

ISSN 1026-5627

Русский  
орнитологический  
журнал



2023  
XXXII

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
2308  
EXPRESS-ISSUE

# 2023 № 2308

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 2353-2357 Спектральные характеристики голоса птиц в норме и патологии.  
Б. М. ЗВОНОВ
- 2358-2359 В Забайкалье в 2023 году найдено второе жилое гнездо чёрного  
грифа *Aegypius monachus*. Е. Э. МАЛКОВ
- 2360-2388 Гнездящиеся птицы Ботанического сада Петра Великого  
Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН (Санкт-Петербург).  
А. В. КАРПУХИН
- 2388-2390 Ещё одна регистрация северной бормотушки *Iduna caligata*  
под Новоржевом. Э. В. ГРИГОРЬЕВ
- 2390-2393 Новые данные о короткопалой пищухе *Certhia brachydactyla*  
на Кавказе. Р. Г. ЖОРДАНИЯ
- 2393-2394 Два новых вида птиц в фауне Уссурийского городского округа:  
малая колпица *Platalea minor* и большой кроншнеп *Numenius  
arquata*. Ю. Н. ГЛУЩЕНКО, Д. В. КОРОБОВ
- 2395-2399 Синантропное гнездование птиц в аридных районах  
Ставропольского края. Л. В. МАЛОВИЧКО,  
А. Г. РЕЗАНОВ, А. А. РЕЗАНОВ
- 

Редактор и издатель А.В.Бардин  
Кафедра зоологии позвоночных  
Санкт-Петербургский университет  
Россия 199034 Санкт-Петербург

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
Published from 1992

Volume XXXII  
Express-issue

2023 № 2308

CONTENTS

---

- 2353-2357 Spectral characteristics of bird voice in the norm and pathology.  
B. M. Z V O N O V
- 2358-2359 In Transbaikalia in 2023, the second inhabited nest of the cinereous  
vulture *Aegypius monachus* was found. E. E. M A L K O V
- 2360-2388 Breeding birds of the Botanical Garden of Peter (St. Petersburg).  
A. V. K A R P U K H I N
- 2388-2390 Another record of the booted warbler *Iduna caligata* near Novorzhev.  
E. V. G R I G O R I E V
- 2390-2393 New data on the short-toed treecreeper *Certhia brachydactyla*  
in the Caucasus. R. G. Z H O R D A N I A
- 2393-2394 Two new bird species in the fauna of the Ussuri urban district:  
the black-faced spoonbill *Platalea minor* and Eurasian curlew  
*Numenius arquata*. Y u . N . G L U S C H E N K O ,  
D . V . K O R O B O V
- 2395-2399 Synanthropic nesting of birds in arid areas of the Stavropol Krai.  
L . V . M A L O V I C H K O , A . G . R E Z A N O V ,  
A . A . R E Z A N O V
- 

*A.V.Bardin, Editor and Publisher*  
Department of Vertebrate Zoology  
St. Petersburg University  
St. Petersburg 199034 Russia

## Спектральные характеристики голоса птиц в норме и патологии

Б.М.Звонов

*Борис Михайлович Звонов. Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, Москва, Россия E-mail: Zvonovbm@gmail.com*

*Поступила в редакцию 26 мая 2023*

Исследование голоса птиц с помощью электронных устройств началось в середине XX века, когда появилась возможность его фиксировать на магнитную плёнку (Borrow, Reese 1956). Тогда же появилась возможность исследования спектральных характеристик голоса с помощью частотных спектрографов и сонографов. Основные исследования были посвящены рассмотрению физических характеристик голоса, антифональной сигнализации у птиц, репеллентным сигналам, биологической информации и т.д. Первая монография по биоакустике птиц в нашей стране появилась в 1972 году (Ильичев 1972). Многие наши работы были посвящены акустическому опознаванию и цифровым механизмам приёма-передачи акустической информации у птиц (Звонов 2009, 2021). Однако исследование изменчивости акустических характеристик голоса птиц может быть использовано в практических целях в интересах народного хозяйства. Целью нашей работы было сравнительное исследование спектральных характеристик голоса сельскохозяйственных птиц в норме и при их искусственном инфицировании острым респираторным заболеванием. Обнаружение стабильных различий позволит говорить о возникновении электронно-акустической (цифровой) методики ранней диагностики заболеваний животных при патологических изменениях в их организме и отражающихся в изменении спектральных характеристик в голосе.

### Материалы и методы

Работа проводилась на базе Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института (ВНИВИП). В опытах использовались курицы линии Ломон Браун в возрасте 50 дней. Проводилось искусственное инфицирование болезнью ИЛТ (инфекционный ларинготрахеит). Это острое инфекционное респираторное заболевание птиц, которое характеризуется катарально-геморрагическим воспалением слизистых оболочек трахеи носовой полости. Птицы в количестве 60 особей располагались в отдельной клетке с полным жизненным обеспечением. Запись голосов птиц проводилась на Microcassette recorder «Panasonic», model NO, RN-89 с диапазоном частот 60-16000 Гц. Частотный спектрографический анализ осуществлялся с помощью компьютерной программы «Sound Forge» (опция – спектр-анализатор). Запись голосов производилась в фоновом режиме. Каждый сеанс длился около 10 мин. Для анализа выбирались (случайно) отдельные «окна» размером в 5-7 с, в

которые попадались голоса многих особей и их суммарный «хор» определял частотную картину голосов. Во время записи голосов птицы находились в клетке. Одновременно все особи производят акустические сигналы не только голосом, но и своим движением лапами по поверхности клетки и ударами клювом по полу и стенкам клетки. Вся эта суммарная акустическая сигнализация фиксируется на магнитную ленту. Такая ситуация позволяет получать достоверную информацию об акустическом поле в данном пространстве. Непрерывная запись в течение продолжительного времени усиливает достоверность получаемой информации.

## Результаты и обсуждение

На рисунке 1 приведены частотные спектрограммы записи суммарной акустической активности птиц на второй день инфицирования, когда ещё не началось заболевание. Приведены характеристики активности в 4-6 произвольных «окнах». Наибольшая акустическая активность практически здоровых птиц оказывается в пределах 11000-14000 Гц. Особенностью спектральных характеристик голосов в этот день является стабильное наличие высокочастотной составляющей на частоте в районе 15200 Гц.

