x13,7
 21.V.1996
 17 (6) 17,0x12,9 17,5x12,8 17,5x13,0 18,0x13,0 17,8x13,1 17,6x12,8
 1997
 18 (7) 18,3x13,3 18,6x13,0 18,3x13,5 18,5x13,2 18,3x13,5 18,6x13,0 18,1x13,0

Малая мухоловка - *Ficedula parva* (Bechst.) 4/18

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в высокоствольных лесах разного типа, тяготеет к поймам рек. Типичный полудуплогнездник. Обследовано 6 гнезд, из них 2 с неполными кладками (3 яйца - 12.VI.1980, 2 яйца - 12.VI.1987) и 4 с завершёнными по 5 яиц (27.V.1990 - 1, 3.VII.1988 - 2, 25.V.1997 - 1).

ЛО. Грязинский район, окр. с. Селки, опушка соснового леса.

12.VI.1980.

- 1 (3) 17,3x13,6 17,5x13,4 17,6x13,3
 27.V.1990
 2 (5) 17,4x12,2 17,2x12,7 17,0x12,3 17,1x12,5 16,7x12,4
 Добровский р-он, окр. с. Кривец, пойма р. Воронеж, дубрава
 3.VII.1988
 3 (5) 16,9x13,0 17,5x13,2 17,7x13,0 17,0x13,1 17,2x12,9
 ВО. Теллермановский лес
 25.VI.1997
 4 (5) 19,1x12,8 17,8x12,9 18,0x12,6 17,7x12,8 17,7x12,9

Серая мухоловка - *Muscicapa striata* (Pall.) 17/75

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, парки, сады, лесополосы, окраины населенных пунктов. Гнезда устраивает в самых разнообразных местах, преимущественно на деревьях. Откладка яиц с конца мая до начала июля (крайние сроки 28.V.1989 - 6.VII.1992). В полной кладке (n=25) 3-6 яиц ($\bar{X}=4,5+0,17$): 3 яйца - 4 кладки, 4 яйца - 6, 5 яиц - 13, 6 яиц - 2.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, сосновый лес.
16.VI.1976

- 1 (5) 19,0x14,0 19,9x14,3 18,4x13,8 18,9x13,7 18,5x14,2
Окр. с. Ямань, пойма р. Воронеж, ольшаник.
12.VI.1990
- 2 (4) 18,5x13,9 18,5x14,1 18,6x14,2 18,3x14,0
Чаплыгинский р-он, д. Рязанка, парк в усадьбе П.П.Семенова-Тян-Шанского
3.VI.1978
- 3 (3) 18,9x14,4 18,7x15,0 17,9x13,5
Окр. с. Урусово, железнодорожная лесополоса.
12.VI.1981
- 4 (6) 18,5x14,8 19,0x14,0 18,9x13,9 19,0x14,5 19,0x14,2 19,0x14,3
Липецкий р-он, окр. г. Липецка, пойма р. Воронеж, дубрава.
9.VI.1987
- 5 (4) 18,0x13,6 17,8x13,5 17,8x13,7 17,7x13,3
7.VI.1990
- 6 (5) 18,9x13,9 18,9x13,8 19,2x13,7 20,0x13,0 19,2x13,1
Окр. пос. Дачный, смешанный лес
28.V.1989
- 7 (5) 18,5x14,3 18,4x14,0 18,5x14,0 18,7x13,8 18,4x14,0
11.VI.1989
- 8 (5) 18,0x14,3 18,3x14,2 18,3x14,0 19,1x14,4 18,1x14,5
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава
28.V.1983
- 9 (5) 18,2x14,5 18,2x14,2 18,8x14,5 18,0x14,8 18,4x14,4
1989
- 10 (5) 19,6x14,2 18,6x14,1 20,1x14,4 19,0x14,2 19,2x14,0
Краснинский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Площань), дубрава.
5.VII.1988
- 11 (1) 17,9x14,9
Усманский р-он, окр. с. Куликово, смешанный лес.
18.VI.1997
- 12 (4/2) 18,7x13,0 19,0x13,0
ВО. Воронежский заповедник
29.V.1985
- 13 (5) 18,7x14,6 18,3x14,3 18,4x14,8 18,5x14,3 18,3x14,7
4.VI.1990
- 14 (6) 19,2x14,1 18,6x14,2 19,4x14,1 20,3x13,6 18,9x14,3 18,8x14,0
13.VI.1990
- 15 (5) 19,7x14,2 20,1x14,2 19,8x14,4 20,2x14,6 20,0x14,4
Хреновской бор, кордон Вислинский
6.VII.1992
- 16 (4) 20,3x14,0 20,1x14,3 20,1x14,4 19,2x14,0
Острогожский р-он, урочище Мордва.
24.VI.1993
- 17 (3) 18,6x14,3 18,8x14,4 18,5x14,4

Луговой чекан - *Saxicola rubetra* (L.) 8/42

Обычный гнездящийся вид. Селится на заливных лугах, степных участках, обочинах полей. Гнездо на земле в куртинах трав. Откладка яиц с конца мая до середины июля (крайние сроки 26.V.1988-16.VII.1982). В восьми полных кладках было 5-7 яиц: 5 яиц - 3 кладки, 6 - 2, 7 яиц - 3.

ЛО. г. Липецк, балка Каменный лог.
28.V.1980

- 1 (7) 17,2x14,1 17,3x14,1 17,0x13,6 17,4x13,9 17,4x14,3 17,2x14,1 17,2x14,0

- Добровский р-он, окр. с. Доброе, пойма р. Воронеж, заливной луг
3.VI.1990
- 2 (6) 18,5x14,0 18,0x14,6 18,0x14,1 18,0x14,6 18,4x14,0 18,0x13,9
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), луг
16.VII.1982
- 3 (5) 19,5x13,7 19,6x13,4 19,4x13,7 20,0x14,0 19,8x13,8
14.VI.1984
- 4 (7) 18,5x14,8 18,5x14,9 19,7x14,8 18,3x14,7 18,3x15,0 17,9x14,8 18,9x14,7 18,3x15,0
26.V.1988
- 5 (4) 18,2x 13,5 18,4x14,0 18,2x13,8 17,8x13,4
5.VII.1995
- 6 (4) 19,4x13,5 18,8x13,9 18,4x13,9 19,0x14,0
Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея), степь
21.VI.1988
- 7 (7) 20,0x14,8 19,9x15,0 20,0x14,8 20,1x14,7 21,7x14,8 20,3x14,9 20,5x15,0
Становлянский р-он, окр. с. Ламское, степная балка.
28.VI.1983
- 8 (5/2) 18,5x14,8 18,4x14,5

***Черноголовый чекан** - *Saxicola torquata* (L.)

Очень редкий гнездящийся вид. Селится по степным и луговым участкам, предпочитая закустаренные склоны балок и берегов рек. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенная каменка - *Oenanthe oenanthe* (L.) 4/9

Обычный гнездящийся вид. Селится по степным балкам и оврагам, известняковым обрывам и каменистым склонам, пустырям в населенных пунктах. Гнездо в разного рода укрытиях. Обследовано 3 гнезда.

ЛО. г. Липецк, балка Каменный лог.
2.VI.1980

- 1 (4/1) 20,9x16,1 и 3 pull
2 (4/1) 20,7x15,9 и 3 pull
13.V.1993
- 3 (6) 20,2x15,2 19,7x15,6 19,6x15,6 19,5x16,0 19,8x15,6 19,4x15,9
Промышленный отстойник.
9.VI.1994
- 4 (4/1) 20,1x14,9

***Каменка-пleshанка** - *Oenanthe pleschanka* (Lepechin)

Редкий гнездящийся вид. Селится по меловым оврагам и склонам. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

***Каменка-плясунья** - *Oenanthe isabellina* (Temm.)

Малочисленный гнездящийся вид. Селится на залежах, выгонах, обочинах дорог, пустырях. Гнездо обычно устраивает в норах сусликов. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенная горихвостка - *Phoenicurus phoenicurus* (L.) 21/136

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет смешанные и лиственные леса, парки, сады, населенные пункты. Гнездится в дуплах, трещинах, за отставшей корой, в искусственных гнездовьях. Откладка яиц происходит с середины мая до конца июня (крайние сроки 18.V.1993 -30.VI.1993). В полной кладке (n=23) 4-8 яиц ($\bar{X}=6,5+0,20$): 4 яйца - 1 кладка, 5 яиц - 3, 6 - 5, 7 - 11, 8 яиц - 3 кладки. Размеры яиц (n=136):

Параметры	Lim	$\bar{X} \pm m$	σ	CV
Длина, мм	16.6–21.0	18.67±0.08	0.89	4.76
Диаметр, мм	12.3–14.9	13.74±0.04	0.43	3.10
Индекс формы, %	63.3–82.3	73.68±0.28	3.22	4.37

ВО. Усманский бор, кордон Веневитино.

22.V.1990

- 1 (5) 17,3x13,2 17,0x12,9 17,4x13,2 16,7x12,3 17,2x13,0
 2 (7) 18,3x13,9 18,2x13,8 18,9x13,3 18,2x13,6 18,9x13,8 18,6x13,8 17,9x14,0
 31.V.1992
 3 (7) 20,5x14,0 20,4x14,0 20,0x13,9 19,9x13,8 19,3x13,5 20,0x13,8 20,4x13,9
 10.VI.1993
 4 (7/4) 18,2x13,7 17,5x14,2 18,4x14,2 18,2x13,6
 23.VI.1994
 5 (6) 19,2x13,9 18,9x13,7 19,8x14,1 19,8x14,3 20,4x14,4 20,5x14,5
 26.VI.1994
 6 (5) 18,9x13,5 19,2x 14,0 19,5x14,0 19,3x14,2 19,6x13,9
 Воронежский заповедник
 26.V.1991
 7 (7) 19,3x14,1 19,2x13,7 19,0x14,4 18,8x13,8 17,7x14,1 19,5x14,7 19,0x14,6
 3.VI.1991
 8 (7) 18,3x13,0 18,6x13,3 18,2x13,5 18,7x13,4 19,6x13,5 19,2x12,8 18,7x13,7
 9 (7) 18,0x13,8 17,8x13,9 17,9x14,0 16,9x13,9 18,2x14,4 17,9x13,8 17,9x13,9
 20.VI.1991
 10 (6) 18,7x13,9 18,6x13,4 18,7x14,0 18,3x13,8 18,2x13,8 18,8x14,1
 18.V.1993
 11 (7) 19,5x13,6 19,1x13,8 19,0x13,6 18,9x13,6 19,1x13,7 19,0x13,7 19,3x13,9
 24.V.1994
 12 (8) 17,2x13,5 18,0x13,8 17,6x13,8 18,6x13,8 17,9x13,9 19,3x13,7 17,9x13,8 18,2x13,7
 25.V.1996
 13 (7) 19,2x13,2 19,9x13,7 20,1x13,5 18,9x13,3 19,8x13,7 18,9x13,4 21,0x13,3
 26.V.1996
 14 (8) 16,8x13,1 18,2x13,9x 17,4x13,6 17,0x13,4 17,6x13,5 18,6x13,7 17,4x12,9
 17,8x13,8
 15 (8) 17,0x13,0 16,6x13,3 17,6x13,2 17,4x13,3 17,4x13,2 17,6x13,3 17,2x13,2 17,9x13,1
 30.VI.1996
 16 (4) 18,6x13,7 18,4x13,3 18,6x13,6 17,7x13,2
 1.VI.1997
 17 (7) 18,8x13,4 19,5x13,7 19,3x13,6 19,2x13,7 19,0x13,7 18,6x13,5 18,7x13,4
 18 (7) 19,0x13,3 18,9x13,6 19,2x13,5 19,0x13,2 18,6x13,4 19,1x13,9 19,4x13,6
 Савальское лесничество.
 30.VI.1993
 19 (6) 19,2x14,1 18,9x14,1 19,5x14,0 19,3x14,2 19,2x14,6 19,0x14,4
 Г. Бобров
 10.VI.1994
 20 (7) 19,4x14,3 19,2x14,0 19,3x14,1 19,3x13,9 18,9x14,0 19,1x14,2 18,9x14,1
 ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес, скворечник
 11.VI.1988
 21 (6) 18,1x13,9 18,1x14,0 18,9x14,5 19,0x14,9 18,9x14,0 19,6x14,9

Горихвостка-чернушка - *Phoenicurus ochruros* (S.G.Gm.) 1/5

Малочисленный гнездящийся вид. В регионе появилась с 70-х годов. Обитает в населенных пунктах с каменными строениями, реже в меловых обнажениях. Обследована одна кладка.

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора», усадьба, жилой дом 13.V.1997

- 1 (5) 19,7x14,3 19,2x14,2 19,8x14,1 19,9x14,2 20,0x14,3

Зарянка - *Erithacus rubecula* (L.) 18/110.

Обычный гнездящийся вид. Населяет старые лиственные и смешанные леса с хорошо развитым подлеском, загущенные лесополосы. Гнездо на земле или невысоко над

землей в укрытиях разного рода: трещины или пустоты в стволах, гнилые пни, полудупла. Откладка яиц с начала мая до конца июня (крайние сроки 3.V.1992 - 30.VI.1996). В полной кладке (n=18) 5-8 яиц: 5 яиц - 1 кладка, 6 яиц - 8, 7 яиц - 8, 8 яиц - 1.

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.

23.VI.1983

1 (7) 20,5x15,0 18,8x14,8 20,4x14,9 20,6x14,7 21,5x14,4 20,4x14,9 20,3x14,8
22.V.1984

2 (7) 19,0x15,1 20,1x15,3 19,2x15,6 20,6x15,2 19,7x15,2 20,1x15,3 19,3x15,1
11.V.1985

3 (7) 19,2x15,0 19,6x15,6 19,3x15,2 19,8x15,3 19,0x15,1 18,9x15,4 19,0x15,3
3.VI.1995

4 (4) 19,6x14,7 19,8x14,7 19,5x14,8 20,1x14,0
6.VI.1995

5 (6) 19,8x14,6 19,6x14,7 20,1x14,2 20,3x14,2 19,8x15,1 19,9x14,8
17.V.1996

6 (6) 20,7x15,6 20,9x15,7 20,6x15,8 21,1x15,8 21,2x15,4 21,0x15,7
17.V.19965

7 (6) 18,0x14,8 18,6x15,0 17,4x14,8 19,2x15,2 19,8x15,4 19,1x15,0
22.V.1997

8 (6) 19,7x15,1 19,6x15,1 18,2x14,8 20,1x15,0 20,1x15,2 19,8x15,0
Окр. с. Донское, смешанный лес
2.VI.1981

9 (5) 20,9x14,7 19,1x13,9 20,5x14,6 19,9x14,3 19,7x14,2
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
3.V.1992

10 (7) 19,2x15,0 19,5x15,3 19,0x15,6 19,5x14,8 20,2x15,3 19,8x14,9 19,1x14,6
Добровский р-он, окр. с. Преображенковка, лесной овраг
8.VI.1996

11 (6) 19,7x15,4 19,2x15,0 19,4x15,0 19,9x15,3 19,5x15,3 19,7x15,3
ВО. Воронежский заповедник.
4.VI.1991

12 (8) 19,5x15,5 19,7x15,2 19,5x15,4 19,9x15,5 19,5x15,2 19,2x15,1 18,6x15,1 17,9x14,7
13.V.1994

13 (7) 19,5x15,1 19,6x15,2 19,8x15,1 19,6x15,1 19,3x15,0 18,8x15,0 19,5x15,1
16.V.1994

14 (7) 19,1x14,0 19,1x14,3 19,2x14,3 19,4x14,4 20,2x14,4 19,7x14,3 19,7x14,7
13.VI.1995

15 (7) 19,9x16,0 19,7x15,7 20,1x15,7 19,9x15,8 18,7x15,4 18,8x15,5 20,2x15,8
30.VI.1996

16 (6) 20,9x15,5 19,5x15,4 20,1x15,3 20,1x15,2 20,4x15,4 20,8x15,6
18.V.1997

17 (6) 20,0x15,4 19,4x15,0 20,3x15,2 19,7x15,2 19,3x15,0 19,6x14,8
Усманский бор, кордон Веневитино
10.V.1997

18 (2) 20,0x15,2 19,7x15,1

Обыкновенный соловей - *Luscinia luscinia* (L.) 18/87

Обычный гнездящийся вид. Населяет смешанные и лиственные леса с густым подлеском, речные поймы, заросли кустарников по сырым оврагам, парки и сады, лесополосы. Тяготеет к увлажненным местам. Гнездо на земле. Откладка яиц с середины мая до начала июля (крайние сроки 17.V.1984 - 7.VII.1976). В полной кладке (n=20) 4-5 яиц ($\bar{X}=4.8\pm 0,09$): 4 яйца - 5 кладок, 5 яиц - 15.

