

КАДАСТР ПТИЦ (AVES) ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ: ДВАДЦАТЬ ЛЕТ СПУСТЯ

© А.Д. Нумеров, П.Д. Венгеров

Воронежский государственный университет
394018, Российская Федерация, г. Воронеж, Университетская площадь, 1
E-mail: anumerov@yandex.ru

На основании изучения авифауны Воронежской области в 1996–2015 гг. анализируются изменения в видовом составе, численности и особенностях биологии птиц в сравнении с кадастровыми данными, полученными до 1996 г.

Ключевые слова: птицы видовой состав; численность; распространение; Воронежская область

ВВЕДЕНИЕ

История исследований орнитофауны Воронежской области насчитывает не менее четырех столетий. Это экспедиционные обследования территории, проведенные А. Волынским, С.Г. Гмелиным, И.А. Гюльденштедтом (цит. по И.И. Барабаш-Никифорову, 1957) [1]. Наиболее фундаментальные орнитологические работы выполнены в XIX–XX вв. К ним можно отнести десятилетние наблюдения Н.А. Северцова (1844–1853 гг.) в южной части Окско-Донской равнины [2], зоологические сборы и обследования в 1894–1896 гг. Хреновского бора и Каменной степи А.А. Силантьевым [3], экспедиционные работы на территории области (1919–1922 гг.) С.И. Огнева и К.А. Воробьева [4]. Ряд исследований в середине–конце XX в. был посвящен изучению фауны и экологии птиц отдельных лесных массивов: Усманского (север области) – И.И. Барабаш-Никифоров, Н.К. Павловский [5], Теллермановского леса (восток области) – Б.В. Образцов [6], Г.Е. Королькова [7], Савальского лесного массива (среднее течение р. Савала) – А.С. Мальчевский и Н.П. Кадочников [8–9], Шиповой дубравы – Г.А. Новиков [10], Хоперского заповедника и прилегающих территорий – И.В. Измаилов и А.А. Золотарев [11, 12]. Обобщающей сводкой по орнитофауне Воронежской области к середине XX в. явилась монография И.И. Барабаш-Никифорова и Л.Л. Семаго [13]. Дополнением к ней стала публикация М. Уилсона (M. Wilson), содержащая интересные сведения о находках новых для области видов птиц [14].

Несмотря на эту обширную библиографию, потребность в обновлении данных стала очевидной уже к началу 1990-х гг. В это время был проведен ряд совещаний и конференций, посвященных составлению кадастров животного мира (Москва, 1986; Уфа, 1989 и др.). Поэтому попыткой восполнить этот пробел явилась подготовка кафедрой зоологии позвоночных Воронежского университета «Кадастра позвоночных животных Воронежской области». Изданный в 1996 г., Кадастр стал первым опытом такой работы в Черноземье. В него вошли сведения о статусе, численности и

распределении 294 видов птиц, зарегистрированных на территории области к середине 90-х гг. XX в. [15].

За прошедшие двадцать лет в фауне птиц Воронежской области появились новые виды, у ряда видов изменились статус, численность или распространение. Анализу этих процессов и посвящена данная публикация.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основой для настоящей работы послужили наблюдения и учеты птиц, проведенные авторами в 1996–2015 гг. во время 32 многодневных экспедиций по всей территории области. Суммарная протяженность экспедиционных маршрутов составила около 20 тыс. км. Стационарные многолетние наблюдения проведены в Усманском бору и на степных территориях юга и востока региона. Кроме того, в анализ включены данные по птицам области, опубликованные в последние десятилетия. Среди наиболее значимых исследований отметим монографию П.Д. Венгерова по фауне лугово-степных птиц на малоиспользуемых сельскохозяйственных землях [16], обобщающую многолетние наблюдения, и публикацию А.Ю. Соколова по птицам Бобровского Прибитюжья [17], сборники статей «Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья» (Липецк, 1999) и «Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья» (Воронеж, 2012), изданные Центрально-Черноземным отделением Союза охраны птиц России, а также «Атлас гнездящихся птиц города Воронежа» [18].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Учитывая специфику кадастровых исследований, рассмотрим основные изменения, касающиеся, в первую очередь, статуса, численности и распределения различных видов птиц на изучаемой территории.

За 20-летний период фауна птиц Воронежской области пополнилась 12 видами, гнездование трех из них

подтверждено. Так, размножение курганника (*Buteo rufinus*) отмечено в 2003 г. в окрестностях пос. Николо-Варваринка Бобровского района А.Ю. Соколовым [17]. С 80-х гг. XX в. случаи гнездования курганника известны также на территории других областей Черноземья (Курская, Липецкая и Белгородская).

Новым гнездящимся видом чайковых птиц стала хохотунья (*Larus cachinnans*). В настоящее время это редкий гнездящийся и летующий вид. Поскольку ранее хохотунья считалась подвидом серебристой чайки, время ее появления на территории области установить сложно. Первый случай размножения хохотуньи зарегистрирован в 2008 г. на оз. Ильмень (северо-восток области, Поворинский район) [19]. В 2012 г. 17 гнездящихся пар хохотуньи обнаружены в центре города Воронежа на водохранилище [20]. С этого времени чайки ежегодно здесь гнездятся, что свидетельствует о стабильности ее поселения и продолжении экспансии на север.