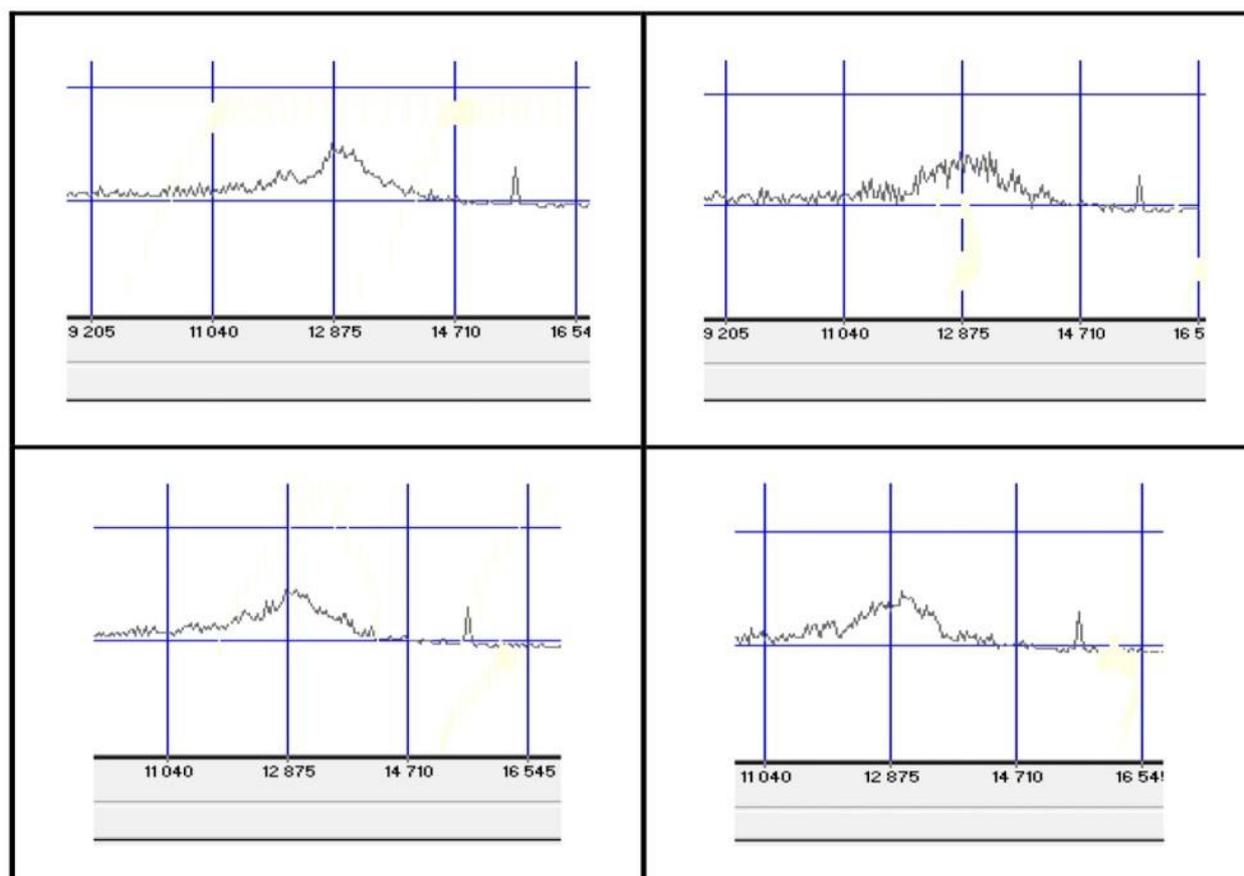


Рис. 1 Спектральные характеристики голоса инфицированных птиц на второй день заражения. По оси абсцисс частота в Гц

На рисунке 2 приведены спектральные характеристики голосов птиц, записанных на третий день после инфицирования. Здесь можно видеть, что спектральные характеристики не изменились и чётко прослежи-

важется наличие высокочастотной составляющей на частоте 15200 Гц, говорящей о том, что ещё не произошло поражение звукоиздающей системы птиц, что естественно происходит при заболевании инфекционным ларинготрахеитом.