ЛО Чаплыгинский р-он, окр. с. Урусово, железнодорожная лесополоса. 23.V.1978

1 (5) 22,0x16,0 21,7x15,6 21,9x16,0 21,6x15,9 22,x16,0

Пойма р. Ранова, ивняк

28.V.1978

- 2 (5) 21,5x15,5 22,0x16,0 22,3x16,1 21,0x15,8 21,5x15,9
Липецкий р-он, окр. г. Липецка, пойма р. Матыра, дубрава
24.V.1981
- 3 (5) 21,3x16,5 21,3x16,3 22,0x16,7 20,0x15,8 22,0x15,0
23.V.1989
- 4 (5) 22,0x16,1 20,4x15,4 20,9x15,5 21,0x15,7 20,7x15,3
20.V.1991
- 5 (5) 20,9x15,4 21,5x15,0 21,6x14,9 20,7x15,6 22,0x16,2
10.VI.1991
- 6 (4) 20,4x15,7 20,9x15,4 21,2x15,7 22,0x15,9
Грязинский р-он, окр. с. Таволжанка, снегозащитная лесополоса вдоль автодороги
31.V.1993
- 7 (5) 22,4x16,6 20,9x17,5 20,5x16,2 20,5x16,3
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора). дубрава
1983
- 8 (4) 21,2x15,4 21,7x16,3 21,6x15,3 21,7x16,0
1989
- 9 (5) 22,3x16,2 23,5x16,5 21,0x16,5 22,5x16,1 23,1x16,2
1990
- 10 (4) 20,7x15,7 21,4x15,8 21,4x16,1 21,5x15,5
23.VI.1996
- 11 (4) 21,0x15,8 20,5x16,0 20,8x16,0 20,0x15,4
Урочище Галичья гора, заросли крапивы в пойме р.Дон
25.V.1997
- 12 (5) 21,5x15,3 22,7x15,8 21,5x15,6 22,1x15,9 21,9x16,1
Лебедянский р-он, островной лес.
5.VI.1984
- 13 (5) 21,6x16,2 24,0x16,9 24,5x16,3 23,3x16,7 23,3x17,1
ВО. Воронежский заповедник
- 14 (5) 21,1x16,4 21,3x15,4 22,5x16,0 22,0x16,3 22,0x16,4
26.V.1995
- 15 (5) 20,3x15,7 20,5x15,4 20,6x15,7 20,1x16,0 20,5x15,4
Савальское лесничество, Липовская дача.
24.V.1997
- 16 (3) 21,3x16,3 21,6x15,6 21,1x16,2
Новоусманский р-он.
25.V.1993
- 17 (5) 22,3x16,1 22,1x16,2 21,6x15,8 22,3x16,2 22,2x16,3
7.VI.1993
- 18 (5) 21,4x15,8 22,2x15,9 23,3x16,3 22,9x16,2 21,4x16,0
15.VI.1993
- 19 (3) 23,2x16,6 23,0x16,3 22,7x16,5

Варакушка - *Luscinia sscscica* (L.) 1/6

Обычный гнездящийся вид. Населяет речные поймы, заросли кустарников по сырым оврагам, заросшие берега озер, прудов, отстойников. Гнездо на земле, хорошо укрыто. Обследовано две кладки, содержащие 5 (23.VI.1978 ЛЮ) и 6 яиц (8.V.1990 ВО).
ВО. Усманский бор, кордон Веневитиново, пойма р. Усманка.
8.V.1990

- 1 (6) 18,8x15,0 18,9x14,6 18,6x14,7 19,3x14,5 18,7x14,4 18,5x14,7

Рябинник - *Turdus pilaris* L. 45/241

Обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов (тяготеет к пойменным), лесополосы, парки, сады. Гнездится колониями или отдельными парами. Гнездо соору-

жают на деревьях. Откладка яиц с середины апреля до середины июня (крайние сроки 15.IV.1983 - 30.VI.1984. Выделяются 3 волны яйцекладки: с 15 апреля по 15 мая, с 16 мая по 1 июня и со 2 по 30 июня. Часть птиц размножается дважды в течение одного сезона. В полной кладке (n=200) 3-8 яиц ($\bar{X}=5,4\pm 0,1$): 3 яйца - 4 кладки, 4 яйца - 26, 5 яиц - 64, 6 яиц - 93, 7 яиц - 11, 8 яиц - 3. Размеры яиц (n=241):

Параметры	Lim	X+m	σ	CV
Длина, мм	24,9–38,5	29,15±0,11	1,72	5,89
Диаметр, мм	19,5–22,8	21,21±0,04	0,69	3,23
Индекс формы, %	55,3–85,0	72,97±0,27	4,14	5,68

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Селки, опушка соснового леса.

6.V.1980

- 1 (5) 31,7x21,1 30,8x21,5 31,1x20,9 33,7x21,8 30,1x20,2
 2 (6) 38,5x21,3 28,2x20,5 29,9x21,3 28,8x21,1 30,6x21,5 27,7x20,4
 3 (5) 28,0x21,4 28,0x21,6 28,2x21,2 28,2x21,1 28,9x21,9
 4 (5) 27,0x21,0 27,0x21,1 27,1x21,0 26,7x21,0 26,9x20,9
 5 (4) 30,1x21,5 31,0x21,0 28,1x20,2 29,0x21,1
 6 (4) 26,0x20,0 25,2x19,8 25,8x20,0 26,3x19,7
 5.V.1981
 7 (5) 30,0x21,0 30,9x21,0 31,0x21,9 31,9x21,3 30,5x20,8
 8 (6) 28,9x21,4 28,0x21,8 27,9x21,8 27,0x21,3 27,5x21,5 27,5x21,1
 9 (5) 29,0x22,0 28,8x22,0 28,2x22,5 29,0x22,0 28,0x21,9
 10 (6) 27,9x21,5 27,0x21,1 28,9x22,0 28,8x22,0 28,9x21,4 29,4x22,0
 11 (5) 30,0x21,9 30,1x22,1 29,4x21,0 28,9x20,7 29,8x22,1
 12 (5) 29,1x21,7 28,8x21,0 29,3x20,4 28,0x20,5 29,2x21,1
 13 (6) 29,1x21,0 29,0x20,9 30,0x22,0 29,0x22,5 28,9x22,0 29,0x21,3
 14 (6) 29,5x22,0 29,2x22,0 29,0x21,5 28,0x21,5 27,0x21,0 29,0x22,0
 15 (7) 31,8x22,5 28,1x20,4 29,6x20,4 31,9x22,0 31,1x22,1 31,9x22,1 30,0x21,0
 16 (6) 29,5x20,9 29,3x20,1 29,5x20,6 29,9x20,5 31,8x20,8 31,5x20,9
 3.V.1982
 17 (6) 29,9x22,1 29,5x21,1 30,0x22,4 29,0x22,1 29,2x22,3 30,6x22,5
 18 (4) 27,0x22,4 26,6x22,6 28,7x22,0 27,3x22,0
 19 (6) 30,7x21,3 29,9x20,9 29,3x20,9 29,2x19,9 29,4x20,5 30,9x21,3
 20 (4) 29,9x21,9 30,0x21,7 29,7x21,8 30,0x21,8
 21 (4) 27,5x20,8 27,4x20,9 28,0x21,3 27,8x21,0
 22 (5) 33,1x21,1 35,0x21,8 32,2x21,0 33,1x21,0 33,2x20,5
 2.V.1989
 23 (5) 29,8x22,0 28,8x22,1 29,3x22,0 29,8x22,0 30,5x22,2
 24 (6) 29,7x20,2 28,9x20,0 29,8x20,9 29,1x19,9 28,0x20,7 30,6x20,8
 25 (6) 29,9x20,5 29,7x20,8 29,1x20,3 29,9x20,9 29,7x20,5 29,9x20,8
 26 (5) 30,5x21,5 30,7x21,1 31,7x22,1 32,1x22,0 36,8x21,9
 27 (5) 25,9x21,0 26,3x20,0 24,9x20,8 25,9x21,1 27,1x20,9
 14.V.1990
 28 (5) 29,3x21,5 28,9x21,4 28,2x21,1 28,7x20,9 29,2x21,8
 29 (6) 28,5x20,3 28,5x20,9 29,1x21,1 29,8x20,9 26,9x20,6 31,2x21,1
 30 (6) 30,0x20,9 30,9x22,3 30,5x22,0 31,9x21,9 30,5x21,1 29,4x20,6
 31 (6) 28,7x20,6 28,3x19,5 28,1x20,4 28,1x20,0 29,9x21,0 29,0x21,0
 32 (6) 29,0x20,6 29,6x20,3 28,5x20,9 28,1x20,1 29,1x21,0 30,7x20,9
 33 (5) 29,0x22,4 29,0x22,8 28,5x22,5 27,0x22,1 27,5x22,0
 34 (7) 30,8x22,0 29,8x21,7 30,1x21,6 29,2x20,9 29,2x20,9 27,9x19,8 29,0x21,3
 4.V.1996
 35 (5) 30,3x21,6 30,6x20,9 30,5x20,5 31,0x20,5 29,3x21,0
 36 (5) 28,8x20,8 29,6x21,0 28,6x21,3 28,9x20,4 29,3x21,3
 37 (5) 27,0x21,0 27,9x21,1 28,8x21,0 28,7x21,7 28,2x21,3
 38 (6) 27,0x20,8 26,3x20,0 26,8x20,9 26,1x20,9 25,7x20,1 26,5x20,5

- 39 (5) 30,0x20,8 29,7x20,5 29,1x20,4 29,7x20,4 29,4x21,1
 40 (5) 28,8x21,2 28,7x20,9 28,1x21,0 29,1x21,5 28,2x21,5
 41 (4) 28,1x22,1 28,1x22,2 28,0x22,2 28,6x21,3
 42 (5) 27,3x20,0 27,6x21,1 27,2x20,1 28,1x21,0 28,0x20,3,
 43 (6) 28,0x21,1 29,0x21,1 28,6x21,8 29,8x21,9 29,1x22,6 28,9x21,9
 44 (6) 28,9x21,0 27,3x19,9 28,0x20,3 28,7x21,0 28,9x21,3 29,9x21,9
 45 (6) 30,1x21,6 29,0x21,4 30,0x21,5 30,1x21,7 30,1x22,0 30,5x22,2

Черный дрозд - *Turdus merula* L. 21/100

Обычный гнездящийся вид. Населяет лиственные и смешанные леса, тяготея к увлажненным участкам. Встречается в заросших садах и лесополосах, старых парках. Гнездо строит невысоко над землей: пни, поваленные деревья, кучи валежника и т.д. Откладка яиц с конца апреля - начала мая до начала июля (крайние сроки 1.V.1991-10.VII.1982). В полной кладке (n=28) 3-6 яиц ($\bar{X}=4,7+0,14$): 3 яйца - 4 кладки, 4 яйца - 5, 5 яиц - 14, 6 яиц - 5. Размеры яиц (n=100):

Параметры	Lim	$\bar{X} \pm m$	σ	CV
Длина, мм	27,0–32,7	29,17±0,11	1,09	3,72
Диаметр, мм	19,0–22,6	21,29±0,06	0,63	2,98
Индекс формы, %	63,9–80,1	73,07±0,31	3,14	4,29

ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава. 28.V.1988

- 1 (4) 28,7x21,4 27,5x20,2 31,0x21,6 30,8x20,6
 2 (5) 32,1x21,0 31,3x21,3 31,7x21,2 32,5x21,0 32,7x20,9
 3 (5) 29,0x21,0 27,0x21,0 27,7x20,5 30,0x21,0 27,6x20,7
 4 (5) 29,2x20,5 29,3x20,8 29,9x20,3 29,0x19,0 29,2x20,0
 1990
 5 (6) 30,4x21,9 29,0x21,5 28,4x20,8 29,9x21,9 28,5x21,4 29,7x21,6
 6 (4) 30,1x22,0 30,3x22,3 28,6x21,1 29,3x21,0
 5.V.1995
 7 (6) 30,7x20,4 29,5x20,8 29,3x20,8 27,8x20,8 28,7x20,9 30,5x20,8
 8 (5) 29,7x22,2 29,1x22,0 29,9x22,0 28,9x21,9 29,3x22,0
 14.V.1995
 9 (5) 28,6x21,0 28,9x21,1 29,0x21,1 28,8x20,9 29,6x21,1
 1996
 10 (4) 29,4x21,7 29,9x21,5 29,0x21,5 29,1x21,6
 11 (5) 30,1x22,1 29,2x22,0 27,8x21,2 28,8x21,6 29,7x21,7
 12 (4) 29,8x20,8 29,1x21,7 28,9x21,6 28,5x21,7
 12.V.1997
 13 (3) 28,8x20,8 28,6x20,3 28,7x21,1
 14 (4) 30,5x22,3 28,5x22,5 30,6x22,5 31,1x21,8
 1.IV.1997
 15 (6) 29,7x21,7 28,2x20,4 28,5x20,7 28,6x21,2 30,4x20,7 27,7x21,0
 16 (5) 28,9x21,7 29,6x21,7 28,8x21,0 30,1x21,2 29,3x21,7
 Краснинский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Плющань), дубрава.
 15.V.1985
 17 (3) 28,5x22,0 28,3x21,3 28,7x21,7
 Добровский р-он, окр. с. Каликино, пойма р. Воронеж, дубрава.
 2.V.1991
 18 (5) 28,2x21,0 28,8x21,6 28,6x20,9 28,5x21,3 28,3x20,3
 ВО. Хреновской бор.
 1.V.1991
 19 (5) 27,2x20,8 27,9x20,4 27,9x20,7 27,8x21,3 27,9x21,1
 20 (5) 28,9x22,0 28,7x21,8 28,4x22,5 28,2x22,6 28,7x22,6
 21 (6) 28,1x21,3 28,1x21,5 29,7x21,9 29,1x21,6 28,6x21,3 28,9x21,0

Белобровик - *Turdus iliacus* L. 35/175

Малочисленный, местами обычный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, тяготея к влажным лиственным и смешанным лесам. Более обычен в пойменных участках. Гнездо строит на деревьях или прямо на земле. Откладка яиц с конца апреля до начала июля (крайние сроки 27.IV.1995 - 4.VII.1992). Наблюдается две волны яйцекладки: с конца апреля до середины мая и с середины мая до начала июля. В полной кладке (n=47) 3 -7 яиц ($\bar{X}=5.0\pm 0.11$): 3 яйца - 2 кладки, 4 - 8, 5 - 25, 6 яиц - 11, 7 - 1. Размеры яиц (n=175):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	22.7–28.2	25.56±0.09	1.19	4.66
Диаметр, мм	16.9–23.0	19.01±0.06	0.82	4.30
Индекс формы, %	64.0–93.5	74.47±0.28	3.72	5.00

ЛО. Чаплыгинский р-он, д. Рязанка, парк в усадьбе П.П. Семенова-Тян-Шанского.
22.V.1978

- 1 (5/4) 25,0x19,0 25,0x19,0 24,7x19,0 25,0x19,0
Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.
6.V.1980
- 2 (7) 25,6x19,1 24,7x19,1 24,1x19,0 25,6x19,1 23,9x18,1 23,8x19,0 23,5x19,1
23.V.1980
- 3 (6) 24,0x18,0 24,1x17,9 24,0x18,1 23,2x18,8 24,7x18,1 25,1x18,0
10.V.1981
- 4 (6) 27,8x21,0 26,5x20,9 25,4x20,5 27,0x20,4 24,6x23,0 28,0x21,5
8.V.1989
- 5 (6) 25,7x19,1 25,2x18,7 24,5x18,0 24,9x18,7 27,2x18,8 25,3x19,0
4.V.1997
- 6 (5) 26,1x19,2 26,1x19,3 25,4x19,0 24,9x19,1 25,9x19,1
Окр. с. Ямань, пойма р. Воронеж, дубрава
14.VI.1991
- 7 (5) 25,4x19,4 26,9x19,8 25,0x19,8 25,0x19,5 26,0x18,9
27.IV.1995
- 8 (5) 24,9x19,8 25,0x18,8 24,5x18,9 25,4x18,8 24,9x18,4
- 9 (3) 24,5x18,5 24,2x18,2 26,0x18,3
Добровский р-он, окр. с. Капитанчино, смешанный лес
11.V.1988
- 10 (4) 24,7x18,0 26,4x18,5 25,0x18,6 28,0x18,4
Липецкий р-он, г. Липецк, Нижний парк.
15.V.1995
- 11 (4) 26,4x16,9 26,6x17,9 26,6x18,4 26,1x18,0
Становлянский р-он, окр. с. Ламское, ЛОСС, дендропарк
18.VI.1983
- 12 (5) 27,1x19,2 27,3x18,7 26,1x19,6 27,6x19,4 27,2x18,6
Задонский р-он, окр. с. Донское, смешанный лес
13.V.1977
- 13 (6) 26,7x19,5 25,7x19,3 26,0x19,4 26,0x20,4 25,9x19,3 26,1x19,8
15.VI.1985
- 14 (5) 26,8x19,6 25,5x19,4 25,8x19,8 26,3x18,6 26,3x19,8
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава
24.V.1984
- 15 (6) 26,1x19,0 24,9x19,3 25,3x19,2 24,7x19,1 28,0x18,1 27,3x19,6
3.V.1995
- 16 (5) 26,4x19,3 25,4x18,5 25,8x19,0 26,9x18,3 25,6x18,6
8.V.1995
- 17 (5) 25,4x18,3 25,4x18,5 25,1x18,0 26,7x18,9 25,7x18,2
- 18 (5) 26,0x19,0 27,0x18,8 25,7x19,2 25,7x19,3 26,7x19,4

- Елецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Воргольское), дубрава
2.V.1984
- 19 (5) 26,0x18,8 24,4x18,0 23,6x17,8 24,8x18,3 23,8x18,2
ВО. Воронежский заповедник
4.V.1990
- 20 (6) 24,8x19,0 24,7x18,5 25,8x18,7 25,0x18,7 24,7x18,7 25,1x18,9
5.V.1990
- 21 (5) 24,0x18,8 28,0x18,8 24,9x18,6 27,6x18,4 27,1x18,6
24.V.1990
- 22 (5) 25,8x19,7 26,8x20,1 27,4x20,2 26,9x19,5 26,8x20,1
28.V.1990
- 23 (6) 25,3x18,8 25,1x18,7 23,7x19,0 22,8x18,7 23,6x18,9 25,3x18,8
- 24 (5) 25,4x19,8 23,1x18,6 24,8x19,5 24,8x19,3 24,3x19,5
3.VII.1991
- 25 (4) 24,5x19,0 26,0x18,5 24,7x18,2 25,6x19,0
5.V.1992
- 26 (4) 24,1x18,3 26,4x18,4 26,2x18,3 25,5x18,5
1.VI.1992
- 27 (6) 26,1x19,1 26,9x18,7 25,6x19,7 25,4x19,5 25,8x19,5 25,5x19,2
7.V.1993
- 28 (5) 23,6x18,5 25,2x18,7 24,2x19,0 23,9x18,6 24,5x18,6
11.V.1993
- 29 (5) 24,7x18,8 25,4x18,7 24,3x19,1 26,0x18,5 24,9x18,2
8.V.1994
- 30 (5) 23,5x17,5 22,8x17,9 23,3x18,0 22,7x17,0 23,2x18,1
- 31 (5) 25,4x18,9 25,8x19,6 26,2x19,4 26,5x19,1 26,1x19,6
- 32 (4) 25,9x20,2 26,6x20,8 26,3x20,6 25,7x20,4
2.VI.1994
- 33 (5) 25,7x18,2 28,2x19,2 27,6x19,5 28,1x19,2 26,7x19,1
Хохольский р-он.
4.VII.1992
- 34 (3) 27,1x20,9 27,5x20,9 26,3x21,4
г. Воронеж, парк
13.V.1997
- 35 (5) 26,4x19,1 26,6x18,6 25,5x18,1 26,6x18,4 26,8x19,3

Певчий дрозд – *Turdus phylomelos* C.L.Brehm. 42/214

Обычный гнездящийся вид. Населяет крупные леса разных типов, отдавая предпочтение пойменным участкам и островным дубравам. Встречается также в густых лесополосах и старых парках. Гнездо невысоко над землей на деревьях и кустарниках, или непосредственно на земле. Откладка яиц с конца апреля до середины июля (крайние сроки 29.IV.1989 - 12.VI.1987). Выделяется 3 волны яйцекладки: с конца апреля до 15 мая, с 16 мая до 2 июня и с 3 июня до 15 июля. В полной кладке (n=128) 3-6 яиц ($\bar{X}=4,8\pm 0,05$): 3 яйца - 4 кладки, 4 яйца - 16, 5 яиц - 97, 6 яиц - 11). Размеры яиц (n=214):

Параметры	Lim	$\bar{X}+m$	σ	CV
Длина, мм	23.0–30.6	27.06±0.08	1.17	4.31
Диаметр, мм	18.3–23.0	20.44±0.04	0.63	3.10
Индекс формы, %	66.8–85.2	75.64±0.20	2.86	3.78

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, опушка соснового леса

1.VI.1980

- 1 (5) 27,5x20,0 27,5x20,1 28,0x20,0 27,0x20,6 25,6x19,7
30.IV.1982
- 2 (5) 28,6x20,4 29,5x20,6 29,2x21,1 28,8x20,3 29,3x21,2

- 13.V.1996
- 3 (5) 28,1x20,9 28,1x21,0 28,8x21,0 27,4x21,1 28,9x23,0
Окр. с. Фащевка, смешанный лес.
12.V.1991
- 4 (5) 27,2x20,5 27,3x20,6 27,2x20,8 27,0x20,7 27,2x20,9
Измалковский р-он, р. Ясенек, смешанный лес.
5.V.1984
- 5 (5) 26,2x20,2 26,7x19,6 25,8x20,7 25,5x19,7 25,7x19,3
- 6 (5) 25,0x20,3 26,0x19,8 26,3x20,3 26,7x21,0 26,1x20,4
Добровский р-он, окр. с. Каликино, пойма р. Воронеж, дубрава
29.IV.1989
- 7 (5) 26,7x21,3 27,7x21,4 27,4x21,2 27,0x21,9 27,6x21,8
Окр. с. Филатовка, пойма р. Воронеж, дубрава
8.V.1989
- 8 (5) 26,9x21,2 26,7x20,3 26,4x20,7 26,6x21,0 26,7x20,1
Окр. с. Капитаншино, пойма р. Воронеж, дубрава
14.V.1989
- 9 (5) 25,8x21,0 26,5x20,5 26,7x20,6 26,3x20,6 26,4x20,7
- 10 (5) 28,6x21,0 27,5x21,6 27,0x21,0 27,7x21,3 28,4x20,5
28.V.1989
- 11 (5) 28,9x20,0 28,9x19,9 27,7x20,1 27,6x20,0 28,6x20,4
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес
5.V.1990
- 12 (5) 27,5x20,5 27,0x20,5 27,1x20,2 27,5x20,6 26,9x20,6
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава
24.V.1984
- 13 (5) 27,1x20,5 25,8x20,3 23,0x19,6 27,2x20,5 27,0x20,0
5.V.1995
- 14 (6) 27,0x20,4 27,3x20,2 26,9x19,8 26,5x19,9 27,2x20,2 26,7x20,2
13.V.1995
- 15 (5) 25,9x19,6 25,6x19,9 26,1x19,8 26,8x19,9 26,1x19,9
- 16 (5) 26,5x20,2 26,7x20,2 26,6x20,0 26,5x20,4 26,1x20,0
- 17 (5) 25,5x20,8 26,5x20,4 27,7x20,9 26,9x20,6 26,5x20,5
19.V.1995
- 18 (6) 29,0x20,7 28,5x20,7 27,2x20,0 26,4x20,2 30,1x20,1 28,6x20,3
26.V.1995
- 19 (5) 25,8x19,5 26,5x20,5 26,2x20,6 25,4x20,2 26,1x20,0
11.V.1996
- 20 (5) 26,6x20,7 26,1x19,7 27,6x21,0 26,8x20,4 27,4x20,7
25.V.1996
- 21 (5) 27,0x19,7 27,0x20,4 27,0x19,8 27,0x19,8 26,8x20,5
31.V.1996
- 22 (5) 25,9x19,5 25,5x19,6 24,7x19,6 25,9x19,8 25,8x19,5
8.VI.1996
- 23 (5) 27,6x20,9 26,7x21,0 27,3x20,5 27,8x21,1 27,2x20,8
5.V.1997
- 24 (5) 25,4x21,3 26,4x20,0 25,2x20,3 25,0x20,3 26,1x20,4
9.V.1997
- 25 (5) 26,5x20,1 26,3x20,5 26,4x20,5 27,0x20,6 26,0x20,1
- 26 (5) 27,2x21,1 28,1x20,5 29,0x19,8 27,8x20,4 26,7x20,5
12.V.1997
- 27 (5) 25,8x19,4 25,9x20,0 26,4x20,2 25,4x19,6 27,1x20,4
- 28 (5) 26,9x20,0 27,0x20,0 27,1x20,0 27,1x20,3 27,2x20,0
15.V.1997
- 29 (6) 27,7x20,8 26,7x19,7 27,8x20,8 26,8x20,0 27,2x20,7 27,4x20,4

- 22.V.1997
- 30 (6) 24,1x19,8 23,9x19,6 25,8x19,8 26,2x20,2 26,3x19,9 25,8x19,9
1.VI.1997
- 31 (6) 26,5x20,4 28,3x20,4 27,9x20,7 27,9x20,7 27,9x20,5 26,5x20,6
5.VI.1997
- 32 (5) 28,4x20,9 26,8x20,9 26,2x20,6 26,8x20,9 26,7x20,7
22.VI.1997
- 33 (5) 28,0x22,0 29,0x21,9 28,7x21,8 25,9x20,4 28,1x21,4
Урочище Галичья гора, пойменный ивняк
8.V.1995
- 34 (5) 28,8x19,3 25,7x18,3 26,5x19,0 27,2x19,5 28,1x19,1
26.V.1995
- 35 (5) 26,8x20,7 26,0x19,8 26,3x20,7 27,0x20,6 24,7x19,0
2.V.1997
- 36 (5) 29,0x21,6 29,5x21,4 28,3x21,7 28,2x21,6 28,1x21,1
9.V.1997
- 37 (5) 26,3x19,8 27,0x20,4 26,3-x20,5 26,3x20,8 26,2x20,2
- 38 (5) 28,0x21,2 27,5x20,9 28,4x21,5 28,2x20,6 27,8x21,0
Окр. с. Калинино, противоэрозионные посадки по склону степной балки
16.V.1996
- 39 (5) 27,9x21,0 27,1x20,9 27,8x20,8 27,2x20,5 27,1x20,5
- 40 (5) 28,1x20,9 28,1x21,0 28,8x21,0 27,4x21,1 28,9x20,3
Задонский р-он, окр. с. Донское, смешанный лес
18.V.1996
- 41 (4) 26,5x19,1 25,8x19,9 26,7x19,9 24,7x18,8
Окр. с. Тюнино, дубрава
30.V.1996
- 42 (5) 30,0x21,1 30,6x21,3 29,9x21,2 27,8x20,4 29,3x20,9

Деряба - *Turdus viscivorus* L. 9/34

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет светлые разреженные участки смешанных, а также лиственных и хвойных лесов, изредка гнездится в старых лесополосах. Гнездо строит на деревьях. Откладка яиц с конца апреля до конца июня (крайние сроки 24.IV.1990 - 22.VI.1981). В полной кладке (n=8) 4 -6 яиц: 4 яйца - 5 кладок, 5 яиц - 2, 6 яиц - 1.

ЛО. Чаплыгинский р-он, окр. с. Урусово, лесополоса вдоль железной дороги.

22.VI.1981

- 1 (2) 28,3x21,4 27,9x21,1
Грязинский р-он, окр. с. Селки, смешанный лес.
28.IV.1989
- 2 (5) 28,9x21,1 29,4x20,8 30,6x21,3 30,6x21,1 30,4x21,1
- 3 (2) 29,3x21,8 28,3x21,2 28,3x21,7
- 4 (3) 28,0x20,6 27,4x20,2 28,4x20,4
6.V.1989
- 5 (4) 30,6x21,3 30,0x21,1 30,1x22,1 29,9x20,5
24.IV.1990
- 6 (4) 34,0x22,5 35,2x22,3 34,0x22,2 33,1x22,7
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес
24.IV.1990
- 7 (4) 30,6x23,0 31,5x23,0 32,1x22,7 30,8x22,9
5.V.1991
- 8 (4) 30,3x21,9 29,9x22,0 30,1x22,3 321,0x21,8
Становлянский р-он, окр. с. Ламское, ЛОСС, дендропарк
18.VI.1988
- 9 (5) 32,2x21,9 32,9x23,3 31,6x21,0 32,3x22,7 31,9x21,5

Семейство Сугоровые - Paradoxornithidae***Усатая синица - Panurus biarmicus (L.)**

Редкий гнездящийся вид. Селится в тростниковых зарослях поймы р.Савала и верховьях Воронежского водохранилища. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Семейство длиннохвостые синицы Aegithalidae**Длиннохвостая синица - Aegithalos caudatus (L.) 8/86.**

Редкий гнездящийся вид. Селится в лиственных и смешанных лесах, тяготея к пойменным участкам. Гнездо строит высоко на деревьях. Обследовано 8 кладок, отложенных в конце апреля - мае и содержащих 9-13 яиц.

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.

22.IV.1990

1 (11) 13.4x10.9 13.9x11.3 13.8x11.0 13.7x11.2 14.2x11.0 13.9x11.1 13.9x11.0 14.1x11.2 14.0x11.0 13.9x11.0 14.0x10.9

27.IV.1990

2 (10) 13.1x10.9 13.1x10.9 14.0x11.2 14.5x11.5 14.1x11.3 13.4x11.0 14.1x11.1 14.0x11.0 14.8x11.4 14.1x11.5

3 (11) 14.5x11.0 14.4x11.0 14.9x11.3 14.1x11.0 14.3x11.1 14.7x11.0 14.5x10.8 14.9x10.9 14.8x11.0 14.5x10.9 14.3x11.0

7.V.1990

4 (9) 14.1x11.4 14.0x11.5 14.0x11.2 13.9x11.5 14.1x11.1 14.1x11.2 14.1x11.1 13.8x11.1 14.0x11.6

27.IV.1991

5 (12) 14.0x11.2 13.9x11.3 13.5x10.7 14.2x11.2 14.2x11.3 13.9x11.1 13.9x11.1 13.9x11.3 14.0x11.1 14.0x11.2 13.1x10.8 13.9x11.5

14.V.1991

6 (9) 14.1x11.4 14.3x11.2 14.0x11.5 13.9x11.1 13.9x11.2 14.2x11.4 14.0x11.5 13.6x11.2 14.1x11.1

25.IV.1992

7 (13) 14.1x11.0 14.6x11.5 14.0x11.3 14.2x11.5 14.3x10.4 13.8x11.2 14.0x11.2 14.1x11.4 14.0x11.3 14.0x11.5 13.7x10.8 14.0x11.3 14.1x11.0

2.V.1993

8 (11) 14.1x10.9 13.8x10.4 14.0x10.4 13.5x10.4 13.8x10.5 14.3x11.1 14.0x10.8 13.5x10.4 13.9x10.3 14.1x11.0 14.5x11.0

Семейство Синицевые Paridae**Обыкновенный ремез - Remiz pendulinus (L.) 10/56.**

Малочисленный гнездящийся вид. Селится в поймах рек, по берегам озер и прудов. Свое характерное гнездо («варежка») ремез подвешивает на тонкие ветви деревьев. Откладка яиц происходит с начала мая до начала июля (крайние сроки 10.V.1989.- 4.VII.1981.). В полной кладке (n=9) 6-9 яиц: 6 яиц - 3 кладки, 7 яиц - 4, 8 яиц - 1, 9 яиц - 1.

ЛО. Окр. г.Липецка, пойма р. Воронеж, ивняк.

4.VII.1981

1 (7) 16.6x10.3 17.2x10.3 17.0x11.0 17.0x11.0 17.6x11.3 17.2x11.3 17.2x11.0 23.V.1982

2 (7) 17.1x11.1 16.9x11.2 16.2x10.5 15.9x10.9 18.3x10.3 17.0x11.1 16.1x10.1 12.VI.1982

3 (4) 18.5x11.1 18.5x11.5 17.9x11.3 17.2x11.2 19.VI.1982

4 (4) 16.5x10.9 16.9x11.0 17.3x11.4 16.3x10.6 22.V.1983

5 (6) 16.4x10.8 17.0x11.1 16.7x11.3 16.3x10.9 16.3x10.9 16.4x11.2 10.V.1989

6 (6) 16.2x10.5 16.0x10.7 16.5x10.1 16.7x10.5 15.5x10.7 16.6x10.5

10.V.1990

7 (9) 16.5x10.1 16.7x10.1 16.5x10.2 16.2x10.0 15.8x10.6 16.8x10.4 16.7x10.0 16.7x10.2 16.2x10.2

Добровский р-он, окр с Доброе, пойма р. Воронеж, ивняк.