Расширяя ареал на юго-запад, в Воронежскую область проникла северная бормотушка (*Hippobolais caligata*). Впервые была отмечена в период размножения в Кантемировском районе в 2003 г., а в 2004 г. там же обнаружены гнезда. Локальная группировка птиц населяла бурьянистые залежи с плотностью 4–10 пар на км² [16]. В Усманском бору 14.07.2006 г. две взрослые особи отловлены паутиной сетью [21]. В 2007 г. в Новохоперском районе бормотушки гнездились также на одном из залежных полей, но с гораздо большей плотностью – 80–100 пар на км². В настоящее время залежи вновь стали распаивать, и северные бормотушки вынуждены селиться только по склонам и днищам балок, где есть жесткостебельная травянистая растительность. Численность птиц снизилась, но сильных опасений не вызывает. В 2011 г. бормотушки появились на гнездовании на севере области в Верхнехавском районе.

Ряд новых для области видов зарегистрирован по время залетов. Так, единственная встреча одиночной белошейкой казарки (*Branta leucopsis*) отмечена 01.05.2006 г. в окрестностях г. Бобров. Птица держалась в стае с гуменниками и белолобыми гусями, кормившимися на сельскохозяйственном поле, оставленном под пар [17].

Камнешарка (*Arenaria interpres*) зарегистрирована в 2002 г. О.Г. Киселевым. Одиночную птицу наблюдали с 3 по 5 сентября на левом берегу Воронежского водохранилища [22]. Единственный случай залета малого веретенника (*Limosa lapponica*) отмечен 4.06.1991 г. в верховьях Воронежского водохранилища [23]. В 1999, 2001 и 2004 гг. над акваторией водохранилища в гнездовой период отмечено 15, 10 и 2 особи чегравы (*Hudroprogne caspia*) [24]. Четыре случая залета глухой кукушки (*Cuculus saturatus*) зарегистрированы: 18–20.05.2002 г. (в Центральном парке г. Воронежа), 28.05.2006 г. – в Рамонском районе [25] и Воронежском заповеднике, где в 2012 г. П.Д. Венгеровым, а в 2015 г. С.Ф. Сапельниковым встречен токующий самец.

Как новый редкий залетный зимующий вид области, отмечена длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*). Полноценных сведений о численности и распространении этого вида по территории области пока нет. В последние годы известны случаи браконьерской добычи неясытей для изготовления чучел. Все они относятся к осенне-зимнему периоду и территориально приурочены к Терновскому, Грибановскому и Борисоглебскому районам, граничащим с Тамбовской областью. Вероят-

но, именно из лесных массивов по р. Вороне и Савале неясыти проникают в Воронежскую область из Тамбовской [26]. Не исключено продвижение птиц из приграничных территорий Липецкой области, где зарегистрированы встречи во время зимовки и в гнездовое время в Чаплыгинском, Грязинском, Хлевенском, Данковском и Усманском районах [27]. Также к зимнему периоду относится залет сибирской завирушки (*Prunella montanella*). Одиночная особь встречена В. Нацентовым 02.02.2014 г. на окраине дендропарка ВНИИ сельского хозяйства им. В.В. Докучаева (Таловский район) [28]. Единственный случай залета желчной овсянки (*Granativora bruniceps*) зарегистрирован на окраине села Старая Чигла (Аннинский район), где 23.06.2010 г. А.Ю. Соколовым встречен поющий самец [29].

11 видов, включенных в Кадастр 1996 г., в настоящее время не имеют каких-либо подтверждений и, **вероятно, исчезли** с территории области. К ним относятся ряд видов, зарегистрированных в XIX и XX вв.: обыкновенный фламинго (*Phoenicopterus roseus*) – единственный случай залета (1918 г.) [4], стервятник (*Neophron percnopterus*) – залет двух птиц в 1849 г., черный гриф (*Aegypius monachus*) – встречи в 1843 и 1847 гг. [2], красавка (*Anthropoides virgo*) – два залета в 1938 и 1953 гг. [13], сипуха (*Tyto alba*) в 1911 г. [4]. Последние случаи залетов и размножения степной пустельги (*Falco naumanni*) и тетерева (*Lyrurus tetrix*) наблюдали в 1940–60-х гг. [13]. В порядке акклиматизации в начале 1980-х гг. охотоведами в Хреновском бору были выпущены 17 глухарей (*Tetrao urogallus*). Птиц наблюдали здесь в 1982, 1983 и 1984 гг. [15]. Сведений о численности и распространении вида в настоящее время нет, вероятно, птицы исчезли.

К проблемным видам, статус которых требует уточнения, относятся также степной (*Melanocorypha calandra*), белокрылый (*Melanocorypha leucoptera*) и черный (*Melanocorypha yeltoniensis*) жаворонки. Спорадическое гнездование первых двух видов и кочевки зимой черного жаворонка отмечены в середине XIX, начале и середине XX вв. [12; 13; 16]. В конце XX и в текущем столетии эти виды на территории области обнаружить не удалось.

Девять видов птиц за последние двадцать лет **изменили свой статус** в Воронежской области. Считавшиеся ранее редкими, залетными или пролетными, четыре вида стали гнездящимися. Так, размножение серощекой поганки (*Podiceps grisegena*) в настоящее время известно на водоемах области. Первый и пока единственный случай гнездования малого подорлика (*Aquila pomarina*) отмечен в 2006 г. С.Ф. Сапельниковым в Воронежском заповеднике, хотя встречи в летний период были и в других местах [30–31]. Гнездящиеся пары ходулочников (*Himantopus himantopus*), начиная с 2002 г., зарегистрированы в Аннинском, Поворинском и Новохоперском районах. Развитие сети рыбопродуктивных прудов и техногенных водоемов создало благоприятные предпосылки для значительного расселения ходулочника на север во многих областях Европейской части России [32]. Так же расширяя ареал на север с 1997 г., индийская камышевка (*Acrocephalus agricola*) стала гнездящимся видом. К настоящему времени ее размножение известно в Поворинском, Бобровском и Верхнехавском районах, хотя пока носит нерегулярный характер [33].