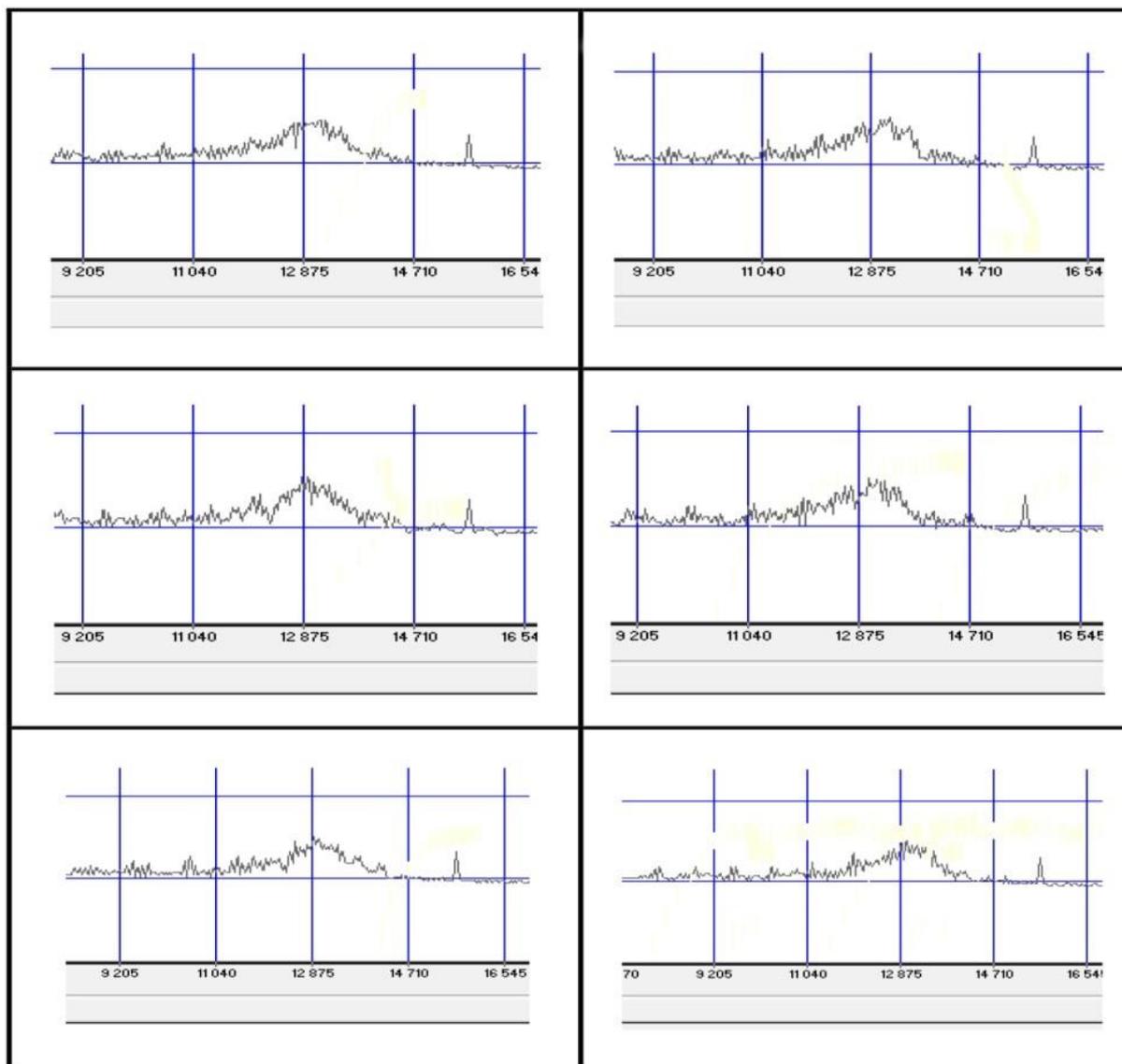


Рис. 2 Спектральные характеристики голоса инфицированных птиц на третий день заражения. По оси абсцисс частота в Гц

На рисунке 3 приведены спектральные характеристики голосов птиц на четвёртый день инфицирования. И здесь мы видим, что заражение привело к нарушению работы звукоиздающей системы птиц. В результате исчезла высокочастотная составляющая, которая отсутствует на всём протяжении записи «хорового пения». Такая же картина наблюдалась и на пятый день после заражения (рис. 4).

Фиксация возникновения инфекции акустическим методом в течение 2 дней показывает, что при наличии чувствительной акустической аппаратуры возможно оперативное вмешательство в обнаружении подобной инфекции на самых ранних этапах его развития.

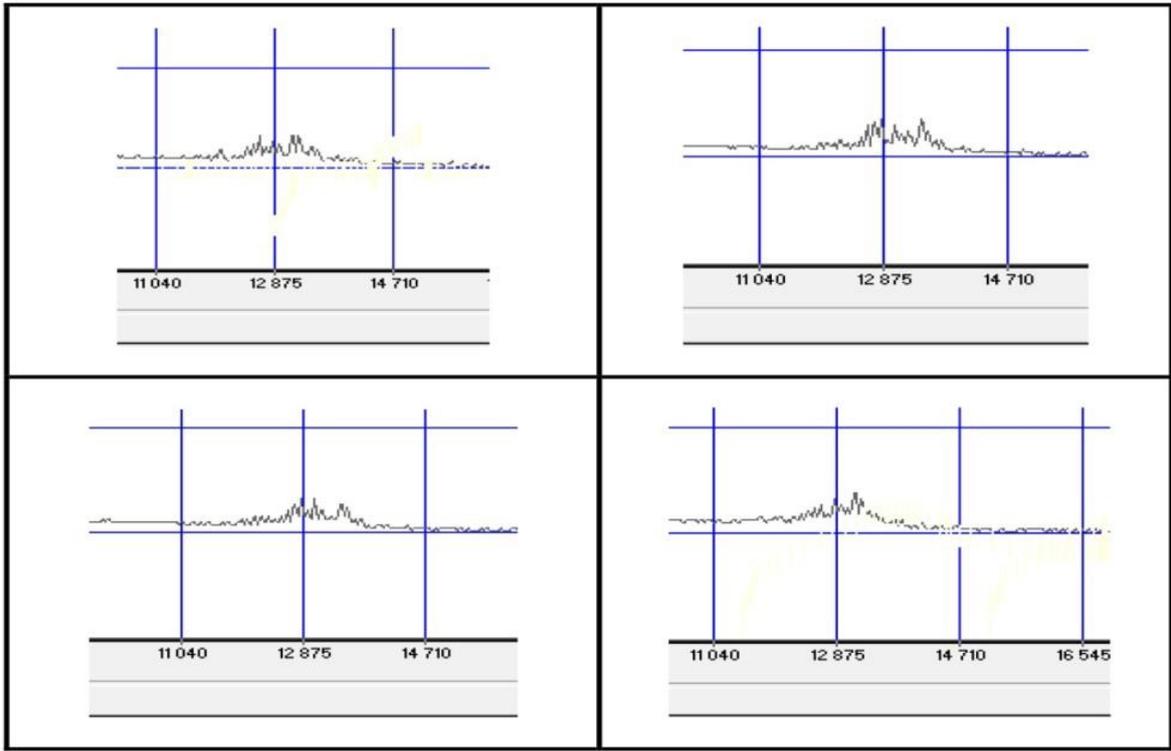


Рис. 3 Спектральные характеристики голоса инфицированных птиц на четвёртый день заражения. По оси абсцисс частота в Гц