1.VI.1982

8 (6) 16.6x10.4 16.5x10.4 16.3x10.4 16.2x10.5 16.4x10.3 16.4x10.4

Задонский р-он, окр. с. Липовка, пойма р. Дон, болото, ивняк.

12.VI.1996

9 (7) 16.2x11.2 16.6x11.4 15.5x10.8 16.4x11.4 16.2x11.7 16.4x11.6 16.7x11.5

Буроголовая гайчка - *Parus montanus* Bald. 7/26.

Малочисленный, местами обычный, гнездящийся и круглогодично встречающийся вид. Населяет леса всех типов, отдавая предпочтение старым смешанным участкам. Гнездится в дуплах. Обследовано 4 гнезда с кладками из 7-9 яиц.

ЛО. Липецкий р-он, окр. с. Фашевка, смешанный лес.

5.V.1991

1 (8) 15.2x11.6 15.2x11.7 14.9x11.4 15.0x11.8 15.2x11.5 15.2x11.9 15.0x11.8 15.0x11.7 27.IV.1992

2 (7/1) 16.2x12.1

30.IV.1993

3 (8) 16.7x12.2 17.3x11.9 16.6x12.1 16.7x12.0 16.5x12.0 16.7x12.2 16.8x12.1 16.6x11.8 2.V.1993

4 (9) 15.5x12.2 15.6x12.5 15.9x12.5 15.3x12.3 15.6x11.9 15.5x12.4 16.1x12.5 16.1x12.5 15.7x12.5

***Московка** - *Parus ater* L.

Очень редкий гнездящийся, круглогодично встречающийся вид. Селится в хвойных, смешанных и лиственных лесах. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенная лазоревка - *Parus caeruleus* L. 7/73.

Малочисленный гнездящийся, круглогодично встречающийся вид. Населяет старые лиственные и смешанные леса. Гнездится в дуплах и искусственных гнездовьях. В 9 обследованных в мае гнездах лазоревки находились незавершенные и полные кладки: 5 яиц - 1 кладка, 6 яиц - 1, 7 яиц - 2, 11 яиц - 2, 12 яиц - 1, 13 яиц - 1, 14 яиц - 1.

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.

9.V.1989

1 (11) 15.6x12.0 15.7x12.0 15.9x12.1 15.8x12.0 15.7x11.9 15.6x11.9 15.8x12.0 15.7x11.9 16.3x12.0 15.6x12.1 15.5x12.0

Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава, душлянки.

15.V.1988

2 (5) 15.7x12.2 15.7x12.2 15.8x12.1 15.6x12.1 15.6x12.0

3.V.1989

3 (11) 16.1x11.9 16.4x12.4 16.4x12.3 16.5x12.4 16.4x12.4 16.0x12.3 16.9x12.4 15.1x11.8 15.2x11.8 16.6x12.1 16.3x12.1

11.V.1989

4 (12) 15.7x11.9 15.6x12.3 17.4x12.3 15.9x12.0 15.5x12.4 15.6x12.3 15.8x12.2 15.7x12.3 15.8x12.5 15.6x12.0 15.5x12.2 15.6x12.4

10.V.1990

5 (13) 14.9x10.8 15.9x11.2 15.7x11.1 15.8x11.3 15.2x10.9 15.8x11.1 15.3x11.0 16.1x11.1 15.6x11.1 15.2x10.9 15.8x11.2 15.1x11.0 15.2x11.0

6 (14) 16.0x12.1 16.4x12.2 15.5x12.2 15.8x12.2 16.0x12.2 16.5x11.9 16.3x12.0 16.1x12.2 15.8x12.1 16.1x12.1 15.6x12.0 16.0x12.0 16.7x12.1 15.0x11.9

7 (7) 15.7x11.9 15.9x12.0 15.4x12.0 16.0x12.0 15.5x11.8 15.5x11.7 15.9x11.8

Большая синица - *Parus major* L. 48/514.

Обычный, местами многочисленный, гнездящийся, круглогодично встречающийся вид. Селится повсеместно, где есть душлистые деревья или искусственные гнездовья. Откладка яиц с конца апреля - начала мая до конца июня - начала июля (крайние сроки 24.IV.1995. - 3.VII.1997.). В полной кладке (n=58) 5-14 яиц ($\bar{X}=9.92\pm 0.85$): 5 яиц - 2 кладки, 6 яиц - 3, 7 яиц - 3, 8 яиц - 5, 9 яиц - 6, 10 яиц - 10, 11 яиц - 10, 12 яиц - 10, 13 яиц - 3, 14 яиц - 6. В сезон бывает два цикла размножения: первый с конца апреля до середины мая, второй с середины мая до начала июля. Размеры яиц (n=526):

Параметры	Lim	$\bar{X}+m$	σ	CV
Длина, мм	16.0-20.8	17.77 \pm 0.03	0.64	3.62
Диаметр, мм	11.9-15.0	13.62 \pm 0.02	0.44	3.26
Индекс формы, %	66.3-87.4	76.71 \pm 0.14	3.14	4.09

ЛО. Окр. г.Липецка.

7.V.1988

1 (9) 18.4x13.7 18.1x14.0 18.5x13.9 18.3x14.0 18.5x13.7 18.0x13.8 18.3x13.7 17.9x13.8 18.3x13.9

15.V.1990

2 (11) 18.0x13.6 18.2x14.0 18.2x14.0 18.0x14.0 18.6x14.0 17.4x13.8 17.0x13.6 17.5x14.0 17.8x14.0 18.8x14.2 18.0x14.0

Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес, естественное дупло.

8.V.1990

3 (10) 17.5x13.1 17.3x13.2 16.8x12.9 17.1x13.1 17.2x13.1 17.3x13.1 16.9x13.1 16.9x12.9 17.3x13.1 17.2x13.1

Скворечник.

12.V.1990

4 (12) 17.7x13.5 17.9x12.9 18.5x13.0 17.9x13.2 17.5x12.8 17.5x13.1 17.6x13.0 18.0x13.0 17.5x12.9 17.9x13.1 18.0x13.1 17.8x13.1

5 (12) 18.3x13.5 17.9x13.1 18.1x13.2 18.5x13.5 18.4x13.3 18.0x13.5 18.1x13.1 18.1x13.5 18.1x13.1 18.1x13.1 18.6x13.2 18.0x13.2

6 (8) 18.8x13.1 18.2x13.4 18.0x13.0 18.4x13.1 18.3x13.3 18.4x13.5 18.9x13.5x 17.9x13.1

7 (8) 17.9x13.1 18.1x13.2 17.9x13.1 17.0x12.8 18.1x13.3 18.2x13.1 16.5x11.9 17.5x13.2
Грязинский р-он, окр. с. Фашевка, смешанный лес, естественное дупло.

12.V.1991

8 (8) 16.8x13.7 16.1x13.6 16.7x14.6 16.7x14.1 17.6x13.8 16.2x13.6 16.5x13.5 17.0x13.6
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава,

дуплянки.

15.V.1988

9 (11) 18.1x13.9 18.0x13.7 18.5x13.7 17.9x13.7 18.8x13.8 18.0x13.9 17.9x14.2 18.7x13.9 18.4x13.8 18.0x14.0 18.0x13.7

10 (12) 18.0x13.6 17.7x13.4 17.9x13.4 17.8x13.3 17.5x13.4 17.3x13.4 17.8x13.4 18.2x13.4 17.3x13.4 17.8x13.6 17.7x13.3 17.2x13.1

11 (12) 17.2x13.7 17.1x12.5 17.4x13.8 17.2x12.7 18.2x12.8 16.5x11.9 17.7x12.9 17.1x12.7 17.2x12.8 17.1x13.1 17.2x12.8

12 (12) 17.7x13.0 17.5x13.1 17.0x13.0 17.8x12.2 17.6x12.7 17.3x13.1 17.9x13.1 17.6x13.0 17.8x13.1 17.2x13.0 17.7x13.1 17.4x13.2

13 (10) 17.9x13.4 17.4x13.6 18.2x13.9 17.9x13.8 18.0x13.9 18.3x13.5 18.2x13.6 18.1x13.5 17.9x13.1 18.0x13.3

4.V.1989

14 (14) 16.7x13.2 16.9x13.3 16.5x13.3 16.6x13.4 16.4x13.1 16.6x13.4 16.3x13.2 16.3x13.3 16.5x13.0 16.3x13.0 16.6x13.1 16.1x13.4 16.7x12.8 16.3x13.2

11.V.1989

15 (14) 17.2x13.5 17.4x13.7 17.1x13.4 17.5x13.3 17.0x13.7 16.7x13.7 16.9x13.6 17.4x13.4 17.4x13.4 17.0x13.7 17.0x13.6 18.3x13.4 16.9x13.4 17.2x13.5

16 (11) 17.1x13.7 16.3x13.8 16.9x13.5 17.1x13.4 16.1x13.9 16.7x13.4 16.3x13.6
16.2x13.6 16.7x13.2 16.6x13.7 16.0x13.6

10.V.1990

17 (12) 17.6x13.7 17.5x13.3 17.4x13.6 17.5x13.7 17.4x13.4 17.6x13.2 17.5x13.2
17.2x13.7 17.4x13.5 16.9x13.5 17.16x13.6 17.36x13.7

18 (12) 17.4x13.5 17.1x13.5 18.1x13.7 17.2x13.1 17.3x13.5 17.7x13.6 17.1x13.1
17.3x12.8 17.2x13.4 17.0x13.3 16.9x13.4 17.6x13.6

19 (14) 18.3x13.4 18.8x13.5 18.3x13.3 18.0x13.5 18.6x13.4 18.0x13.4 17.9x13.4
17.5x12.8 17.7x13.1 17.9x13.3 17.8x13.2 17.9x13.4 18.4x13.5 18.1x13.5

20 (14) 17.9x13.7 17.5x13.5 17.4x13.5 18.2x13.6 17.7x13.5 17.5x13.4 17.2x13.3
17.6x13.3 17.7x13.6 17.3x13.6 17.8x13.6 17.7x13.6 17.7x13.5 17.8x13.4

21 (13) 18.4x13.5 18.3x13.5 18.3x13.2 18.3x13.6 18.3x13.5 18.0x13.3 18.4x13.6
17.8x13.1 18.4x13.4 18.0x13.4 18.4x13.5 18.3x13.6 18.6x13.4

22 (12) 18.0x13.4 17.7x13.7 18.9x13.6 18.0x13.8 18.2x13.4 17.7x13.6 18.0x13.4
17.5x13.8 17.3x13.6 18.2x13.7 17.5x13.8 18.5x13.5

23 (12) 17.8x12.9 17.0x12.7 17.0x12.8 17.7x12.9 17.7x12.7 17.2x12.7 17.2x12.6
17.3x12.8 17.4x12.9 17.8x12.4 17.5x12.6 17.1x12.9

1995

24 (13) 16.9x13.8 17.9x14.2 17.6x14.2 17.7x13.8 17.0x14.0 16.8x13.8 17.7x14.3
17.3x14.2 17.0x13.6 17.7x14.2 17.3x13.9 17.5x14.1 18.2x14.3

25 (14) 17.1x13.5 18.4x13.8 18.4x13.7 18.6x14.1 18.0x13.7 18.6x13.8 17.7x13.7
18.4x14.0 18.1x13.6 18.7x13.8 17.5x13.3 18.4x13.6 18.7x13.8 18.7x13.8

26 (10) 17.7x13.5 18.0x13.2 18.2x14.0 18.0x13.3 18.5x13.5 17.7x13.3 18.2x13.5
18.5x13.6 18.1x13.0 18.2x13.4

27 (11) 18.7x14.0 18.0x13.9 18.2x13.8 17.4x14.0 18.1x14.0 17.2x14.0 17.5x14.2
17.5x14.3 18.0x14.0 17.9x14.2 17.5x13.7

28 (9) 16.9x14.1 17.1x14.0 17.3x13.8 18.7x13.8 17.5x14.1 17.7x14.3 16.8x13.8 18.3x14.3
18.8x13.3

29 (14) 19.2x13.3 18.6x14.2 18.6x13.8 18.5x13.8 18.8x14.0 18.7x14.0 18.8x14.0
18.8x14.1 18.6x13.8 18.7x14.0 18.7x14.2 18.6x14.0 18.3x14.1 19.7x13.9

30 (12) 18.2x13.3 18.3x13.2 18.0x13.4 18.3x13.4 18.0x13.5 18.5x13.3 17.8x13.3
18.3x13.4 18.2x13.3 18.2x13.3 18.4x13.4 18.8x13.3

31 (9) 18.3x14.0 17.9x14.3 18.5x13.9 18.2x14.3 18.1x14.0 18.6x13.9 19.1x13.6 18.9x13.9
18.3x14.2

32 (10) 18.2x14.1 19.0x14.1 18.5x14.3 18.4x14.2 18.2x14.1 18.1x14.1 18.3x14.6
18.2x14.2 17.1x13.8 18.1x14.2

33 (10) 19.1x14.2 18.3x14.0 18.3x14.2 18.5x14.2 18.2x14.3 18.6x14.3 18.2x14.2
17.3x13.8 18.9x13.9 18.1x14.1

34 (13) 17.6x13.6 18.1x14.1 17.6x14.2 18.2x14.2 17.6x13.9 17.3x13.6 16.6x12.7
18.0x14.0 17.8x14.4 17.0x13.3 17.8x14.2 18.0x14.0 17.7x13.7

4.V.1996

35 (11) 17.0x13.5 17.6x13.6 17.3x13.4 17.1x13.2 17.2x13.6 17.1x13.3 17.0x13.6
17.0x13.3 17.0x13.6 17.2x13.6 17.2x13.7

8.V.1996

36 (10) 17.5x13.7 17.1x13.9 17.2x13.8 17.2x13.8 17.5x13.6 17.0x13.2 17.1x13.9
17.8x13.6 17.3x13.8 17.2x14.0

37 (11) 17.6x13.9 17.9x14.0 17.9x14.1 17.6x13.9 17.4x13.9 17.5x13.9 17.5x13.8
17.3x14.0 18.0x13.9 17.3x14.0 17.6x14.0

25.VI.1996

38 (8) 17.5x13.7 16.8x13.5 17.7x13.8 17.2x13.4 17.3x13.0 17.6x13.2 17.2x13.2 17.2x13.8
30.VI.1996.

39 (9) 18.9x13.5 19.1x13.6 19.0x14.0 18.3x13.8 18.8x14.0 18.6x13.9 19.0x14.0 18.2x14.0
20.8x15.0

40 (10) 17.5x13.5 17.6x13.6 17.3x13.4 17.1x13.2 17.2x13.6 17.1x13.3 17.0x13.6
17.2x13.6 17.2x13.7 17.0x13.3

14.V.1997

- 41 (11) 17.6x13.9 17.9x14.0 17.9x14.1 17.6x13.9 17.4x13.9 17.5x13.9 17.5x13.8
17.3x14.0 18.0x13.9 17.3x14.0 17.6x14.0
- 42 (9) 17.9x14.2 18.0x14.1 17.8x14.2 17.6x14.2 17.8x14.1 17.6x14.2 18.0x14.2 17.8x14.3
17.3x14.0
- 43 (11) 18.1x14.2 17.7x14.2 18.1x14.1 17.9x14.2 17.5x14.0 18.0x14.1 18.6x14.0
17.6x14.1 17.9x13.9 18.0x14.0 18.0x14.1
- 44 (8) 17.9x14.0 17.8x14.3 18.1x14.5 18.0x14.6 17.6x14.2 17.3x14.2 17.7x14.0 17.6x14.2
- 45 (12) 17.6x14.0 18.0x14.1 18.0x14.1 18.0x14.1 17.2x13.9 17.8x14.0 17.9x14.1
17.6x13.8 17.8x14.0 17.8x14.1 17.5x14.0 17.6x14.1
- 46 (9) 17.5x14.2 17.3x13.8 18.2x14.2 18.1x14.3 18.0x14.2 18.1x14.3 18.3x14.6 18.2x14.7
18.1x14.1
- 47 (10) 18.4x14.0 18.8x13.8 19.2x13.3 18.6x13.3 19.6x13.0 19.0x13.2 18.3x13.2
18.6x13.1 18.5x13.4 19.0x13.2
- 48 (10) 19.0x14.1 18.4x14.5 18.8x14.1 18.2x14.0 17.9x14.2 18.9x14.0 18.2x14.2
18.3x14.2 18.4x14.1 18.2x14.2

Семейство Поползневые - Sittidae**Обыкновенный поползень** - *Sitta europaea* L. 3/21.