Два вида – большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) и малая белая цапля (*Egretta garzetta*), относившиеся к

редким залетным, перемещены в категорию регулярно летающих и пролетных, с потенциально возможным размножением.

Три вида, вероятно, утратили статус гнездящихся и встречаются в Воронежской области только на пролетах – стрепет (*Otis tetrax*) и большой кроншнеп (*Numenius arquata*) или кочующих зимой – обыкновенный клест (*Loxia curvirostra*).

Ряд гнездящихся видов, сохраняя в целом статус, **увеличивают или имеют явную тенденцию к увеличению численности**. Среди них отметим большую белую цаплю (*Egretta alba*), единичные встречи которой регистрировали в прошлом веке только на водоемах южных районов области. В настоящее время, оставаясь редким, гнездящимся и перелетным видом, имеющим локальное распространение, белая цапля встречается по всей территории области, и численность ее возрастает. Другим видом, расселяющимся с запада и увеличивающим численность, является белый аист (*Ciconia ciconia*). В 1980–1992 гг. на территории Воронежской области отмечено 12–15 гнездящихся пар, в 1992–2004 гг. – более 20 пар, в 2004–2008 гг. – около 30 пар, а в настоящее время – около 40 пар.

За последние 20 лет наблюдается медленный, но все же рост числа гнездящихся в области следующих видов птиц: серого гуся (*Anser anser*), лебедя-шипуна (*Cygnus olor*), огаря (*Tadorna ferruginea*), орлана-белохоста (*Haliaeetus albicilla*), клинтуха (*Columba oenas*), желтоголовой трясогузки (*Motacilla citreola*). Заселяя территории городов и сельских населенных пунктов, увеличивают численность: вяхирь (*Columba palumbus*), сирийский дятел (*Dendrocopos syriacus*) и горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*). В целом, успешно расселяется по территории области фазан (*Phasianus colchicus*), который был акклиматизирован в начале 1980-х гг. Несмотря на значительные колебания численности по годам (из-за неблагоприятных условий зимовки), численность акклиматизированной группировки постепенно растет. Кроме того, в южные районы (Петропавловский, Богучарский, Кантемировский) фазан самостоятельно проникает из Ростовской области.

Среди пролетных через территорию области видов чаще, чем ранее, нередко в большем количестве, встречаются белолобый гусь (*Anser albifrons*), гуменник (*Anser fabalis*) и золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*).

Вместе с тем в исследуемом регионе у некоторых видов, бывших и ранее редкими или даже многочисленными и обычными, наблюдается явное **сокращение численности**. Отсутствуют в последние годы встречи пролетной пiskuльки (*Anser erythropus*), гнездящейся авдотки (*Burhinus oedipnemus*) и сплюшки (*Otus scops*). Очень редко регистрируются дупель (*Gallinago media*) и домовый сыч (*Athene noctua*), продолжается сокращение мест размножения дрофы (*Otis tarda*). У такого еще недавно многочисленного вида, как грач (*Corvus frugilegus*), во многих местах исчезли колонии, или сильно уменьшилось число гнездящихся в них птиц. Негативные тенденции испытывает и другой представитель врановых – сорока (*Pica pica*), покидающая места размножения в защитных лесных полосах и степных балках. Уже многие годы очень мало прилетает на зимовку из северных областей обыкновенных чечеток (*Acanthis flammea*).

У ряда видов в рассматриваемый период отмечены **изменения в экологии размножения**, способствующие поддержанию численности в меняющихся услови-

ях среды. Так, певчий дрозд (*Turdus philomelos*), давно освоивший пригородные леса и некоторые парки города Воронежа, стал сооружать гнезда в постройках человека. Кроме того, в Центральном парке города сформировалась группировка птиц с некоторыми признаками синантропизации: высокая плотность гнездования, высокая продуктивность размножения; открытое гнездование в местах постоянного присутствия людей, сокращение дистанции вспугивания [18].

У вяхиря (*Columba palumbus*) и сирийского дятла (*Dendrocopos syriacus*) в настоящее время по всей территории области отмечена выраженная тенденция к синантропизации [17–18].

Снижение численности сизоворонки (*Coracias garrulus*) в старовозрастных лесных массивах наблюдается по всей северной части гнездового ареала, включая Воронежскую область. В то же время немногочисленные, но относительно стабильные группировки гнездящихся птиц сохраняются в норах меловых обнажений по реке Дон [34].

Ярким примером изменений в экологии размножения в XXI в. мы наблюдаем у клинтуха (*Columba oenas*). Его гнездование в опорах ЛЭП, среди открытых пространств, отмечено по всему ареалу вида в южных регионах Европейской части России и Украины. В Воронежской области подобный способ устройства гнезд клинтухом доказан в 2011 г., хотя, по косвенным признакам, существует с середины 2000-х гг. [35–36].

В настоящее время в северной части Воронежской области соседствуют две экологические формы клинтухов по месту гнездования. Первая, малочисленная, по-прежнему обитает в спелых лесах и гнездится в дуплах, а другая, прогрессирующая, населяет сельскохозяйственные поля, избрав для гнездования полые бетонные опоры ЛЭП [36].