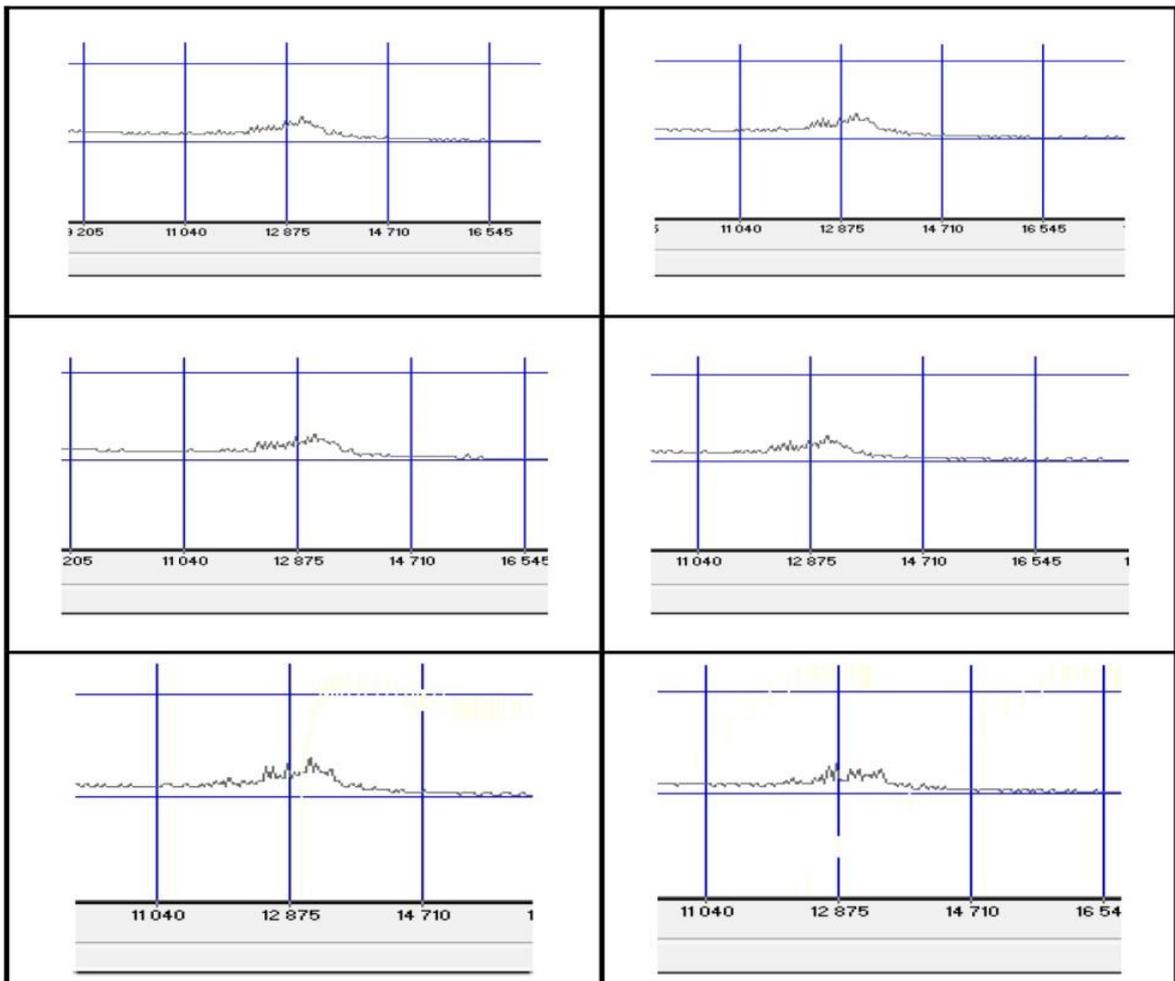


Рис. 4 Спектральные характеристики голоса инфицированных птиц на пятый день заражения. По оси абсцисс частота в Гц

На шестой день заболевания начинается падёж, и лишь некоторые особи выздоравливают.

### Заключение

На крупных птицефабриках и зверофермах возможна вспышка заболеваний, способных распространиться на все предприятие. Данное исследование позволяет осуществлять раннюю диагностику – оперативно выявить начало заболевания и место его возникновения. Создание на данных исследованиях электронно-акустического устройства ранней диагностики способно определять место возникновения и вид того заболевания, которое введено в программу устройства (Звонов и др. 1995). Запрограммировать можно наиболее часто встречающиеся и наиболее опасные заболевания, возможные на данном предприятии. Преимущество такого метода заключается в том, что диагностику можно производить без контакта с птицей. Информацию о возникновении какого-либо заболевания и его локализацию можно вывести на экран дисплея, установленного, например, в кабинете ветеринарного врача. Такое устройство может быть выполнено как переносным, так и стационарным. В переносном варианте прибор можно использовать для индивидуальной диагностики заболеваний млекопитающих и птиц. При необходимости это устройство может быть модернизировано для анализа общей резистентности животных, авитаминозной или алиментарной недостаточности, контроля параметров микроклимата и т.д.

### Литература

- Звонов Б.М., Ильичёв В.Д., Терсков Н.Г. 1995. Способ ранней диагностики респираторных заболеваний животных и устройство для его осуществления. Патент РФ № 2037316 от 19.06.1995.
- Звонов Б.М. 2009. *Акустическое опознавание у птиц: экспериментальное исследование*. М.: 1-230.
- Звонов Б.М. 2021. Цифровой механизм приёма-передачи акустической информации у птиц // *Успехи соврем. биол.* 141, 4: 390-398.
- Ильичёв В.Д. 1972. *Биоакустика птиц*. М.: 1-286.
- Borror D., Reese C. 1956. Vocal gymnastics in wood thrush songs // *Ohio J. Sci.* 56: 57-71.



## В Забайкалье в 2023 году найдено второе жилое гнездо чёрного грифа *Aegypius monachus*

Е.Э.Малков

Евгений Эдуардович Малков. Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (ИПРЭК СО РАН), ул. Недорезова, д. 16А, Чита, 672014, Россия. Национальный парк «Алханай», ул. Гагарина, д. 47, село Дульдурга, Агинский Бурятский округ, Забайкальский край, 687200, Россия. E-mail: bukukun@rambler.ru

Поступила в редакцию 2 июня 2023

21 апреля 2023 в местечке «Саханай», которое является памятником природы регионального значения Забайкальского края, недалеко от села Дульдурга Агинского округа, зарегистрировано жилое гнездо чёрного грифа *Aegypius monachus* (50°47.7192' с.ш., 113°25.6706' в.д.).

Памятник природы Саханай расположен в юго-западной части Хангилайского хребта (Хангилай-Шилы) и включает в себя горный массив с останцами выветривания, реки Таптанай, Зун-Шабартуй, Шабартуй. В возвышенной части преобладают таёжные ландшафты с доминированием сосны, лиственницы и берёзы. Распадки, южные склоны гор и долины рек заняты степной растительностью. По каменистым склонам обычны заросли низкорослых степных кустарников.