Немногочисленный гнездящийся оседлый вид. Населяет лиственные и смешанные леса. Гнездо строит в дуплах, реже в искусственных гнездовых ямах. Обследовано 3 кладки.

ЛО. Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.

22.IV.1989

- 1 (9) 20.8x15.3 21.3x15.4 21.5x15.6 20.9x15.2 21.2x15.4 21.3x15.2 21.4x15.2 21.0x15.2
21.0x15.2
23.IV.1993
- 2 (8) 20.0x15.2 20.9x14.5 19.4x14.0 20.3x14.5 20.7x15.0 20.1x15.1 19.8x15.3 20.2x15.4
Окр. с. Фашевка, смешанный лес.
27.IV.1991
- 3 (7) 19.5x14.9 19.4x14.8 20.0x14.0 18.8x14.2 19.4x14.6 19.5x14.6 18.5x14.2

Семейство Пищуховые - Certhiidae**Обыкновенная пищуха** - *Certhia familiaris* L. 6/33.

Малочисленный гнездящийся вид. Населяет старые лиственные и смешанные леса. Гнездо устраивает чаще за отставшей корой дерева или пня. Откладка яиц с середины апреля до конца мая (крайние сроки 16.IV.1989.-27.V.1981). В полной кладке (n=6) 4-6 яиц: 4 яйца - 1 кладка, 5 яиц - 1, 6 яиц - 4.

ЛО. Задонский р-он, окр. с. Рогожино, лиственный лес.

27.V.1981

- 1 (6) 17.0x12.1 16.7x12.1 16.8x12.2 16.9x12.3 17.0x12.3 17.0x12.1
Добровский р-он, окр. с. Кривец, смешанный лес.
22.IV.1989
- 2 (5) 15.7x12.3 15.6x12.6 15.8x12.6 15.4x12.6 15.4x12.5
Грязинский р-он, окр. с. Сселки, смешанный лес.
16.IV.1989
- 3 (4) 14.6x12.2 15.9x11.9 14.9x11.9 15.2x12.1
23.IV.1993
- 4 (6) 16.2x12.4 15.9x12.2 16.3x12.3 15.8x12.0 15.9x12.3 15.9x12.2
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
22.IV.1990
- 5 (6) 15.6x11.6 15.5x11.9 15.9x12.1 16.5x12.1 15.6x12.0 15.5x11.9
2.V.1992
- 6 (6) 15.8x12.9 15.9x12.8 15.6x12.5 15.3x12.9 15.1x12.7 15.2x12.9

Семейство Воробьиные - Passeridae**Домовый воробей - Passer domesticus (L.). 7/31**

Многочисленный гнездящийся оседлый вид. Обитает в городах и селах региона. Гнезда сооружает в пустотах и нишах зданий, под шиферным и черепичным покрытием крыш, в дуплах деревьев и искусственных гнездовьях. Откладка яиц с середины апреля до середины июля. В сезон обычно бывает два цикла размножения, реже три. В полной кладке (n=7) 4-6 яиц: 4 яйца - 1 кладка, 5 яиц - 5, 6 яиц - 1.

ВО. Усманский бор, кордон Веневитино.

22.V.1990

- 1 (5) 21.1x15.5 21.6x16.1 21.1x15.5 21.2x14.8 21.0x15.5
 2 (6/5) 21.0x14.5 21.2x14.6 21.2x15.0 21.4x14.9 21.2x14.8
 7.VI.1993
 3 (3) 23.1x16.6 23.0x16.8 21.7x16.1
 25.VI.1993
 4 (5) 21.9x15.4 21.3x15.2 21.3x15.4 20.4x14.6 19.6x14.1
 28.VI.1994
 5 (5/4) 22.2x15.2 21.2x14.6 20.5x15.3 21.3x15.1
 13.VI.1996
 6 (5) 21.2x15.0 21.5x15.5 21.0x15.7 21.4x15.9 22.2x16.5
 10.V.1997
 7 (4) 22.7x15.4 22.8x15.2 22.8x14.6 23.6x16.5

Полевой воробей - Passer montanus (L.) 43/229.

Многочисленный гнездящийся оседлый вид. Обитает в населенных пунктах, опушках лиственных и смешанных лесов, в лесополосах. Гнезда устраивает в строениях человека, в дуплах и искусственных гнездовьях, гнездах сорок и хищных птиц. Откладка яиц с начала мая до середины июля (крайние сроки 2.V.1975. - 14.VII.1990.). В сезон 2-3 цикла размножения. Полная кладка (n=46) из 4-7 яиц ($\bar{X}=5.3\pm 0.11$): 4 яйца - 6 кладок, 5 яиц - 22, 6 яиц - 14, 7 яиц - 4. Размеры яиц (n=229):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	16.3-21.1	19.09 \pm 0.07	1.06	5.58
Диаметр, мм	12.3-15.3	14.28 \pm 0.03	0.52	3.67
Индекс формы, %	61.5-88.8	74.97 \pm 0.31	4.63	6.18

ЛО. Окр. г.Липецка, снегозащитная лесополоса вдоль автотрассы. Старые гнезда сорок.

2.V.1975

- 1 (5) 18.3x13.2 18.2x13.9 18.8x14.2 18.2x13.1 19.1x13.9
 25.VI.1978
 2 (4) 20.0x12.3 20.7x15.0 20.5x14.5 19.4x14.2
 Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, лиственный лес. Естественное дупло.
 11.VI.1988
 3 (5) 20.0x14.0 19.9x14.1 19.3x13.4 20.1x14.1 20.1x14.1
 Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дуплянки.
 24.VI.1988
 4 (5) 20.8x14.7 20.7x14.7 20.7x14.3 21.0x14.4 20.4x14.6
 10.V.1989
 5 (5) 19.6x13.5 20.9x14.6 20.6x14.2 21.0x14.5 20.3x13.8
 6 (4) 18.6x14.5 17.9x14.5 18.5x14.2 17.6x14.0
 7 (5) 17.7x14.0 17.9x14.0 18.0x14.2 17.9x14.0 18.0x13.9
 8 (5) 17.2x14.4 18.3x13.8 17.7x14.8 18.3x14.3 18.0x14.7
 9 (6) 16.3x13.4 17.0x14.1 16.9x13.9 16.7x13.5 16.9x14.0 16.7x13.8
 10 (5) 18.0x13.4 17.8x13.5 19.0x12.9 18.2x13.1 18.1x13.5
 11 (6) 17.1x14.9 17.1x14.6 16.9x15.0 17.0x14.9 17.0x14.3 17.0x14.6

- 11.V.1989
 12 (5) 19.2x14.0 19.0x13.9 19.0x14.1 18.9x14.0 19.0x14.0
 13 (5) 19.4x14.6 19.6x14.6 19.3x14.3 19.1x14.7 19.7x14.2
 14.V.1989
 14 (6) 20.0x14.4 19.6x14.4 19.7x14.5 19.6x14.3 19.8x14.4 19.3x14.3
 15 (5) 18.8x13.9 20.9x14.7 20.8x14.4 20.8x14.6 20.3x14.6
 10.V.1990
 16 (6) 19.3x14.2 19.3x13.9 18.7x13.4 18.7x13.5 19.2x13.8 19.0x14.0
 17 (7) 19.6x13.9 17.4x13.8 17.0x13.6 17.6x13.8 17.7x14.0 17.3x13.7 17.9x14.3
 10.V.1996
 18 (6) 17.1x14.9 17.1x14.6 16.9x15.0 17.0x14.9 17.0x14.3 17.0x14.6
 5.VI.1996
 19 (6) 20.4x14.8 19.2x14.2 20.0x14.1 19.9x14.2 19.9x14.5 19.6x14.3
 16.VI.1996
 20 (5) 20.0x14.9 20.1x14.3 19.5x14.6 20.0x14.7 19.7x14.5
 1997
 21 (6) 20.0x14.1 19.6x14.8 19.9x14.5 20.0x14.6 20.0x14.6 20.1x14.8
 22 (5) 19.1x14.1 19.5x14.6 19.0x14.0 19.7x14.0 17.1x13.2
 23 (5) 20.1x14.3 20.1x14.6 21.1x14.6 21.6x14.1 20.0x14.5
 24 (4) 19.6x14.4 19.0x14.8 19.0x14.9 19.1x14.7
 25 (5) 19.5x15.2 19.7x15.1 19.8x15.1 20.0x14.6 20.0x15.1
 26 (4) 18.2x15.2 18.0x15.1 18.1x15.2 19.1x14.9
 27 (5) 19.0x15.0 19.0x14.9 18.7x15.0 19.3x15.1 18.4x14.6
 ВО. Усманский Бор, кордон Веневитино.
 22.V.1990
 28 (7) 19.3x14.5 19.0x14.6 19.1x15.1 18.9x14.5 18.9x15.2 19.2x15.0 19.2x14.7
 29 (6) 20.1x14.6 19.9x14.4 19.3x14.8 19.7x14.6 20.1x14.1 18.3x14.3
 30 (6) 19.5x13.6 19.1x14.0 19.4x13.8 17.7x13.8 18.8x13.9 18.0x13.3
 31 (5) 19.2x14.0 19.2x14.6 20.0x14.8 19.7x15.3 19.4x14.6
 32 (6) 19.8x14.7 20.0x14.9 20.1x14.7 20.0x14.6 18.6x14.3 20.2x14.8
 33 (6) 19.3x14.1 19.2x13.9 18.7x14.1 19.1x13.5 18.8x14.0 19.0x13.9
 34 (5) 19.6x14.0 20.6x14.0 20.3x14.0 19.7x13.6 20.7x14.1
 35 (6) 20.1x15.1 19.6x15.2 19.3x14.8 19.8x15.0 20.2x14.9 19.5x15.0
 14.VII.1990
 36 (6) 19.8x15.0 19.1x14.6 19.0x15.0 18.8x14.7 19.4x15.0 19.2x15.2
 37 (4) 19.8x14.6 20.5x14.4 20.2x14.4 20.6x14.3
 18.V.1991
 38 (5) 19.8x13.7 19.8x14.1 19.7x13.9 19.9x14.0 19.1x13.9
 39 (6) 19.0x13.7 19.1x13.8 19.6x13.2 19.0x13.5 19.0x14.0 18.9x13.5
 40 (5) 19.4x14.3 19.3x14.3 19.2x14.0 19.9x13.3 19.4x14.6
 41 (5) 17.7x13.6 17.8x14.0 17.7x13.9 18.0x13.3 17.6x13.8
 42 (6) 19.6x13.9 19.8x14.1 19.4x14.0 20.0x14.2 19.3x14.3 19.1x13.7
 Г. Воронеж, ЦПКО «Динамо».
 13.V.1997
 43 (5) 18.3x14.0 18.3x13.2 18.2x13.9 18.4x14.3 18.4x14.0

Семейство Вьюрковые Fringillidae

Зяблик - *Fringilla coelebs* L. 44/222

Многочисленный гнездящийся вид. Населяет леса всех типов, парки, сады, лесополосы. Гнездо устраивает на деревьях. Откладка яиц с конца апреля до конца июня (крайние сроки 27.IV.1983 - 27.VI.1984.). В полной кладке (n=147) 3-7 яиц ($\bar{X}=4.8\pm 0.06$): 3 яйца - 7 кладок, 4 яйца - 25, 5 яиц - 92, 6 яиц - 22, 7 яиц - 1. Размеры яиц (n=222):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	16.4-22.3	19.47 \pm 0.07	1.03	5.27
Диаметр, мм	13.2-16.0	14.69 \pm 0.03	0.47	3.20
Индекс формы, %	62.6-86.7	75.62 \pm 0.27	4.07	5.38

ЛО. Чаплыгинский р-он, д. Рязанка, парк усадьбы П.П. Семенова-Тян-Шанского
27.V.1978

- 1 (6) 20.0x15.0 20.1x15.3 20.9x14.6 19.5x14.5 20.1x15.0 20.0x15.1
25.V.1979
- 2 (5) 19.0x15.0 18.8x15.2 19.8x14.9 19.7x15.0 18.5x14.2
29.V.1979
- 3 (5) 21.8x15.0 21.2x14.8 21.1x15.1 21.0x14.8 21.2x15.1
Грязинский р-он окр. с. Сселки, опушка соснового леса.
6.V.1980
- 4 (5) 19.7x14.3 20.1x14.9 20.0x15.0 20.2x15.1 20.0x15.3
9.V.1982
- 5 (5) 20.2x14.7 19.4x14.0 19.9x14.0 21.7x14.0 20.3x14.9
16.VI.1983
- 6 (4) 18.7x15.5 19.1x15.8 19.5x15.7 19.3x15.2
2.V.1989
- 7 (5) 18.4x13.9 18.5x14.1 18.7x14.1 18.8x14.2 19.2x13.9
- 8 (5) 19.0x14.3 19.0x14.9 18.9x14.9 18.5x14.8 18.4x14.9
12.V.1991
- 9 (5) 18.2x15.7 18.8x15.2 18.5x15.5 18.0x15.6 18.2x15.5
2.V.1992
- 10 (5) 18.4x14.8 18.5x14.1 18.0x14.0 18.8x14.2 19.2x13.9
Липецкий р-он, окр. с. Тужиловка, дубрава.
20.V.1987
- 11 (4) 20.0x15.1 19.4x14.9 19.4x15.0 19.2x15.1
Окр. г.Липецка, пойма р.Воронеж, дубрава.
13.V.1987
- 12 (5) 19.0x14.6 19.7x14.4 17.6x14.0 19.0x14.7 20.5x15.0
16.V.1988
- 13 (6) 19.0x15.1 18.4x14.6 18.7x15.2 18.6x15.0 18.4x15.1 19.4x15.1
Пойма р.Матыра, дубрава.
18.V.1989
- 14 (6) 20.0x15.3 19.2x15.4 19.3x15.3 19.5x15.4 20.7x15.2 18.6x15.0
Окр. пос. Дачный, молодой сосновый лес.
3.V.1990
- 15 (5) 18.8x14.8 19.2x14.8 19.1x14.9 19.0x14.7 19.0x14.9
Окр. г.Липецка, степная балка, лесополоса.
6.V.1995
- 16 (5) 18.4x14.4 17.4x14.7 18.8x14.5 18.3x14.3 17.8x14.4
Добровский р-он, окр. пос. Малоозерский, сосновый лес.
23.V.1987
- 17 (5) 19.2x14.3 19.3x14.7 19.3x15.0 20.0x15.0 19.8x15.0
Задонский р-он, окр. с. Донское, опушка смешанного леса.
13.V.1977
- 18 (5) 17.9x14.0 17.8x14.5 19.1x14.0 19.1x14.1 19.0x14.2
Окр с. Донское, лесополоса.
4.V.1990
- 19 (5) 20.0x14.4 19.3x14.7 19.3x14.4 19.4x14.6 19.6x14.7
Заповедник «Галичья гора» (урочище «Морозова гора»), дубрава.
27.V.1982
- 20 (5) 19.0x13.8 20.3x14.2 19.4x14.5 19.4x14.5 19.4x13.8
12.V.1984
- 21 (5) 20.4x14.2 20.2x14.3 20.8x14.4 20.6x14.2 20.3x14.8
- 22 (5) 20.2x14.4 21.3x14.2 20.8x14.4 20.1x14.2 20.6x14.0
1984
- 23 (5) 20.9x15.2 21.0x14.7 21.1x14.8 21.8x14.8 20.6x15.2
- 24 (4) 20.0x14.6 18.8x14.6 19.2x14.1 18.2x13.9

1989

25 (7) 18.3x13.9 18.3x13.9 18.7x14.2 18.4x14.4 19.0x14.3 18.6x14.9 18.8x14.8

26 (5) 20.0x15.0 19.9x15.0 19.8x15.0 19.9x14.9 19.6x15.1

1989

27 (6) 18.4x14.8 19.8x14.9 19.0x14.8 19.6x15.0 20.5x14.1 19.2x14.9
5.V.199528 (4) 19.0x14.4 19.0x14.5 19.1x14.3 19.1x14.5
13.V.199529 (4) 20.0x15.0 20.9x14.8 20.0x14.5 19.1x14.4
18.V.199530 (4) 20.0x14.6 20.0x15.0 20.2x14.8 20.1x14.5
26.V.1995