Наибольшее число видов (276, или 90,2 % от общего числа видов), встречающихся в Воронежской области, за рассматриваемый период сохранили свой статус.

Таким образом, изложенные результаты свидетельствуют о динамичном состоянии фауны птиц Воронежской области. В настоящее время список птиц, когда-либо зарегистрированных на территории области, включает 306 видов. Изменения орнитофауны области связаны как с глобальными климатическими процессами и естественными флуктуациями ареалов некоторых видов, так и с антропогенными преобразованиями ландшафтов (экстенсивное сельскохозяйственное производство, повсеместное облесение песчаных массивов левобережий рек, ползащитное лесоразведение, гидротехническое строительство и т. д.). Все это свидетельствует о необходимости постоянного мониторинга ситуации для сохранения видового разнообразия птиц региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Барабаш-Никифоров И.И.* Звери юго-восточной части Черноземного центра. Воронеж: Воронеж. кн. изд-во, 1957. 367 с.
2. *Северцов Н.А.* Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии. 2-е изд. (напечатано по изданию 1855 г.). М.: Изд-во АН СССР, 1950. 308 с.
3. *Силантьев А.А.* Зоологические исследования и наблюдения 1894–96 годов // Труды экспедиции, снаряженной Лесным департаментом под руководством профессора Докучаева. СПб.: Издание Министерства земледелия, 1898. Т. 4. Вып. 2. 180 с.
4. *Огнев С.И., Воробьев К.А.* Фауна наземных позвоночных Воронежской губернии. М.: Новая деревня, 1923. 255 с.
5. *Барабаш-Никифоров И.И., Павловский Н.К.* Фауна наземных позвоночных Воронежского государственного заповедника // Тру-