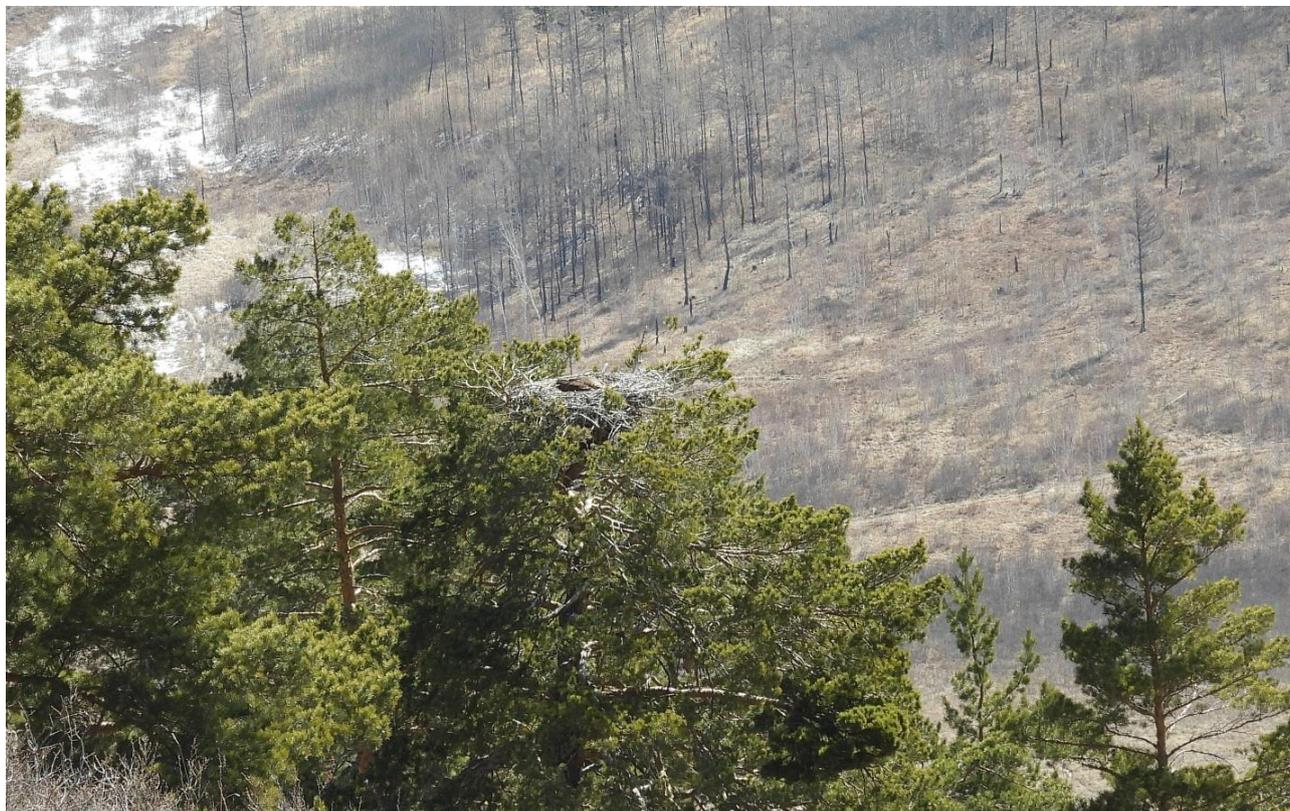


Рис. 1. Гнездо чёрного грифа *Aegypius monachus* на сосне в склоновом сосняке. Саханай. 21 апреля 2023. Фото автора

Массивное гнездо чёрного грифа расположено на высоте 8-10 м от земли на сосне в сосняке на достаточно крутом остепнённом склоне (рис. 1). Само гнездо не менее 1.5 м в диаметре, толщиной свыше 0.5 м и сложено из массивных сучьев. В момент обнаружения птица очень плотно сидела на гнезде и при виде потенциальной опасности затаилась, распластавшись в лотке (рис. 2).



Рис. 2. Чёрный гриф *Aegypius monachus* на гнезде. Саханай. 21 апреля 2023. Фото автора

В Забайкалье это уже вторая находка гнезда чёрного грифа; первой гнездо найдено в Кыринском районе Забайкальского края в 2013 году (Малков 2013). Присутствие грифа в последние годы усиливается. При этом прослеживается корреляция между миграциями дзерена *Procapra gutturosa*, который также усиливает своё присутствие в Забайкалье, и численностью чёрного грифа (Малков 2020).

#### Литература

- Малков Е.Э. 2013. К распространению чёрного грифа *Aegypius monachus* на восточных окраинах Хэнтэя // *Рус. орнитол. журн.* **22** (894): 1785-1787. EDN: QILBBH
- Малков Е.Э. 2020. Расширение ареала черного грифа *Aegypius monachus* (L.) в бассейне р. Онон (Кыринский район Забайкальского края) // *Байкал. зоол. жур.* **1** (27): 135-137. EDN: FAXDVA



# Гнездящиеся птицы Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН (Санкт-Петербург)

А.В.Карпухин

Александр Владимирович Карпухин. Санкт-Петербург, Россия.  
E-mail: birds-on-field@yandex.ru

Поступила в редакцию 23 мая 2023

Парк-дендрарий Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН – это оазис среди «каменных джунглей» Петроградской стороны Санкт-Петербурга. Ботанический сад начинался как Аптекарский огород вскоре основания города. Эта территория оставалась относительно нетронутой с момента создания. Благодаря большому разнообразию растений, в частности древесных, парк даёт возможность гнездиться многим видам птиц. Особое внимание заслуживает та часть парка, где отмечена наибольшая концентрация гнёзд, в том числе птиц, гнездящихся на земле и в высокотравье (я буду называть её «дикой» частью парка-дендрария) (рис. 1).