31 (4) 18.6x14.3 19.1x14.3 16.8x13.2 16.4x13.5

32 (4) 19.6x16.0 20.2x16.0 19.9x15.7 21.3x14.5
11.V.199633 (5) 18.9x14.7 19.0x14.5 19.3x14.8 19.7x15.0 17.8x14.2
17.V.1996

34 (5) 18.8x14.4 18.7x13.7 18.6x14.0 19.2x14.2 18.5x13.8

35 (6) 19.5x14.7 19.4x14.6 18.9x14.6 18.5x14.8 18.7x14.3 18.8x14.7

36 (6) 22.2x14.8 21.8x15.4 22.3x15.2 20.6x15.1 20.6x15.3 20.8x14.8
17.V.199737 (5) 17.9x14.9 18.5x14.6 17.8x14.9 17.8x14.8 18.8x14.2
22.V.199738 (5) 19.2x14.6 19.2x14.6 19.0x14.5 19.5x14.7 18.4x14.8
1.VI.199739 (6) 19.6x14.8 20.2x14.4 20.8x14.4 19.8x14.9 20.0x14.4 20.5x14.9
Урочище Галичья гора, пойменный ивняк.
3.V.199540 (6) 21.9x13.7 21.6x15.4 21.8x15.1 21.4x14.1 21.8x14.6 21.7x15.5
13.V.1995

41 (5) 19.0x14.6 19.4x15.0 19.5x14.8 19.9x15.1 19.7x14.8

42 (5) 20.0x15.5 19.8x14.9 19.4x15.2 20.5x15.2 19.4x14.5
11.V.199743 (5) 19.4x14.5 19.3x14.5 19.6x14.6 19.8x14.7 19.6x14.7
17.V.1997

44 (5) 17.9x14.7 18.5x14.6 17.8x14.9 17.8x14.8 18.8x14.2

***Европейский (канаресчный) вьюрок** - *Serinus serinus* (L.)

Очень редкий гнездящийся вид. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенная зеленушка - *Chloris chloris* (L.) 30/149

Обычный гнездящийся вид. Населяет лиственные и смешанные леса, тяготея к поймам рек. Обитает также в садах, парках и лесополосах. Гнездо сооружает на невысоких деревьях. Откладка яиц происходит с конца апреля до середины июля (крайние сроки 30.IV.1997 - 13.VII.1992). В сезон бывает два цикла размножения. В полной кладке (n=30) 4-6 яиц: 4 яйца - 5 кладок, 5 яиц - 21, 6 яиц - 4 ($\bar{X}=5.0\pm 0.09$). Размеры яиц (n=149):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	17.4-22.5	19.69 \pm 0.08	0.99	5.03
Диаметр, мм	12.2-15.6	14.67 \pm 0.04	0.45	3.09
Индекс формы, %	61.6-83.3	74.62 \pm 0.29	3.58	4.80

ВО. Воронежский заповедник.

19.VI.1991

1 (5) 20.2x14.2 21.3x14.5 21.8x14.9 20.9x14.7 21.5x14.8

- 1.VI.1992
- 2 (5) 20.9x14.2 21.9x14.9 22.5x15.4 21.9x15.2 20.9x14.7
10.VI.1992
- 3 (5) 19.0x14.5 19.3x14.3 19.6x14.4 19.1x13.6 18.6x14.5
Острогожский р-он урочище Мордва.
28.VI.1992
- 4 (5) 19.1x14.7 21.0x15.4 20.4x15.4 21.2x15.1 19.9x15.3
Хохольский р-он.
24.VI.1992
- 5 (6) 19.2x15.0 19.0x15.0 19.7x15.3 19.8x12.2 18.3x14.8 19.0x15.0
8.VII.19.92
- 6 (4) 20.4x15.1 19.7x15.3 20.3x15.3 19.9x15.1
10.VII.1992
- 7 (5) 19.9x14.9 18.5x15.2 18.9x15.2 18.2x15.0 19.3x15.0
13.VII.1992
- 8 (5) 18.5x14.1 18.9x14.1 18.9x13.9 18.7x13.9 19.0x13.7
8.V.1993
- 9 (5) 19.9x14.8 19.3x14.5 19.8x14.8 20.2x14.2 20.6x14.4
Новоусманский р-он.
4.V.1993
- 10 (5) 19.8x14.6 19.7x14.9 21.1x14.6 19.8x14.7 20.3x15.0
- 11 (5) 18.8x14.6 18.8x14.5 18.7x14.6 18.6x14.5 18.7x14.1
7.V.1993
- 12 (5) 19.2x14.9 19.0x14.7 20.4x15.2 19.3x15.1 19.7x14.8
10.V.1993
- 13 (5) 19.6x14.5 18.8x15.0 18.9x14.9 19.4x15.2 19.4x15.0
14.V.1993
- 14 (5/4) 19.0x14.7 18.6x14.5 18.4x14.4 18.3x14.5
16.V.1993
- 15 (6) 20.9x14.7 20.1x14.4 20.1x14.4 20.2x15.2 19.7x14.9 20.8x15.0
- 16 (5) 20.4x14.6 18.7x14.6 19.1x14.4 19.0x14.5 20.0x14.5
- 17 (5) 20.4x15.1 20.4x14.7 20.6x14.7 20.6x14.9 20.7x14.8
25.V.1993
- 18 (5) 21.0x14.9 20.6x14.5 20.7x14.4 20.4x14.5 21.0x14.5
ЛО. Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.
26.V.1982
- 19 (5) 21.7x15.6 22.2x15.6 21.1x15.2 20.6x15.4 22.2x14.4
12.V.1983
- 20 (5) 18.3x14.3 18.3x14.4 18.7x14.3 18.5x13.6 18.8x14.3
5.V.1995
- 21 (6) 19.3x14.6 18.7x15.1 19.3x14.6 19.4x14.7 19.3x14.7 19.5x14.7
Урочище Галичья гора, пойменный ивняк.
27.V.1995
- 22 (6) 17.4x13.9 20.1x14.7 19.3x14.2 19.4x14.6 19.6x14.5 19.6x14.6
16.V.1996
- 23 (4) 19.1x14.1 19.9x14.2 18.9x13.5 19.1x14.3
30.IV.1997
- 24 (5) 18.3x14.4 18.7x14.7 18.7x14.8 18.1x14.3 18.6x14.9
- 25 (5) 18.9x14.2 19.7x14.5 19.8x14.5 19.2x14.6 20.0x14.5
9.V.1997
- 26 (5) 18.7x14.1 20.3x15.1 19.9x14.6 19.8x14.9 19.0x14.6
Краснинский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Плющань), дубрава.
7.V.1987
- 27 (5) 19.7x14.8 19.3x14.4 19.2x14.7 19.5x14.8 19.4x14.7

Грязинский р-он, окр. с. Сселки, опушка сосняка.
14. V.1991

28 (4) 21.3x14.5 21.0x14.8 20.5x14.4 20.7x15.0
10.V.1981

29 (4) 19.9x14.9 21.1x15.5 20.5x15.3 20.0x15.0
Г. Липецк, Нижний парк.
29.IV.1993

30 (5) 19.8x15.0 18.0x15.0 18.7x14.6 18.8x14.0 18.5x15.0

Чиж - *Spinus spinus* (L.) 1/4

Очень редкий гнездящийся вид. Селится в хвойных и смешанных лесах. Случаи гнездования отмечены в Усманском бору и в лесах под Липецком. Обследована одна кладка.

ЛО. Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, сосновый лес.
9.V.1991.

1 (4) 15.3x12.0 15.0x11.5 16.1x12.1 15.1x11.9.

Черноголовый шегол - *Carduelis carduelis* (L) 4/17

Обычный гнездящийся, круглогодично встречающийся вид. Населяет опушки смешанных и лиственных лесов, лесополосы, сады и парки. Гнездо устраивает высоко на деревьях. Откладка яиц с середины мая по конец июня (крайние сроки 15.V.1991-23.VI.1984). Полная свежая кладка из 5 яиц обнаружена в садах Лебедянского р-на (ЛО) 27.VIII.1990 г. Часть птиц размножается дважды в сезон.

Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), усадьба.
1983

1 (6) 16.8x13.3 16.7x13.0 17.7x13.7 18.5x13.3 18.0x13.0 17.3x13.0
1989

2 (4) 16.7x13.4 17.2x13.2 16.9x13.4 17.1x12.8
15.V.1997

3 (5) 17.4x13.2 17.6x13.2 17.8x13.3 17.8x13.3 17.6x13.2
Липецкий р-он, окр. пос. Дачный, смешанный лес.
15.V.1991

4 (5) 18.8x12.1 18.1x12.8 17.8x12.4 18.2x12.8 17.5x12.8

Коноплянка - *Acanthis cannabina* L. 21/98

Обычный гнездящийся вид. Селится по лесным опушкам, вырубкам и гарям, кустарникам в поймах рек и степных участков, лесополос, в садах и парках. Гнездо строит в самых разнообразных местах, чаще на невысоких деревьях и в кустарнике. Откладка яиц со второй половины апреля по конец июля (крайние сроки 23.IV.1990 - 27.VII.1986). Часть птиц размножается дважды в сезон. В полной кладке (n=24) 3-6 яиц ($\bar{X} = 4.9 \pm 0.16$): 3 яйца - 1 кладка, 4 яйца - 6, 5 яиц - 12, 6 яиц - 5. Размеры яиц (n=98):

Параметры	Lim	$\bar{X} \pm m$	σ	CV
Длина, мм	16.2-21.0	18.02±0.09	0.92	5.12
Диаметр, мм	12.1-15.0	13.54±0.05	0.46	3.42
Индекс формы, %	66.0-82.3	75.27±0.35	3.44	4.58

ЛО. Окр. г. Липецка, сад.
8.V.1980

1 (2) 18.6x13.1 18.0x12.1
Г. Липецк, парк.
24.IV.1981

2 (6) 21.0x15.0 19.8x14.2 19.6x14.7 19.7x14.2 19.1x14.5 19.5x14.1
Окр. г. Липецка, лесополоса.
29.IV.1993

3 (5) 17.8x13.3 17.7x13.3 16.8x13.2 17.3x13.3 17.2x13.4

- 13.V.1993
- 4 (5) 17.3x14.1 16.4x13.5 17.4x14.0 18.5x13.7 17.3x13.8
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора),
кустарниковая степь.
14.VI.1991
- 5 (5) 18.1x13.8 16.6x12.9 17.9x13.9 17.8x13.4 17.8x13.7
Дубрава.
23.IV.1983
- 6 (5) 16.3x12.9 16.2x13.0 16.7x13.2 17.3x13.3 16.3x13.2
2.V.19.83
- 7 (4) 19.0x13.6 18.3x13.4 18.0x13.7 18.8x13.5
29.IV.1984
- 8 (4) 18.2x13.9 18.0x13.7 18.2x13.8 17.6x13.7
Урочище Галичья гора, скалы.
- 9 (4) 17.5x13.0 18.0x12.9 17.8x13.7 18.0x14.3
Липецкий р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Быкова шея), кустарниковая
степь.
7.VI.1996
- 10 (5) 19.1x14.1 19.0x14.0 19.0x14.2 19.1x14.0 19.4x14.3
Становлянский р-он, окр. с. Ламское., степная балка.
28.VI.1983
- 11 (6) 18.2x13.8 18.0x13.4 17.4x13.0 17.7x13.3 17.5x13.3 18.2x14.0
Елецкий р-он, окр. с. Дерновка, береговой склон.
24.IV.1984
- 12 (4) 17.3x14.0 17.5x14.1 17.1x14.0 17.6x13.7
ВО. Воронежский заповедник.
23.IV.1990
- 13 (5) 17.0x13.4 17.8x14.1 18.2x13.8 17.5x13.6 17.8x13.8
12.VI.1990
- 14 (5) 17.2x13.2 17.5x13.1 17.1x12.9 17.4x12.9 17.6x13.6
Хохольский р-он.
3.V.1992
- 15 (4) 16.8x12.9 16.9x13.1 17.2x13.1 17.0x13.2
Новоусманский р-он, с. Тимирязево.
19.V.1993
- 16 (5) 18.5x14.0 18.6x13.2 17.6x13.4 17.8x13.8 17.7x13.5
25.V.1993
- 17 (5) 19.1x13.9 19.7x13.6 18.9x13.4 19.2x13.5 19.5x13.3
- 18 (6) 18.8x13.3 19.7x13.0 19.0x13.3 18.8x13.4 19.2x13.0 19.0x13.3
16.VI.1993
- 19 (5) 17.3x13.5 17.9x13.7 17.8x13.2 17.1x13.7 17.3x13.7
- 20 (5) 18.3x13.4 18.8x13.6 18.6x13.6 18.1x13.6 18.8x13.3
27.VI.1993
- 21 (3) 17.3x13.0 17.4x12.7 17.3x12.9

Обыкновенная чечевича - *Carpodacus erythrinus* (Pall.) 6/25

Обычный гнездящийся вид. Селится по опушкам пойменных лесов, на закустаренных лугах. Гнездо строит невысоко на деревьях или кустарниках. Откладка яиц с начала июня до начала июля (крайние сроки 6.VI.1991 - 7.VII.1992.). В шести обследованных гнездах кладки состояли: из 3 яиц - 1 кладка, 4 яиц - 2 кладки, 5 яиц - 3 кладки.

ЛО. Елецкий р-он, окр. с. Ольховец.

8.VI.1982.

- 1 (5) 18.7x13.2 19.1x13.1 18.1x13.2 18.5x13.0 18.2x13.1
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), пойменный
ивняк.
26.VI.1984.
- 2 (3) 19.3x14.2 19.2x14.2 19.3x13.7

Окр. с. Липовка, пойма р. Дон, ивняк.
11.VI.1996.

- 3 (5) 19.4x14.5 19.6x14.5 20.4x14.3 21.5x14.9 19.9x14.7
Грязинский р-он, окр. с. Ямань, пойма р. Воронеж, дубрава.
6.VI.1990.
- 4 (5) 18.1x14.0 18.7x14.4 18.2x14.5 18.9x14.2 18.2x14.3
ВО. Воронежский заповедник.
15.VI.1992.
- 5 (4) 19.2x15.0 19.4x15.0 19.6x14.7 18.7x14.1
Хохольский р-он.
7.VII.19.92.
- 6 (4) 20.3x14.8 19.8x14.8 20.5x15.0 19.3x14.6

***Обыкновенный клест** - *Loxia curvirostra* L.

Очень редкий гнездящийся вид. Гнездовая пара отмечена в 1975 г. в г. Воронеж.
Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенный дубонос - *Coccothraustes coccothraustes* (L.) 25/122

Немногочисленный, местами обычный гнездящийся вид. Населяет лиственные и смешанные леса, лесополосы, сады и парки. Гнездо сооружает на деревьях. Откладка яиц происходит с начала мая до середины июня (крайние сроки 7.V.1989 - 17.VI.1985). В полной кладке (n=28) 4-6 яиц ($\bar{X}=5.1\pm 0.14$): 4 яйца - 6 кладок, 5 яиц - 11, 6 яиц - 11. Размеры яиц (n=122):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	21.5-27.0	24.39 \pm 0.11	1.25	5.11
Диаметр, мм	14.2-19.3	17.53 \pm 0.07	0.76	4.32
Индекс формы, %	55.5-84.0	72.07 \pm 0.41	4.53	6.29

ВО. Воронежский заповедник.
14.V.1985.