- ды Воронежского государственного заповедника. Воронеж: Воронеж. обл. кн. изд-во, 1948. Вып. 2. С. 7-128.
6. *Образцов Б.В.* Очерк фауны наземных позвоночных Теллермановского опытного лесничества (Борисоглебский лесной массив) // Труды института леса АН СССР. М.: Изд-во АН СССР, 1951. Т. 7. С. 180-198.
 7. *Королькова Г.Е.* Влияние птиц на численность вредных насекомых: по исследованиям в лесостепных дубравах. М.: Изд-во АН СССР, 1963. 126 с.
 8. *Мальчевский А.С.* Гнездовая жизнь певчих птиц. Л.: Изд-во ЛГУ, 1959. 281 с.
 9. *Кадочников Н.П.* Птицы Савальского лесничества Балашовской области // Труды Всесоюзного института защиты растений. 1957. Т. 8. С. 173-219.
 10. *Новиков Г.А.* Экология зверей и птиц лесостепных дубрав. Л.: Изд-во Ленинград. ун-та, 1959. 352 с.
 11. *Измайлов И.В.* Фауна птиц и млекопитающих Хоперского государственного заповедника // Труды Хоперского государственного заповедника. М., 1940. Вып. 1. С. 89-173.
 12. *Золотарев А.А.* Полувековая динамика гнездовой фауны птиц Хоперского заповедника и пограничных территорий (с 1936 по 1990 гг.) // Зоологические исследования в заповедниках Центрального Черноземья. Труды Ассоциации особо охраняемых природных территорий Центрального Черноземья России. Тула, 2001. Вып. 2. С. 85-93.
 13. *Барабаш-Никифоров И.И., Семаго Л.Л.* Птицы юго-востока Черноземного центра. Воронеж: ВГУ, 1963. 210 с.
 14. *Wilson M.* Ornithological observations from the northern Voronezh Region, U.S.S.R. // *Bristol Ornithology*. 1976. № 9. P. 127-152.
 15. *Нумеров А.Д.* Класс Птицы Aves // Природные ресурсы Воронежской области. Позвоночные животные. Кадастр. Воронеж: Биомик, 1996. С. 48-159.
 16. *Венгеров П.Д.* Птицы и малоиспользуемые сельскохозяйственные земли Воронежской области (перспективы восстановления лугово-степной орнитофауны). Воронеж: Изд-во ООО «Кривичи», 2005. 152 с.
 17. *Соколов А.Ю.* Птицы Бобровского Прибитюжья // Труды Воронежского государственного заповедника. Воронеж: ВГПУ, 2007. Вып. 25. С. 133-193.
 18. *Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Киселев О.Г. и др.* Атлас гнездящихся птиц города Воронежа. Воронеж: Изд-во «Научная книга», 2013. 360 с.
 19. *Нумеров А.Д., Венгеров П.Д.* Хохотунья – новый гнездящийся вид Воронежской области // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: Изд-во «Научная книга», 2012. С. 195-199.
 20. *Нумеров А.Д., Венгеров П.Д.* Хохотунья *Larus cachinnans* – новый гнездящийся вид города Воронежа // Русский орнитол. журнал. Экспресс-выпуск. 2012. Т. 21. № 804. С. 2505-2509.
 21. *Нумеров А.Д., Труфанова Е.И., Климов А.С.* Динамика видовой и поло-возрастного состава птиц биосфера ВГУ «Веневитиново» (по результатам отлова паутиной сетью). Сообщение 1 // Современные проблемы зоологии позвоночных и паразитологии: материалы 3 Междунар. науч. конф. «Чтения памяти проф. И.И. Барабаш-Никифорова». Воронеж: ВГУ, 2011. С. 245-257.
 22. *Киселев О.Г.* Камнешарка в Воронежской области // Мониторинг редких и уязвимых видов птиц на территории Центрального Черноземья. Воронеж: Изд-во «Научная книга», 2012. С. 187-188.
 23. *Соколов А.Ю.* Встречи редких видов птиц из отрядов Гусеобразных, Ржанкообразных и Соколообразных на территории Воронежской области // Редкие виды птиц и ценные орнитологические территории Центрального Черноземья. Липецк, 1999. С. 74-75.
 24. *Киселев О.Г.* Орнитофауна техногенных водоемов города Воронежа // Проблемы охраны окружающей среды современного города: материалы 1 Межрегион. науч.-практ. конф. Воронеж, 2005. С. 146-162.
 25. *Кузиков И.В.* Обзор распространения и случаев залетов глухой кукушки *Cuculus optatus* в Европейской части России // Русский орнитол. журнал. Экспресс-выпуск. 2015. Т. 24. № 1107. С. 523-549.
 26. *Соколов А.С., Лада Г.А.* Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771 // Позвоночные Тамбовской области: кадастр. Тамбов: Изд-во «Юлис», 2007. С. 141.
 27. *Землянухин А.И.* Длиннохвостая неясыть – *Strix uralensis* Pallas, 1771 // Позвоночные Липецкой области. Кадастр. Воронеж: ВГУ, 2009. С. 254-255.
 28. *Соколов А.Ю.* Сибирская завирушка *Prunella montanella* – новый вид в фауне Воронежской области // Русский орнитол. журнал. Экспресс-выпуск. 2014. Т. 23. № 1062. С. 3322-3324.
 29. *Соколов А.Ю.* Обыкновенный сверчок *Locustella naevia*, канаречный выюрок *Serinus serinus* и желчная овсянка *Granativora bruniceps* в Прибитюжье (Воронежская область) // Русский орнитол. журнал. Экспресс-выпуск. 2012. Т. 21. № 773. С. 1589-1591.
 30. *Сапельников С.Ф., Архипов В.Ю.* О регистрации гнездования малого подорлика *Aquila pomarina* в Воронежском заповеднике // Труды Воронежского государственного заповедника. Воронеж: ВГПУ, 2007. Вып. 25. С. 290-292.
 31. *Сапельников С.Ф., Соколов А.Ю., Венгеров П.Д., Нумеров А.Д.* Большой и малый подорлики в Воронежской области // Изучение и охрана большого и малого подорликов в Северной Евразии: материалы 5 Междунар. конф. по хищным птицам Северной Евразии. Иваново: Иванов. гос. ун-т, 2008. С. 220-227.
 32. *Спиридонов С.Н., Лысенков Е.В.* Внутривековая динамика распространения ходоулочника в Европейской части России // Поволжский экологический журнал. 2007. № 1. С. 44-58.
 33. *Соколов А.Ю.* О гнездовании индийской камышевки *Acrocephalus agricola* в центральной части Воронежской области // Русский орнитол. журнал. Экспресс-выпуск. 2012. Т. 21. № 767. С. 1405-1407.
 34. *Венгеров П.Д., Нумеров А.Д., Сапельников С.Ф.* Фауна и население птиц меловых обнажений Воронежской области // Труды Воронежского государственного заповедника. Воронеж: ВГПУ, 2007. Вып. 25. С. 109-132.
 35. *Соколов А.Ю., Недосекин В.Ю.* Изменение состояния популяции клинтуха в Центральном Черноземье в связи с новой гнездовой адаптацией // 14 Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. Алматы, 2015. С. 455-456.
 36. *Венгеров П.Д.* Гнездование клинтуха *Columba oenas* в опорах линий электропередачи в окрестностях Воронежского заповедника // Русский орнитол. журнал. Экспресс-выпуск. 2016. Т. 25. № 1265. С. 1031-1036.

БЛАГОДАРНОСТИ: Мы искренне благодарны нашим коллегам Н.П. Ашурову, А.С. Климову, А.А. Курпrianову, С.Ф. Сапельникову и А.Ю. Соколову, участвовавшим в ряде совместных экспедиционных выездов, за помощь в сборе полевого материала.

Поступила в редакцию 8 июня 2016 г.

Нумеров Александр Дмитриевич, Воронежский государственный университет, г. Воронеж, Российская Федерация, доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии и паразитологии, e-mail: anumerov@yandex.ru

Венгеров Петр Дмитриевич, Воронежский государственный педагогический университет, г. Воронеж, Российская Федерация, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии растений и животных, e-mail: pvengerov@yandex.ru

Информация для цитирования:

Нумеров А.Д., Венгеров П.Д. Кадастр птиц (Aves) Воронежской области: двадцать лет спустя // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2016. Т. 21. Вып. 5. С. 1830-1835. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1830-1835.

Numerov A.D., Vengerov P.D. Kadastr pttis (Aves) Voronezhskoy oblasti: dvadtsat' let spustya [Cadastre of Birds (Aves) of Voronezh Province: twenty years later]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskije nauki – Tambov University Review. Series: Natural and Technical Sciences*, 2016, vol. 21, no. 5, pp. 1830-1835. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1830-1835. (In Russian).