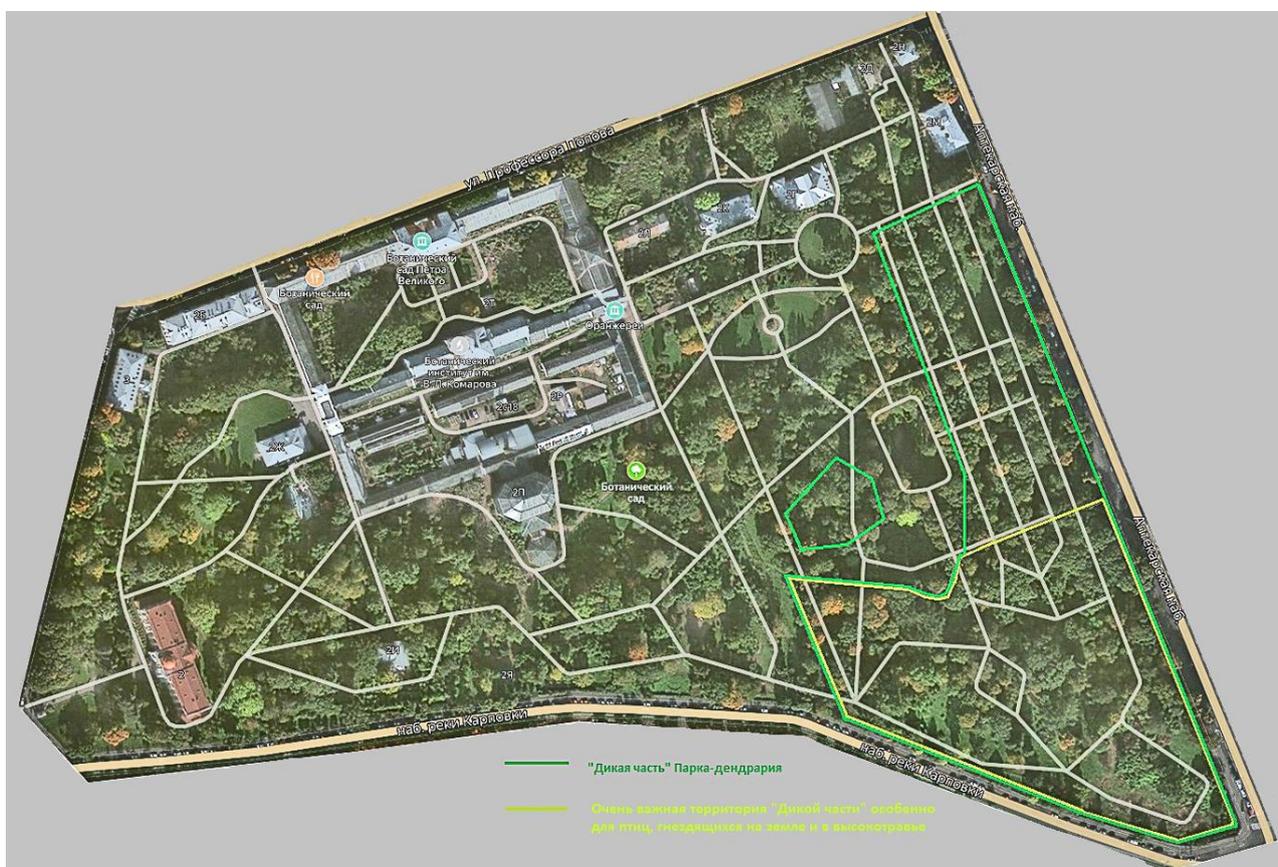


Рис. 1. «Дикая» часть парка-дендрария Ботанического сада Петра Великого (обведено зелёным) и её важнейшая территория для птиц, гнездящихся на земле и в высокотравье (обведено жёлтым)

В течение семилетних наблюдений (2016-2019, 2021 – май 2023) в парке-дендрарии мною отмечены 62 вида птиц (табл. 1). Из них 26 видов гнездятся здесь (табл. 2). Ещё 8 видов наблюдались в паре в гнездовое время, но гнездование их не наблюдалось. Замечу, что все наблюдения проводились в строгом соответствии с правилами посещения, то есть только с дорожек. Все фотографии, представленные в статье, сделаны в Ботаническом саду Петра Великого.

Основные наблюдения проводились с апреля до середины июля (в гнездовой сезон). Наблюдения во внегнездовой сезон велись с меньшей частотой с середины-конца октября, плавно переходя в основные наблюдения к концу марта.

Таблица 1. Список видов птиц, отмеченных в Ботаническом саду во все сезоны 2016-2019, 2021-2023 годов

<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Phylloscopus trochilus</i>
<i>Aythya fuligula</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>
<i>Accipiter nisus</i>	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>
<i>Larus ridibundus</i>	<i>Regulus regulus</i>
<i>Larus argentatus</i>	<i>Ficedula hypoleuca</i>
<i>Larus canus</i>	<i>Ficedula parva</i>
<i>Columba palumbus</i>	<i>Muscicapa striata</i>
<i>Columba livia</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
<i>Cuculus canorus</i>	<i>Erithacus rubecula</i>
<i>Apus apus</i>	<i>Luscinia luscinia</i>
<i>Dendrocopos major</i>	<i>Turdus pilaris</i>
<i>Dendrocopos minor</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Anthus trivialis</i>	<i>Turdus iliacus</i>
<i>Motacilla alba</i>	<i>Turdus philomelos</i>
<i>Lanius collurio</i>	<i>Poecile montanus</i>
<i>Oriolus oriolus</i>	<i>Periparus ater</i>
<i>Sturnus vulgaris</i>	<i>Cyanistes caeruleus</i>
<i>Garrulus glandarius</i>	<i>Parus major</i>
<i>Pica pica</i>	<i>Certhia familiaris</i>
<i>Corvus monedula</i>	<i>Passer domesticus</i>
<i>Corvus cornix</i>	<i>Passer montanus</i>
<i>Corvus corax</i>	<i>Fringilla coelebs</i>
<i>Bombycilla garrulus</i>	<i>Fringilla montifringilla</i>
<i>Troglodytes troglodytes</i>	<i>Chloris chloris</i>
<i>Prunella modularis</i>	<i>Spinus spinus</i>
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	<i>Carduelis carduelis</i>
<i>Hippolais icterina</i>	<i>Acanthis flammea</i>
<i>Sylvia atricapilla</i>	<i>Carpodacus erythrinus</i>
<i>Sylvia borin</i>	<i>Loxia curvirostra</i>
<i>Sylvia communis</i>	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
<i>Sylvia curruca</i>	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>

Кроме того, три вида птиц не наблюдались мною, но были отмечены в Ботаническом саду другими исследователями: желна *Dryocopus martius* (Березанцева 2019), белокрылый клёст *Loxia leucoptera* (Цыплаков 2020) и поползень *Sitta europaea*, в прежние годы отмечавшийся даже

на гнездовании (Березанцева 2019; Коптева, Иовченко 2019). Кроме того, М.С.Березанцева (2019) включает в список птиц Ботанического сада и чаек (сизую *Larus canus*, озёрную *L. ridibundus* и серебристую *L. argentatus*), которые часто перелетают, а порой и посещают его территорию.

Подробнее в этой статье рассмотрены именно с гнездящиеся птицы (табл. 2), их особенности гнездования в парке, сроки гнездования и питание в это время.

Табл. 2. Птицы, гнездящиеся в Ботаническом саду Петра Великого

Вид	Регулярность гнездования	Оценка численности в сезон гнездования
<i>Anas platyrhynchos</i>	Регулярно	Обычный
<i>Columba palumbus</i>	Первое зарегистрированное гнездование в 2022 году	Редкий
<i>Dendrocopos major</i>	Регулярно	Редкий
<i>Motacilla alba</i>	Регулярно	Обычный
<i>Sturnus vulgaris</i>	Регулярно	Многочисленный
<i>Corvus cornix</i>	Редко	Многочисленный
<i>Acrocephalus dumetorum</i>	Нерегулярно	Немногочисленный
<i>Hippolais icterina</i>	Регулярно	Немногочисленный
<i>Sylvia atricapilla</i>	Регулярно	Обычный
<i>Sylvia communis</i>	Регулярно	Редкий
<i>Sylvia curruca</i>	Регулярно	Немногочисленный
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Нерегулярно	Немногочисленный
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Регулярно	Обычный
<i>Muscicapa striata</i>	Нерегулярно	Немногочисленный
<i>Erithacus rubecula</i>	Регулярно	Немногочисленный
<i>Luscinia luscinia</i>	Регулярно	Немногочисленный
<i>Turdus pilaris</i>	Регулярно	Многочисленный
<i>Turdus merula</i>	Регулярно	Обычный
<i>Turdus iliacus</i>	Нерегулярно	Редкий
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Регулярно	Обычный
<i>Parus major</i>	Регулярно	Многочисленный
<i>Passer montanus</i>	Регулярно	Обычный
<i>Fringilla coelebs</i>	Регулярно	Многочисленный
<i>Chloris chloris</i>	Регулярно	Обычный
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Нерегулярно	Редкий
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Регулярно	Немногочисленный