- 1 (5) 25.3x17.0 25.1x17.4 24.8x17.0 24.1x16.8 24.5x16.9
21.V.1995
- 2 (4) 23.1x17.7 21.9x17.1 22.5.x17.4 22.9x17.1
22.V.1985
- 3 (6) 22.7x17.1 23.6x17.3 23.9x17.3 24.1x16.9 23.3x17.2 22.8x17.0
- 4 (4) 24.6x17.2 25.0x17.0 24.0x17.2 25.1x17.8
28.V.1985
- 5 (5) 24.8x17.1 24.9x16.9 23.7x16.7 23.8x16.5 24.9x16.5
- 6 (4) 23.8x18.8 23.6x18.6 23.1x18.9 24.9x18.7
- 7 (6) 23.4x18.7 22.5.x18.9 23.0x19.3 24.0x18.8 23.1x18.9 24.0x18.4
- 8 (5) 26.0x17.9 25.5x18.1 25.3x18.1 25.3x18.4 25.5x18.0
2.VI.1985
- 9 (5) 26.0x18.1 26.7x18.9 26.7x18.9 25.5x18.5 26.5x18.8
17.VI.1985
- 10 (4) 24.9x17.8 24.0x17.2 24.8x18.3 24.9x18.2
13.V.1995
- 11 (6) 22.8x18.3 22.6x18.3 22.5.x18.1 23.0x18.0 22.8x17.8 22.7x18.4
Правобережное лесничество. ЛТИ
19.V.1985
- 12 (6) 23.3x16.4 24.1x16.6 24.5x16.9 22.8x15.9 24.8x16.9 22.9x16.4
23.V.1985
- 13 (5) 21.9x17.4 23.2x17.6 23.3x17.7 22.3x17.5 21.5x17.2
Новоусманский р-он, с. Тимирязево.
15.V.1993
- 14 (4) 23.4x17.0 24.1x17.1 23.1x17.2 23.1x16.8

- ЛО. Добровский р-он, окр. с. Капитанщино, пойма р. Семеновка, дубрава.
22.V.1987
- 15 (2) 25.0x17.6 25.0x17.7
Липецкий р-он, окр. с. Желтые Пески, пойма р. Воронеж, дубрава.
8.V.1989.
- 16 (5) 25.8x17.6 25.7x17.4 25.5x17.3 25.6x17.3 25.2x17.6
- 17 (6) 23.8x17.7 22.3x16.8 24.0x17.4 23.5x17.0 24.3x16.7 23.8x17.0
- 18 (6) 26.2x17.3 25.6x17.6 26.0x17.6 25.4x17.0 26.7x17.2 26.2x17.2
9.V.1990
- 19 (6) 23.9x17.5 23.6x17.6 23.1x16.8 24.0x16.9 23.3x16.7 23.6x17.3
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.
12.V.1983
- 20 (3) 25.4x16.8 25.0x17.0 25.7x17.4
10.V.1985
- 21 (4) 23.8x18.1 25.4x18.0 25.2x18.0 23.2x17.8
10.V.1989
- 22 (6) 24.2x17.2 24.8x17.1 23.8x16.2 24.3x16.7 24.0x17.4 24.7x17.5
9.VI.1992
- 23 (5) 26.0x18.1 25.9x18.5 25.6x14.2 26.0x18.5 26.7x18.8
10.V.1995
- 24 (5) 25.4x17.6 25.3x17.4 25.0x17.4 25.2x17.6 25.1x17.7
Елецкий р-он окр. с. Аграмач-Пальна, дубрава.
9.VI.1994
- 25 (5) 25.5x18.3 27.0x18.3 24.0x17.9 26.1x17.0 26.5x17.9

Семейство Овсянковые Emberezidae

*Просьянка - *Emberiza calandra* L.

Малочисленный гнездящийся вид. Селится по опушкам крупных лесов, зарослям рудеральной растительности на окраинах поселков. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Обыкновенная овсянка - *Emberiza citrinella* L.26/124.

Обыкновенный гнездящийся вид. Обитает по опушкам или разреженным участкам лесов, полянам, зарастающим вырубкам и гарям, реже в садах и парках. Гнездо на земле, хорошо укрыто. Откладка яиц с конца апреля до середины июля (крайние сроки 26.IV.1992 - 11.VII.1989). В сезон бывает два цикла размножения. В полной кладке (n=36) 2-6 яиц ($\bar{X}=4.6\pm 0.13$): 2 яйца - 1 кладка, 3 яйца - 2, 4 яйца - 9, 5 яиц - 21, 6 яиц - 3. Размеры яиц (n=124):

Параметры	Lim	$\bar{X}\pm m$	σ	CV
Длина, мм	19.4-24.4	21.13 \pm 0.08	0.84	3.99
Диаметр, мм	14.9-17.8	16.21 \pm 0.05	0.55	3.41
Индекс формы, %	66.7-83.2	76.79 \pm 0.30	3.35	4.37

ЛО. Чаплыгинский р-он, окр. с. Урусово, байрачный лес.
31.V.1978

- 1 (5) 20.0x16.0 21.0x16.2 20.3x16.0 21.3x16.0 21.1x16.2
Липецкий р-он, окр. с. Тужиловка, дубрава.
20.V.1987
- 2 (4) 21.3x17.2 21.7x17.0 21.2x16.5 21.2x16.6
Окр. г.Липецка, пойма р.Воронеж, дубрава.
10.VI.1987
- 3 (4) 21.3x16.3 24.4x16.7 22.0x16.6 21.3x16.8
Грязинский р-он, окр. с. Ямань, пойма р.Воронеж, дубрава.
11.VII.1989
- 4 (3) 22.1x17.1 21.9x16.9 21.0x16.9

- 5 (4) 22.0x16.6 20.9x16.9 20.4x15.3 21.0 16.0
Песчаная коса, заросшая сосной.
10.VI.1991
- 6 (5) 22.0x17.4 21.0x17.1 20.9x16.5 22.1x17.1 21.9x17.4
Окр. с. Сселки, смешанный лес.
6.V.1990
- 7 (5) 20.4x15.7 20.1x15.3 20.6x15.5 20.3x15.8 20.9x14.9
10.V.1993
- 8 (5) 21.3x16.4 21.3x16.6 21.4x16.5 20.4x16.2 21.2x16.5
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), дубрава.
27.V.1982
- 9 (5) 21.0x16.8 21.0x17.0 21.2x16.9 20.8x16.7 20.6x16.5
12.V.1983
- 10 (6) 22.0x16.0 21.4x15.8 21.2x15.7 21.9x15.7 21.6x15.8 21.4x15.9
8.V.1989
- 11 (5) 20.3x16.6 21.0x15.7 20.1x16.2 20.0x16.5 20.6x16.3
30.VI.1989
- 12 (6) 22.1.x16.9 22.5x16.4 20.7x15.5 21.7x16.0 22.5x16.9 21.8x16.9
17.VI.1991
- 13 (5) 20.5x16.6 20.4x16.2 20.3x15.9 20.2x16.8 19.9x15.4
Окр. с. Рогожино, лиственный лес.
27.V.1981
- 14 (5) 20.2x16.2 21.1x16.2 20.9x16.3 21.1x16.2 20.4x16.1
Усманский р-он, окр. пос. Первомайский.
1.VII.1995
- 15 (4) 22.1x16.7 21.8x17.6 21.2x17.3 21.6x17.8
2.VII.1995
- 16 (4) 20.2x16.0 21.0x15.7 21.0x15.8 21.1x15.7
ВО. Хохольский р-он.
26.IV.1992
- 17 (5) 21.0x16.7 21.1x16.4 21.0x16.5 21.5x16.4 21.4x16.5
11.V.1992
- 18 (5) 19.7x15.6 20.0x15.4 20.2x15.3 19.9x15.6 20.3x15.5
8.V.1993
- 19 (5) 20.6x15.8 20.3x16.1 20.4x16.3 20.8x15.3 20.7x15.7
Новоусманский р-он.
7.V.1993
- 20 (5/4) 20.5x15.7 19.8x16.2 19.9x16.0 20.2x15.9
14.V.1993
- 21 (5) 22.0x15.2 22.8x15.2 22.2x15.8 22.3x16.1 22.0x16.2
20.V.1993
- 22 (5) 19.4x16.0 19.8x16.1 19.8x15.8 20.3x15.7 19.6x16.3
15.VI.1993
- 23 (5) 21.2x15.8 20.8x15.7 21.1x15.8 21.0x16.0 20.9x15.7
Савальское лесничество.
2.VII.1993
- 24 (4) 22.2x16.0 23.0x16.0 23.1x16.0 23.0x16.1
Шипов лес.
22.V.1996
- 25 (5) 21.5x16.8 21.2x16.6 21.8x16.4 21.7x15.7 21.8x16.1
Теллермановский лес.
25.V.1997
- 26 (6) 21.4x15.8 21.9x16.2 22.1x16.0 21.5x15.8 22.0x15.9 21.7x15.9

Тростниковая овсянка - *Emberiza schoeniclus* (L.)18/91.

Обычный гнездящийся вид. Селится по поймам рек, берегам озер и искусственных гидротехнических сооружений, на болотах. Гнездо устраивает в густой траве на земле или в осоковой кочке. Откладка яиц с первой декады мая до середины июня (крайние сроки 8.V.1989 - 16.VI.1974). Часть птиц размножается в сезон дважды. В полной кладке ($n=20$) 4-6 яиц ($\bar{X}=5.3\pm 0.12$): 4 яйца - 1 кладка, 5 яиц - 13, 6 яиц - 6.

ЛО. Окр. г.Липецка, пойма рр. Воронеж и Матыра, заливной луг.

10.V.1975

1 (6) 20.7x15.2 20.1x15.6 21.1x14.9 19.5x15.9 20.0x15.1 21.0x15.0
26.V.1976

2 (5) 18.8x14.6 18.3x14.9 18.5x15.0 18.7x15.0 18.4x14.8
2.VI.1981

3 (5/2) 21.5x15.1 20.7x14.3
Заросшее озеро.

9.V.1989

4 (5) 19.8x14.9 19.4x14.7 18.4x14.1 19.2x14.4 18.8x14.2

5 (6) 19.5x15.2 20.0x14.9 20.0x15.0 20.9x14.7 20.2x15.0 20.2x15.2
Болото.

18.V.1994

6 (6) 17.9x14.1 18.0x13.5 18.1x14.3 18.8x14.3 18.7x14.1 18.1x13.9

Грязинский р-он, окр. с. Каменное, Матырское водохранилище, остров.

31.V.1987

7 (5) 20.9x15.4 20.5x15.1 21.1x15.5 20.9x15.6 20.9x15.4

4.VI.1989

8 (6) 19.5x14.5 19.5x14.5 20.0x15.0 19.0x14.5 19.5x14.5 20.0x14.0

Окр. пос. Казинка, Матырское водохранилище.

31.V.1992

9 (5) 19.8x15.3 19.5x15.5 20.3x15.5 19.8x14.0 19.5x15.0

Добровский р-он, окр. с. Филатовка, пойма р. Воронеж, заливной луг.

8.V.1989

10 (5) 18.8x14.4 18.0x13.9 18.5x14.2 18.8x14.2 18.7x14.3

Окр. с. Доброе, пойма р.Воронеж, заросшее озеро.

20.V.1990

11 (5) 18.9x15.1 18.3x15.0 18.9x15.1 18.8x15.1 19.0x15.2

16.V.1993

12 (6) 19.8x14.5 19.0x14.4 19.3x14.6 19.4x14.6 18.9x14.3 19.2x14.6

Окр. с. Богородицкое, пойма р.Воронеж, заливной луг.

17.V.1994

13 (4) 18.8x15.1 18.6x15.0 18.8x15.3 18.8x15.5

Липецкий р-он, окр. с. Большая Кузьминовка, пойма р.Воронеж, заливной луг

6.VI.1996

14 (5) 20.4x14.7 20.7x14.8 19.0x14.8 21.2x15.0 20.7x15.1

ВО. Новоусманский р-он.

15-21.1993

15 (5) 20.4x14.2 20.1x14.3 19.8x14.2 20.4x14.5 19.5x14.1

16 (5) 20.0x15.1 19.7x15.2 19.5x15.3 19.8x15.1 20.7x15.2

17 (5) 19.0x15.4 18.9x15.2 19.6x15.6 18.9x15.2 18.7x15.2

18 (5) 19.3x14.4 19.2x14.7 18.5x14.9 18.9x15.1 18.6x14.8

***Дубровник** – *Emberiza aureola* Pall.

Очень редкий гнездящийся вид. Случаи поселения и летних встреч птиц отмечены в разные годы. Данных о величине кладки и размерах яиц нет.

Садовая овсянка - *Emberiza hortulana* L. 9/41

Обычный гнездящийся вид. Селится по склонам степных балок, по опушкам лесов, зарастающим вырубкам, лесополосам, садам и береговым склонам. Гнездо строит на

земле в зарослях травы. Откладка яиц происходит с середины мая до начала июля (крайние сроки 12.V.1989 - 7.VII.1987). В полной кладке (n=10) 4-6 яиц: 4 яйца - 4 кладки, 5 яиц - 5, 6 яиц - 1.

ЛО. Чаплыгинский р-он, окр. с. Урусово, опушка лиственного леса.

3.VI.1978

- 1 (4) 22.0x16.5 21.2x16.0 21.0x16.1 21.9x16.1
Задонский р-он, заповедник «Галичья гора» (урочище Морозова гора), степь.
15.VI.1984
- 2 (5) 19.7x15.7 20.3x15.4 19.3x15.6 18.9x14.9 18.5x15.4
26.V.1987
- 3 (5) 19.6x14.9 19.5x15.5 19.8x15.2 19.5x15.1 19.2x15.3
10.VI.1987
- 4 (5) 19.0x15.6 20.1x15.9 19.4x15.3 19.6x15.5 19.0x15.3
16.VI.1987
- 5 (5) 19.8x15.1 19.7x16.2 19.7x15.0 20.0x16.0 19.7x15.8
Урочище Галичья гора, степь.
25.V.1988
- 6 (4) 20.2x14.8 19.9x15.3 19.8x15.0 19.1x14.7
26.V.1988
- 7 (4) 20.0x16.2 20.6x16.3 18.8x15.9 20.3x15.9
12.V.1989
- 8 (5) 21.5x15.1 21.8x15.8 21.7x15.5 21.3x15.1 20.5x14.6
Окр. с. Липовка, степная балка.
7.VII.1987
- 9 (4) 19.9x15.2 20.1x15.3 18.9x15.5 19.9x15.4

Литература

- Адерихин П.Г. Почвенное районирование ЦЧО // Почвенное районирование СССР. М., 1960, вып. 1.
- Анорова Н.С. Размножение популяции мухоловки-пеструшки в зависимости от возраста птиц // Орнитология, 1976. Вып. 12. – С.77-86.
- Бокотей А.А. Каталог оологичної колекції зоологічних фондів Державного природознавчого музею України. Львів, 1992. - 55 с.
- Болотников А.М., Петров В.В., Литвинов Н.А., Дубась Г.И., Ламехов Ю.Г. Общебиологическое значение изучения оологических материалов // Современные проблемы оологии. Материалы I Междунар. совещания. Липецк, 1993. С. 12-15.
- Венгеров П.Д. Эколого-ооморфологическая оценка состояния популяций птиц в трансформированных экосистемах. Автореф. дисс...канд. биол. наук. М., 1991. - 24 с.
- Венгеров П.Д. Сравнение ооморфологических параметров птиц из естественных и урбанизированных местообитаний // Экология, 1991. N 1. - С. 21-26.
- Вересин М. Леса воронежские. Воронеж, 1971. – 224 с.
- Виноградова Н.И., Большаков Н.М. Новое о распространении малого жаворонка в Центре европейской территории СССР // Редкие виды птиц Центра Нечерноземья. М., 1990. – С. 161-162.
- Гордеева Л.Я. Зависимость некоторых морфологических характеристик яиц от особенностей гнездования птиц: Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 1981. - 16с.
- Долгополов К.В., Федорова Е.Ф. Центрально-Черноземный район. М., 1971. – 168 с.
- Дудин П.И., Сарычев В.С., Турчин В.Г. Орел-карлик в Верхнем Подонье // Редкие и нуждающиеся в охране животные. М., 1989. – С. 48-52.
- Золотарев А.А. Филин в Хоперском заповеднике // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР. М., 1986. – С.39-42.
- Климов С.М. Некоторые черты экологии зяблика в антропогенных ландшафтах севера европейской лесостепи СССР // Природные особенности заповедника «Галичья гора». Воронеж, 1991. - С.128-133.

Климов С.М. Биотопическая разнокачественность яиц сороки // Экологические проблемы врановых птиц. Матер. III совещ. Ставрополь, 1992. - С.165-167.

Климов С.М. Развитие отечественной оологии в последнее десятилетие и актуальные ее задачи // Современные проблемы оологии. Материалы I Международного совещ. Липецк: ЛГПИ, 1993. - С.10-11.

Климов С.М. Внешняя ооморфология как отражение экологической изменчивости и дифференцировки птиц. Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. Москва, 1997. - 47 с.

Ковшарь А.Ф., Левин А.С. Каталог оологической коллекции института зоологии АН КазССР. Алма-Ата, 1982. - 104 с.

Лакин Г.Ф. Биометрия. М.: Высшая школа, 1980. - 293 с.

Мельников М.В. Эколого-ооморфологические особенности пространственной структуры колоний птиц. Автореф. дисс... канд. биол. наук. М., 1997. - 16 с.

Мильков Ф.Н. Лесостепь Русской равнины. М., 1950. - 296 с.