CADASTRE OF BIRDS (AVES) OF VORONEZH PROVINCE: TWENTY YEARS LATER

© A.D. Numerov, P.D. Vengerov

Voronezh State University

1 Universitetskaya Sq., Voronezh, Russian Federation, 394018

E-mail: anumerov@yandex.ru

Based on the study of the avifauna of Voronezh Province in 1996–2015, changes in the species composition, population numbers and biological peculiarities of the birds have been analyzed in comparison with the data obtained in 1996.

Key words: birds; species composition; abundance; distribution; Voronezh Province

REFERENCES

1. Barabash-Nikiforov I.I. *Zveri yugo-vostochnoy chasti Chernozemnogo tsentra* [Animals of South-Eastern part of the Black-Earth Centre]. Voronezh, Voronezh Book Publ., 1957. 367 p. (In Russian).
2. Severtsov N.A. *Periodicheskie yavleniya v zhizni zverey, ptits i gad Voronezhskoy gubernii* [Periodic events in the life of animals, birds and reptiles of Voronezh province]. 2-e izd. (napechatano po izdaniyu 1855 g.). Moscow, Academy of Sciences of the USSR Publ., 1950. 308 p. (In Russian).
3. Silant'ev A.A. Zoologicheskie issledovaniya i nablyudeniya 1894–96 godov [Zoology researches and attendance in 1894–96]. *Trudy ekspeditsii, snaryazhennoy Lesnym departamentom pod rukovodstvom professora Dokuchaeva* [Works of expeditions, organized of Forest department under the supervision of professor Dokuchaev]. St. Petersburg, Ministerstvo zemledeliya Publ., 1898, vol. 4, no. 2, 180 p. (In Russian).
4. Ognev S.I., Vorob'ev K.A. *Fauna nazemnykh pozvonochnykh Voronezhskoy gubernii* [Fauna of terrestrial vertebrata of Voronezh province]. Moscow, Novaya derevnya Publ., 1923. 255 p. (In Russian).
5. Barabash-Nikiforov I.I., Pavlovskiy N.K. Fauna nazemnykh pozvonochnykh Voronezhskogo gosudarstvennogo zapovednika [Fauna of terrestrial vertebrates of the Voronezh state reserve]. *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo zapovednika – Proceedings of the Voronezh state nature reserve*. Voronezh, Voronezh Book Publ., 1948, vol. 2, pp. 7–128. (In Russian).
6. Obraztsov B.V. Ocherk fauny nazemnykh pozvonochnykh Tellermanovskogo opytного lesnichestva (Borisoglebskiy lesnoy massiv) [Outlines of fauna of terrestrial vertebrata of Tellermanovskiy experimental forest district (Borisoglebsk forestland)]. *Trudy instituta lesa AN SSSR* [Works of forest institute AS of the USSR]. Moscow, Academy of Sciences of the USSR Publ., 1951, vol. 7, pp. 180–198. (In Russian).
7. Korol'kova G.E. *Vliyaniye ptits na chislennost' vrednykh nasekomykh: po issledovaniyam v lesostepnykh dubravakh* [Influence of birds on the number of parasite insects: according to research in forest steppe wood]. Moscow, Academy of Sciences of the USSR Publ., 1963. 126 p. (In Russian).
8. Mal'chevskiy A.S. *Gnezdvaya zhizn' pevchikh ptits* [Nest life of singing birds]. Leningrad, Leningrad State University Publ., 1959. 281 p. (In Russian).
9. Kadochnikov N.P. Ptitsy Saval'skogo lesnichestva Balashovskoy oblasti [Birds of Savalskiy forestry of Balashov oblast]. *Trudy Vsesoyuznogo instituta zashchity rasteniy* [Works of All-Union Institute of plants protection]. 1957, vol. 8, pp. 173–219. (In Russian).
10. Novikov G.A. *Ekologiya zverey i ptits lesostepnykh dubrav* [Ecology of animals and birds of forest steppe woods]. Leningrad, Leningrad State University Publ., 1959. 352 p. (In Russian).
11. Izmaylov I.V. Fauna ptits i mlekopitayushchikh Khoperskogo gosudarstvennogo zapovednika [Fauna of birds and mammals of Koper state natural reserve]. *Trudy Khoperskogo gosudarstvennogo zapovednika* [Works of Koper state natural reserve]. Moscow, 1940, vol. 1, pp. 89–173. (In Russian).
12. Zolotarev A.A. Poluvekovaya dinamika gnezdovoy fauny ptits Khoperskogo zapovednika i pogranichnykh territoriy (s 1936 po 1990 gg.) [Half a century dynamics of nest fauna of Koper state natural reserve birds and bordering territories]. *Zoologicheskie issledovaniya v zapovednikakh Tsentral'nogo Chernozem'ya. Trudy Assotsiatsii osobo okhranyaemykh prirodnykh territoriy Tsentral'nogo Chernozem'ya Rossii* [Zoology researches in reserves of Central Black-Earth region. Works of association of specially-protected natural territories of Central Black-Earth region of Russia]. Tula, 2001, vol. 2, pp. 85–93. (In Russian).
13. Barabash-Nikiforov I.I., Semago L.L. *Ptitsy yugo-vostoka Chernozemnogo tsentra* [Birds of South-East of Black-Earth region centre]. Voronezh, Voronezh State University Publ., 1963. 210 p. (In Russian).
14. Wilson M. Ornithological observations from the northern Voronezh Region, U.S.S.R. *Bristol Ornithology*, 1976, no. 9, pp. 127–152.
15. Numerov A.D. Klass Ptitsy Aves. *Prirodnye resursy Voronezhskoy oblasti. Pozvonochnye zhivotnye. Kadastr* [Birds' class Aves. natural resources of Voronezh oblast. Vertebrata animals. National inventory]. Voronezh, Biomik Publ., 1996, pp. 48–159. (In Russian).
16. Vengerov P.D. *Ptitsy i maloispolzuyemye sel'skokhozyaystvennyye zemli Voronezhskoy oblasti (perspektivy vosstanovleniya lugovostepnoy ornitofauny)* [Birds and little used agricultural territories of Voronezh oblast (prospects of recovery of field steppe ornitofauna)]. Voronezh, LLC "Krivichi", 2005. 152 p. (In Russian).
17. Sokolov A.Yu. Ptitsy Bobrovskogo Pribityuzh'ya [Birds of Bobrovskoe Pribityuzh'ye]. *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo zapovednika* [Works of Voronezh State nature reserve]. Voronezh, Voronezh State Pedagogical University Publ., 2007, vol. 25, pp. 133–193. (In Russian).
18. Numerov A.D., Vengerov P.D., Kiselev O.G. et al. *Atlas gnezdyashchikhsya ptits goroda Voronezha* [Atlas of nesting birds of Voronezh city]. Voronezh, "Nauchnaya kniga" Publ., 2013. 360 p. (In Russian).
19. Numerov A.D., Vengerov P.D. *Khokhotun'ya – novyy gnezdyashchisya vid Voronezhskoy oblasti [Caspian Gull – new nesting species of Voronezh oblast]. Monitoring redkikh i uyazvimykh vidov ptits na territorii Tsentral'nogo Chernozem'ya* [Monitoring of rare and nettle species of birds at the territory of Central Black-Earth region]. Voronezh, "Nauchnaya kniga" Publ., 2012, pp. 195–199. (In Russian).