**Кряква *Anas platyrhynchos*.** Кряквы регулярно гнездятся в самых густых зарослях парка. Однако сохранить кладку и вывести птенцов им удаётся редко из-за большого количества серых ворон. Даже хорошо замаскированное гнездо (рис. 2) было ими обнаружено. Когда насиживающая самка ненадолго покидает гнездо для кормёжки, хищники замечают утку и находят гнездо. Самец не принимает участия в насиживании и вождении птенцов. Нечасто, но всё же бывает у крякв и успешное гнездование в Ботаническом саду. Например, 11 мая 2021 утка с новорождёнными птенцами кормилась в подтопленной низине, часто укры-

ваясь под кроной ивы и других невысоких деревьев. Когда это место пересохло, утиная семья перебралась на пруды. 2023 год тоже можно назвать успешным для крякв. 10 мая на одном из прудов держалась самка с 8 птенцами. Кряквы остаются в Ботаническом саду некоторое время, во всяком случае, пока птенцы не подрастут и не начнут летать. Могут оставаться в парке и всё лето. Кормятся на прудах или подтопленных территориях.



Рис. 2 Самка кряквы *Anas platyrhynchos* на гнезде в густых зарослях. Ботанический сад Петра Великого. 14 апреля 2019. Фото автора

**Вяхирь *Columba palumbus*.** Лесной вид, до недавнего времени в Ботаническом саду изредка встречались лишь отдельные птицы на весеннем пролёте. В 2021 году одна пара осталась в парке на весь гнездовой сезон. Хотя самец активно токовал, признаков гнездования не было. А вот в 2022 году эта или другая пара загнездилась (рис. 3). Гнездо располагалось невысоко над землёй, но с земли его почти не было видно. Но если отойти подальше, то через маленькое «окошко» в ветвях можно было рассмотреть насиживающую птицу. Возможно, вяхири и в дальнейшем будут гнездиться в парке. Всё зависит от фактора беспокойства. Кормовая база для этих птиц в Ботаническом саду хорошая. Кормится вяхирь на газонах, иногда у дорожек, в основном, в Дикой части парка-дендрария, собирая, например, треснутые жёлуди (вытаскивает ядра), так и небольшие семена и насекомых. На зиму улетает. Прилетает в апреле. В Ботаническом саду может задерживаться вплоть до формирования устойчивого снежного покрова, то есть до декабря.



Рис. 3 Вяхирь *Columba palumbus* с материалом для гнезда. Ботанический сад Петра Великого.  
25 мая 2022. Фото автора



Рис. 4 Большой пестрый дятел *Dendrocopos major* у дупла.  
Ботанический сад Петра Великого. 1 мая 2022. Фото автора

**Большой пёстрый дятел** *Dendrocopos major*. Гнездится в дуплах, которые выдалбливает сам. Таким образом он помогает многим видам, гнездящимся в дуплах, поскольку он каждый год строит новое дупло, а то и два. В сезон размножения осторожен. Жилое дупло располагается там, где его труднее всего увидеть. Немного проще увидеть птицу с кормом в клюве – явный признак гнездования. В сезон размножения в Ботаническом саду весьма редок, гнездятся максимум 2 пары (рис. 4). Питается насекомыми и их личинками, которых летом не только достаёт из стволов, но и собирает с веток и листьев. Кроме того, находит оставшиеся с прошлого года жёлуди и раздалбливает их, закрепив в трещине ствола и других приспособленных для этого местах, называемых «кузницами». Большого пёстрого дятла можно встретить в Ботаническом саду в любое время года.



Рис. 5. Белая трясогузка *Motacilla alba*. Ботанический сад Петра Великого. 6 мая 2018. Фото автора

**Белая трясогузка** *Motacilla alba*. Прилетает в апреле. В Ботаническом саду много удобных мест для устройства ею гнёзд. Это могут быть и полудупла в Дикой части парка-дендрария, и густые кустарники, и, возможно, некоторые хозяйственные постройки (например, недалеко от Японского сада). Питается насекомыми. Птенцы покидают гнёзда в середине июня и ходят за родителями или прячутся где-нибудь на газоне и ждут их возвращения с кормом. Белая трясогузка встречается в Ботаническом саду в течение всего тёплого полугодия. Улетает к октябрю.

**Скворец** *Sturnus vulgaris*. Прилетает в парк в апреле. Именно весной под лучами солнца его разноцветный отлив наиболее яркий (рис. 6).

В сезон гнездования это одна из наиболее массовых птиц в дендрарии. Гнездится в дуплах и искусственных гнездовьях. В парке предпочитает гнездиться в естественных укрытиях на разной высоте, начиная от 2-2.5 м (рис. 7). Скворечники ниже 2 м от земли занимает крайне редко. Питается дождевыми червями, насекомыми и их личинками, которых в основном ищет на земле. В поисках гусениц может обыскивать листья, особенно на широколиственных деревьях, которыми богата Дикая часть Парка-дендрария Ботанического сада. Птенцы вылетают в самом конце мая – начале июня. Родители кормят их на газонах. Скворцы могут оставаться в парке до конца лета.



Рис. 6. Скворец *Sturnus vulgaris*. Ботанический сад Петра Великого. 16 апреля 2016. Фото автора

**Серая ворона *Corvus cornix*.** Весьма многочисленна в Ботаническом саду, особенно весной и в начале лета. Парк привлекает ворон возможностью отыскать пищу на газонах, спокойно попить и покушаться. Однако гнездятся здесь вороны очень редко. Вряд ли дело в дроздах-рябинниках, которые яростно атакуют ворон у своих гнёзд. Скорее всего, дело в своих соплеменниках. За всё время наблюдений только в 2022 году одна пара попыталась загнездиться.

17 апреля пара строила гнездо. Уже тогда к нему был повышенный интерес со стороны других ворон. 7 мая одна из птиц пары насиживала кладку. В это время у гнезда постоянно стали разворачиваться баталии, стычки между воронами. Одна птица усердно оставалась в гнезде, лишь изредка отлучалась или принимала участие в защите, когда другие вороны садились у самого гнезда. Вторая птица пары постоянно защища-

ла гнездо, стараясь не давать воронам возможности подлететь к нему. 14 мая в гнезде ещё находилась насиживающая птица, а 22 мая и последующие дни в гнезде никого не было. Кладка, очевидно, была разорена и гнездо брошено.