Мильков Ф.Н. Общие сведения о реке Дон и ее бассейне // Долина Дона. Воронеж, 1982. - 159 с.

Митропольский О.А., Третьяков Г.П., Фоттелер Э.Р. Материалы к оологической характеристике птиц западного Тянь-Шаня // Экология некоторых видов млекопитающих и птиц равнин и гор Узбекистана. 1981. - С.110-120.

Михеев А.В. Определитель птичьих гнезд. М., 1975. - 171 с.

Мянд Р. Внутрипопуляционная изменчивость птичьих яиц. Таллин: Валгус, 1988. - 194 с.

Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляр Л.П. Птицы Белоруссии. Справочник-определитель гнезд и яиц. Минск: Вышэйшая школа, 1989. - 479 с.

Нумеров А.Д. Класс птицы Aves // Позвоночные животные. Кадастр. Воронеж, 1996. - С.48-159.

Нумеров А.Д., Приклонский С.Г., Иванчев В.П., Катюков Ю.В., Кашенцева Т.А., Маркин Ю.М., Постельных А.В. Кладки и размеры яиц птиц юго-востока Мещерской низменности. // Тр. Окского гос. биосферного заповедника. М., 1995. Вып. 18. - 168 с.

Петросян С.О., Петросян О.С. Оология и нидология птиц Армении. М., 1997. - 155с.

Попов Т.И. Происхождение и развитие осиновых кустов // Тр. Докучаевского почв. комитета. Петроград, 1914. Вып. 2.

Романов А.Л., Романова А.И. Птичье яйцо. М., 1959. - 620с.

Смогоржевский Л.А., Смогоржевская Л.И. Оологическая коллекция зоологического музея Киевского государственного университета. Киев: Наука, 1989. - 48 с.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. - 728с.

Татарникова И.П., Шкляревич Ф.Н., Панева Т.Д. Изменчивость размеров яиц обыкновенной гаги и определяющие ее факторы // Экология и морфология птиц на крайнем северо-западе СССР. М., 1982. - С.38-45.

Хохлов А.Н., Заболотный Н.Л., Ильях М.П. Кладки и размеры яиц птиц низовий Кубани. Ставрополь, 1997. - 30 с.

Coulson J.C. Egg size and shape in the Kittiwake (*Rissa tridactyla*) and their use in estimating age composition of populations // Proc. Zool. Soc. London, 1963. - Vol.140. - P.211-227.

Jordain F.C.R. Egg of European Birds. London, 1906.

Macatsch W. Die Eier der Vögel Europas. - Band 1, 2. Leipzig, 1974, 1976.

Ojanen M., Orell M., Väisänen R. Egg and clutch sizes in four Passerine species in northern Finland // Ornith. Fenn., 1978. - Vol.55. - P.60-68.

Указатель русских названий птиц

- Аист белый 14
 Балобан 23
 Бекас 36
 Белобровик 94
 Вальдшнеп 36
 Варакушка 91
 Веретенник большой 37
 Вертишейка 56
 Воробей домовый 103
 Воробей полевой 103
 Ворон 74
 Ворона серая 73
 Воронок 61
 Выпь большая 13
 Выпь малая 13
 Вьюрок европейский 106
 Вяхрь 46
 Гаичка буроголовая 99
 Галка 71
 Голубь сизый 48
 Горихвостка обыкн. 88
 Горихвостка-чернушка 89
 Горлица кольчатая 49
 Горлица обыкновенная 49
 Грач 72
 Гусь серый 14
 Деряба 97
 Дрозд певчий 95
 Дрозд черный 93
 Дубонос обыкновенный 110
 Дубровник 113
 Дупель 36
 Дятел белоспинный 58
 Дятел малый 59
 Дятел пестрый 58
 Дятел седой 57
 Дятел средний 58
 Жаворонок лесной 62
 Жаворонок малый 62
 Жаворонок полевой 62
 Жаворонок степной 62
 Жаворонок хохлатый 62
 Желна 57
 Жулан обыкновенный 67
 Журавль серый 25
 Зарянка 89
 Зелenuшка
 обыкновенная 106
 Зимородок обыкн. 54
 Змеяяд 23
 Зук малый 30
 Зяблик 104
 Иволга обыкновенная 68
 Каменка обыкновенная 88
 Каменка-п्लешанка 88
 Каменка-пласунья 88
 Камышница 28
 Камышовка-барсучок 75
 Камышовка болотная 76
 Камышовка вертлявая 75
 Камышовка дроздовидн. 76
 Камышовка садовая 76
 Камышовка тростниковая 76
 Канюк 22
 Клеост обыкновенный 110
 Клинтух 47
 Козодой обыкновенный 53
 Конек лесной 63
 Конек полевой 63
 Коноплянка 108
 Королек желтоголовый 84
 Коростель 28
 Коршун черный 20
 Крапивник 75
 Крачка белокрылая 41
 Крачка белошекая 42
 Крачка малая 44
 Крачка речная 43
 Крачка черная 40
 Кроншнеп большой 37
 Краквя 15
 Кукушка обыкновенная 50
 Куропатка серая 25
 Кулик-сорока 33
 Лазоревка обыкновенная 99
 Ласточка береговая 59
 Ласточка деревенская 60
 Лебедь-кликун 14
 Лебедь-шипун 14
 Лунь болотный 21
 Лунь луговой 20
 Лунь полевой 20
 Лунь степной 20
 Лысуха 29
 Могильник 23
 Мородунка 35
 Московка 99
 Мухоловка-белошейка 85
 Мухоловка малая 86
 Мухоловка-пеструшка 87
 Мухоловка серая 86
 Неясыть серая 53
 Овсянка обыкновенная 111
 Овсянка садовая 113
 Овсянка тростниковая 113
 Орел-карлик 23
 Орлан-белохвост 23
 Осоед обыкновенный 20
 Пастушок 25
 Пеночка-весничка 83
 Пеночка зеленая 84
 Пеночка-теньковка 83
 Пеночка-трещотка 83
 Перевозчик 35
 Перепел 25
 Перепелятник 22
 Пересмешка зеленая 73
 Пищуха обыкновенная 102
 Поганка большая 11
 Поганка красношейная 11
 Поганка малая 10
 Поганка серошекая 11
 Поганка черношейная 10
 Погоньш 26
 Погоньш-крошка 27
 Погоньш малый 27
 Подорлик большой 23
 Поползень обыкн. 102
 Поручейник 35
 Просянка 111
 Пустельга обыкновенная 24
 Ремез обыкновенный 98
 Рябинник 91
 Сверчок обыкновенный 75
 Сверчок речной 75
 Сверчок соловьиный 75
 Сизоворонка 54
 Синица большая 100
 Синица длиннохвостая 98
 Синица усатая 98
 Скворец обыкновенный 69
 Скопа 20
 Славка-завирушка 82
 Славка садовая 80
 Славка серая 81
 Славка ястребиная 78
 Славка черноголовая 79
 Сова болотная 52
 Сова ушастая 51
 Сойка 70
 Соловей обыкновенный 90
 Сорока 70
 Сорокопут серый 68
 Сорокопут чернолобый 68
 Сплюшка 53
 Стриж черный 54
 Сыч домовый 53
 Сыч мохноногий 53
 Тетерев 25
 Тетеревятник 21
 Тиркушка степная 38
 Травник 33
 Трясогузка белая 65
 Трясогузка желтая 64
 Трясогузка желтоголовая 65
 Турухтан 36
 Удод 56
 Утка серая 16
 Филлин 51
 Фифи 33
 Цапля рыжая 14
 Цапля серая 13
 Чайка малая 38
 Чайка озерная 39
 Чеглок 23
 Чекан луговой 87
 Чекан черноголовый 88
 Чернеть белоглазая 19
 Чернеть красноголовая 18
 Чернеть хохлатая 19
 Черныш 33
 Чечевича обыкновенная 109
 Чибис 32
 Чирок-свистунок 16
 Чирок-трескунок 17
 Чиж 108
 Щегол черноголовый 108
 Шилохвость 16
 Широконоска 18
 Щурка золотистая 55

Указатель латинских названий птиц

- Acanthis cannabina 108
 Accipiter gentilis 21
 Accipiter nisus 22
 Acrocephalus arundinaceus 76
 Acrocephalus dumetorum 76
 Acrocephalus paludicola 75
 Acrocephalus palustris 76
 Acrocephalus schoenobaenus 75
 Acrocephalus scirpaceus 76
 Actitis hypoleucos 35
 Aegithalos caudatus 98
 Aegolius funereus 53
 Alauda arvensis 62
 Alcedo atthis 54
 Anas acuta 16
 Anas clypeata 18
 Anas crecca 16
 Anas platyrhynchos 15
 Anas strepera 16
 Anas querquedula 17
 Anser anser 14
 Anthus campestris 63
 Anthus trivialis 63
 Apus apus 54
 Ardea cinerea 13
 Ardea purpurea 14
 Asio flammeus 52
 Asio otus 51
 Athene noctua 53
 Aythya ferina 18
 Aythya nyroca 19
 Aythya fuligula 19
 Aquila clanga 23
 Aquila heliaca 23
 Botaurus stellaris 13
 Bubo bubo 51
 Buteo buteo 22
 Calandrella cinerea 62
 Caprimulgus europaeus 53
 Carduelis carduelis 108
 Carpodacus erythrinus 109
 Certhia familiaris 102
 Ciconia ciconia 14
 Circus aeruginosus 21
 Circus cyaneus 20
 Circus macrourus 20
 Circus pygargus 20
 Circaetus gallicus 23
 Charadrius dubius 30
 Chlidonias niger 40
 Chlidonias leucopterus 41
 Chlidonias hybrida 42
 Chloris chloris 106
 Coccythraustes
 coccythraustes 110
 Columba palumbus 46
 Columba oenas 47
 Columba livia 48
 Coracias garrulus 54
 Corvus corax 74
 Corvus cornix 73
 Corvus monedula 71
 Corvus frugilegus 72
 Coturnix coturnix 25
 Crex crex 28
 Cuculus canorus 50
 Cygnus olor 14
 Cygnus cygnus 14
 Delichon urbica 61
 Dendrocopos leucotos 58
 Dendrocopos medius 58
 Dendrocopos major 58
 Dendrocopos minor 59
 Dryocopus martius 57
 Emberiza aureola 113
 Emberiza hortulana 113
 Emberiza calandra 111
 Emberiza citrinella 111
 Emberiza schoeniclus 113
 Erithacus rubecula 84
 Falco cherrug 23
 Falco subbuteo 23
 Falco tinnunculus 24
 Ficedula albicollis 85
 Ficedula hypoleuca 84
 Ficedula parva 86
 Fringilla coelebs 104
 Fulica atra 29
 Gallinula chloropus 28
 Galerida cristata 62
 Gallinago gallinago 36
 Gallinago media 36
 Garrulus glandarius 70
 Glareola nordmanni 38
 Grus grus 25
 Haematopus ostralegus 33
 Haliaeetus albicilla 23
 Hieraaetus pennatus 23
 Hippolais icterina 77
 Hirundo rustica 60
 Ixobrychus minutus 13
 Junco torquilla 56
 Lanius collurio 67
 Lanius excubitor 68
 Lanius minor 68
 Larus minutus 38
 Larus ridibundus 39
 Limosa limosa 37
 Locustella fluviatilis 75
 Locustella luscinioides 75
 Locustella naevia 75
 Loxia curvirostra 110
 Lullula arborea 63
 Luscinia luscinia 90
 Luscinia ssecica 91
 Lyrurus tetrix 25
 Melanocorypha calandra 62
 Merops apiaster 55
 Milvus migrans 20
 Motacilla alba 65
 Motacilla citreola 65
 Motacilla flava 64
 Muscicapa striata 86
 Numenius arquata 37
 Oenanthe isabellina 88
 Oenanthe oenanthe 88
 Oenanthe pleschanka 88
 Oriolus oriolus 68
 Otus scops 53
 Pandion haliaetus 20
 Panurus biarmicus 98
 Parus ater 99
 Parus caeruleus 99
 Parus major 100
 Parus montanus 99
 Passer domesticus 103
 Passer montanus 103
 Perdix perdix 25
 Pernis apivorus 20
 Philomachus pugnax 36
 Phoenicurus ochruros 89
 Phoenicurus phoenicurus 88
 Phylloscopus collybita 83
 Phylloscopus sibilatrix 83
 Phylloscopus trochiloides 84
 Phylloscopus trochilus 83
 Pica pica 70
 Picus canus 57
 Podiceps auritus 11
 Podiceps cristatus 11
 Podiceps grisegena 11
 Podiceps nigricollis 10
 Podiceps ruficollis 10
 Porzana parva 27
 Porzana porzana 26
 Porzana pusilla 27
 Rallus aquaticus 25
 Regulus regulus 84
 Remiz pendulinus 98
 Riparia riparia 59
 Saxicola rubetra 87
 Saxicola torquata 88
 Scolopax rusticola 36
 Serinus serinus 106
 Sitta europaea 102
 Spinus spinus 108
 Sterna albifrons 44
 Sterna hirundo 43
 Streptopelia decaocto 49
 Streptopelia turtur 49
 Strix aluco 53
 Sturnus vulgaris 69
 Sylvia atricapilla 79
 Sylvia borin 80
 Sylvia communis 81
 Sylvia curruca 82
 Sylvia nisoria 78
 Tringa glareola 33
 Tringa ochropus 33
 Tringa totanus 33
 Tringa stagnatilis 35
 Troglodytes troglodytes 75
 Turdus iliacus 94
 Turdus merula 93
 Turdus phylomelos 95
 Turdus pilaris 91
 Turdus viscivorus 97
 Upupa epops 56
 Vanellus vanellus 32
 Xenopus cinereus 35

Оглавление

Предисловие.....	3
Введение.....	4
Глава 1. Природные условия района работы.....	5
Глава 2. Материал и методика.....	8
Глава 3. Видовой обзор кладок и размеров яиц.....	10
3.1. Отряд Поганкообразные.....	10
3.2. Отряд Аистообразные.....	13
3.3. Отряд Гусеобразные.....	14
3.4. Отряд Соколообразные.....	20
3.5. Отряд Курообразные.....	25
3.6. Отряд Журавлеобразные.....	25
3.7. Отряд Ржанкообразные.....	30
3.8. Отряд Голубеобразные.....	46
3.9. Отряд Кукушкообразные.....	50
3.10. Отряд Совообразные.....	51
3.11. Отряд Козодоеобразные.....	53
3.12. Отряд Стрижеобразные.....	54
3.13. Отряд Ракшеобразные.....	54
3.14. Отряд Удодообразные.....	56
3.15. Отряд Дятлообразные.....	56
3.16. Отряд Воробьинообразные.....	59
Литература.....	114
Указатель русских названий птиц.....	116
Указатель латинских названий птиц.....	118

Contents

Introduction.....	4
Charter 1. Nature conditions in the area.....	5
Charter 2. Material and methods.....	8
Charter 3. Specific survey of layings and eggs' sizes.....	10
3.17. Order Podicepediformes.....	10
3.18. Order Ciconiformes.....	13
3.19. Order Anseriformes.....	14
3.20. Order Falconiformes.....	20
3.21. Order Galliformes.....	25
3.22. Order Gruiformes.....	25
3.23. Order Charadriiformes.....	30
3.24. Order Columbiformes.....	46
3.25. Order Cuculiformes.....	50
3.26. Order Strigiformes.....	51
3.27. Order Caprimulgiformes.....	53
3.28. Order Apodiformes.....	54
3.29. Order Coraciiformes.....	54
3.30. Order Upupiformes.....	56
3.31. Order Piciformes.....	56
3.32. Order Passeriformes.....	59
Bibliography.....	114
Index of Russian Names of Birds.....	116
Index of Latin Names of Birds.....	118

Сергей Михайлович Климов,
Владимир Семенович Сарычев,
Василий Юрьевич Недосекин и др.

Кладки и размеры яиц птиц бассейна Верхнего Дона

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Липецкого государственного педагогического института.

Научный редактор В.М. Константинов
Редактор издательства В.И. Буланова
Корректор Н.И.Климова

Фотографии на обложке:

М.В. Мельников – кладка малого зуйка,
С.М. Климов – черноголовая славка,
Н.М. Кузнецова – птенец ушастой совы.

Издательство Липецкого государственного педагогического института

Лицензия №040343. Дата выдачи 30.VI.1997.
Подписано к печати 10.09.1998 г. Формат 64 х 84 1/16
Усл.печ.л. 14. Тираж 200

Отпечатано в Липецком областном комитете по государственной статистике,
отдел оперативной полиграфии, 398043, г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 9/1