20. Numerov A.D., Vengerov P.D. Khokhotun'ya Larus cachinnans – novyy gnezdyashchiysya vid goroda Voronezha [The Caspian gull Larus cachinnans – a new breeding bird of Voronezh]. *Rossiyskiy oftal'mologicheskii zhurnal. Ekspres-vypusk – Russian Ophthalmological Journal. Express-issue*, 2012, vol. 21, no. 804, pp. 2505-2509. (In Russian).
21. Numerov A.D., Trufanova E.I., Klimov A.S. Dinamika vidovogo i polo-vozrastnogo sostava ptits biotsentra VGU «Venevitinovo» (po rezul'tatam otlova pautinnoy set'yu) [Dynamics of species and gender-age birds composition of biocenter VSU «Venevitinovo» (according to the results of mist net catching)]. Soobshchenie 1. *Materialy 3 Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii «Chteniya pamyati prof. I.I. Barabash-Nikiforova» «Sovremennye problemy zoologii pozvonochnykh i parazitologii»* [Report 1. Materials of 3 International scientific conference “readings in the memory of professor I.I. Barabash-Nikiforov” “Modern problems of vertebrate zoology and parasitology”]. Voronezh, Voronezh State University Publ., 2011, pp. 245-257. (In Russian).
22. Kiselev O.G. Kamnesharka v Voronezhskoy oblasti [Turnstone in Voronezh oblast]. *Monitoring redkikh i uyazyvnykh vidov ptits na territorii Tsentral'nogo Chernozem'ya* [Monitoring of rare and nettle of birds at the territory of Central Black-Earth region]. Voronezh, “Nauchnaya kniga” Publ., 2012, pp. 187-188. (In Russian).
23. Sokolov A.Yu. Vstrechi redkikh vidov ptits iz otrayadov Guseobraznykh, Rzhankoobraznykh i Sokoloobraznykh na territorii Voronezhskoy oblasti [The meeting of rare species of birds from order of anseriformes, shore birds and birds of prey at the territory of Voronezh oblast]. *Redkie vidy ptits i tsennyye ornitologicheskie territorii Tsentral'nogo Chernozem'ya* [Rare types of birds and valuable ornitologic territories in central Black-Earth region]. Lipetsk, 1999, pp. 74-75. (In Russian).
24. Kiselev O.G. Ornitofauna tekhnogennykh vodoemov goroda Voronezha [Ornitofauna of anthropogenic reservoirs of Voronezh]. *Materialy 1 Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii “Problemy okhrany okruzhayushchey sredy sovremennogo goroda”* [Materials of 1 International scientific-practical conference “Problems of environment protection of modern city”]. Voronezh, 2005, pp. 146-162. (In Russian).
25. Kuzikov I.V. Obzor rasprostraneniya i sluchaev zaletov glukhoy kukushki Cuculus optatus v Evropeyskoy chasti Rossii [Review of data on distribution of the oriental cuckoo Cuculus optatus in the European part of Russia]. *Rossiyskiy oftal'mologicheskii zhurnal. Ekspres-vypusk – Russian Ophthalmological Journal. Express-issue*, 2015, vol. 24, no. 1107, pp. 523-549. (In Russian).
26. Sokolov A.S., Lada G.A. Dlinnokhvostaya neyasyt' – Strix uralensis Pallas, 1771 [Ural owl Strix uralensis Pallas, 1771]. *Pozvonochnye Tambovskoy oblasti: kadastr* [Vertebrata of Tambov oblast: national inventory]. Tambov, “Yulis” Publ., 2007, p. 141. (In Russian).
27. Zemlyanukhin A.I. Dlinnokhvostaya neyasyt' – Strix uralensis Pallas, 1771 [Ural owl– Strix uralensis Pallas, 1771]. *Pozvonochnye Lipetskoy oblasti. Kadastr* [Vertebrata of Lipetsk oblast: national inventory]. Voronezh, Voronezh State University Publ., 2009, pp. 254-255. (In Russian).
28. Sokolov A.Yu. Sibirskaya zavirushka Prunella montanella – novyy vid v faune Voronezhskoy oblasti [The Siberian accentor Prunella montanella – a new species in the fauna of the Voronezh Oblast]. *Rossiyskiy oftal'mologicheskii zhurnal. Ekspres-vypusk – Russian Ophthalmological Journal. Express-issue*, 2014, vol. 23, no. 1062, pp. 3322-3324. (In Russian).
29. Sokolov A.Yu. Oblyknovennyy sverchok Locustella naevia, kanareechnyy v'yurok Serinus serinus i zhelchnaya ovsyanka Granativora bruniceps v Pribityuzh'e (Voronezhskaya oblast') [The grasshopper warbler Locustella naevia, European serin Serinus serinus and red-headed bunting Granativora bruniceps in the area of the river Bityug (Voronezh Oblast)]. *Rossiyskiy oftal'mologicheskii zhurnal. Ekspres-vypusk – Russian Ophthalmological Journal. Express-issue*, 2012, vol. 21, no. 773, pp. 1589-1591. (In Russian).
30. Sapel'nikov S.F., Arkhipov V.Yu. O registratsii gnezdovaniya malogo podorlika Aquila pomarina v Voronezhskom zapovednike [About registration of nesting of lesser spotted eagle Aquila pomarina in Voronezh reserve]. *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo zapovednika* [Works of Voronezh state nature reserve]. Voronezh, Voronezh State Pedagogical University Publ., 2007, vol. 25, pp. 290-292. (In Russian).
31. Sapel'nikov S.F., Sokolov A.Yu., Vengerov P.D., Numerov A.D. Bol'shoy i malyy podorliki v Voronezhskoy oblasti [Greater and lesser spotted eagle in Voronezh oblast]. *Materialy 5 Mezhdunarodnoy konferentsii po khishchnym ptitsam Severnoy Evrazii “Izuchenie i okhrana bol'shogo i malogo podorlikov v Severnoy Evrazii”* [Materials of 5 International conference of birds of prey of Northern Eurasia “Study and protection of greater and lesser spotted eagle in Northern Eurasia”]. Ivanovo, Ivanovo State University Publ., 2008, pp. 220-227. (In Russian).
32. Spiridonov S.N., Lysenkov E.V. Vnutrивekovaya dinamika rasprostraneniya khodulochnika v Evropeyskoy chasti Rossii [Intracentury distribution dynamics of Black-winged stilt in the European Russia]. *Povolzhskiy ekologicheskii zhurnal – Povolzhskiy Journal of Ecology*, 2007, no. 1, pp. 44-58. (In Russian).
33. Sokolov A.Yu. O gnezdovanii indiysskoy kamyshevki Acrocephalus agricola v tsentral'noy chasti Voronezhskoy oblasti [The paddyfield warbler Acrocephalus agricola breeds in central part of the Voronezh Oblast]. *Rossiyskiy oftal'mologicheskii zhurnal. Ekspres-vypusk – Russian Ophthalmological Journal. Express-issue*, 2012, vol. 21, vol. 767, pp. 1405-1407. (In Russian).
34. Vengerov P.D., Numerov A.D., Sapel'nikov S.F. Fauna i naselenie ptits melovykh obnazheniy Voronezhskoy oblasti [Fauna and population of chalky baring of Voronezh oblast]. *Trudy Voronezhskogo gosudarstvennogo zapovednika* [Works of Voronezh State nature reserve]. Voronezh, Voronezh State Pedagogical University Publ., 2007, vol. 25, pp. 109-132. (In Russian).
35. Sokolov A.Yu., Nedosekin V.Yu. Izmenenie sostoyaniya populyatsii klintukha v Tsentral'nom Chernozem'e v svyazi s novoy gnezdovoy adaptatsiyey [Changes of state of population of stock dove in Central Black-Earth region due to new nest adaptation]. *14 Mezhdunarodnaya ornitologicheskaya konferentsiya Severnoy Evrazii* [14th international ornithology conference of Northern Eurasia]. Almaty, 2015, pp. 455-456. (In Russian).
36. Vengerov P.D. Gnezdovanie klintukha Columba oenas v oporakh liniy elektroperedachi v okrestnostyakh Voronezhskogo zapovednika [Nesting of the stock dove Columba oenas in transmission lines poles around the Voronezh Reserve]. *Rossiyskiy oftal'mologicheskii zhurnal. Ekspres-vypusk – Russian Ophthalmological Journal. Express-issue*, 2016, vol. 25, no. 1265, pp. 1031-1036. (In Russian).

GRATITUDE: We sincerely thank our colleagues N.P. Ashurova, A.S. Klimova, A.A. Kupriyanova, S.F. Sapel'nikova and A.Y. Sokolova, participating in joint expeditions, for help in field material collection.

Received 8 June 2016

Numerov Aleksander Dmitrievich, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation, Doctor of Biology, Professor of Zoology and Parasitology Department, e-mail: anumerov@yandex.ru

Vengerov Petr Dmitrievich, Voronezh State Pedagogical University, Voronezh, Russian Federation, Doctor of Biology, Professor of Biology of Plants and Animals Department, e-mail: pvengerov@yandex.ru