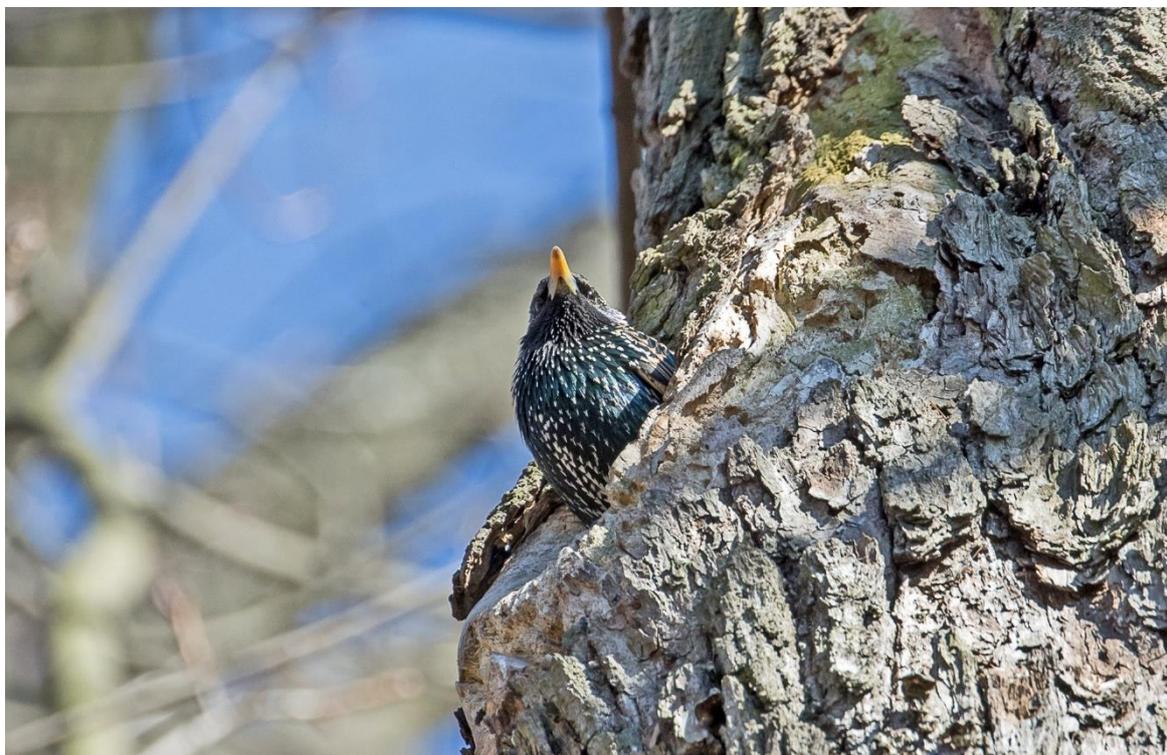


Рис. 7. Скворец *Sturnus vulgaris* в летке гнездового дупла.  
Ботанический сад Петра Великого. 14 апреля 2019. Фото автора



Рис. 8. Серая ворона *Corvus cornix* принимает солнечные ванны.  
Ботанический сад Петра Великого. 4 июня 2016. Фото автора

Отмечу, что из-за строительства вороньего гнезда и постоянных баталий вокруг него другие птицы, такие как рябинники, не гнездились в определённом радиусе от него, выбирая места подальше. Как только к концу мая ситуация разрешилась, некоторые запоздавшие рябинники загнездились неподалёку.

Ближе к концу июня в парке можно увидеть взрослых серых ворон с молодыми, которые вывелись вне территории Ботанического сада.



Рис. 9. Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. Ботанический сад Петра Великого. 23 июня 2019 (слева) и 30 июня 2019. Фото автора



Рис. 10. Слёток садовой камышевки *Acrocephalus dumetorum*. Ботанический сад Петра Великого. 30 июня 2019. Фото автора

**Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*.** Появляется в Ботаническом саду не каждый год. Прилетает в середине-конце мая в зависимости от погодных условий. Это один из лучших певцов птичьего хора

в Ботаническом саду. Гнездится в высокотравье или в густых кустах, закрепляя гнездо на стеблях травы или ветках кустов невысоко над землёй. Поэтому гнездится только в Дикой части Парка-дендрария. Питается насекомыми. Сроки гнездования зависят от погоды. В 2019 году слётки, уже умеющие летать, были замечены 30 июня (рис. 10). А в 2021 году из-за прохладного и дождливого мая гнездование началось позже и к началу июля птенцы ещё не покинули гнёзд.

**Зелёная пересмешка** *Hippolais icterina*. Услышать её песню можно с середины мая до конца июня. Зелёная пересмешка держится в кронах деревьев и гнездится на них. Поэтому наличие определённого участка древостоя очень важно. Хорошие условия обитания для неё есть в Дикой части парка, и встретить пересмешку можно именно на этом участке. Питается насекомыми. Птенцы также держатся в кронах деревьев. Они покидают гнездо к концу июня – началу июля. Пересмешка – немногочисленный, но регулярно гнездящийся вид в Ботаническом саду.



Рис. 11. Зелёная пересмешка *Hippolais icterina*. Ботанический сад Петра Великого. 3 июня 2018. Фото автора

**Славка-черноголовка** *Sylvia atricapilla*. Черноголовка – один из главных певцов в парке, сопровождая своей красивой песней цветочные ковры середины мая, а также начало лета вплоть до июля (рис. 12). При ранней весне прилетает в начале мая. Встречается по всему парку, размещая гнёзда невысоко в густых кустах или на небольших деревьях. В Ботаническом саду – обычный регулярно гнездящийся вид. Покинувших гнёзда птенцов можно встретить к концу июня (рис. 13).



Рис. 12. Самец славки-черноголовки *Sylvia atricapilla*. Ботанический сад Петра Великого.  
3 июня 2018. Фото автора



Рис. 13. Слёток славки-черноголовки *Sylvia atricapilla*. Ботанический сад Петра Великого.  
23 июня 2019. Фото автора

**Серая славка *Sylvia communis*.** Прилетает в мае с распусканием листвы. Встречается, в основном, в Дикой части Парка-дендрария, где можно услышать её короткую, торопливую песенку. Гнёзда устраивает

в густой траве, закрепляя конструкцию в стеблях. Может загнеститься в основании куста, расположенного среди зарослей травы, поэтому гнездится на более открытых луговых участках. Питается насекомыми. Слётков можно заметить к началу июля. К середине июля серые славки могут покинуть парк, а могут задержаться до конца лета. Из-за небольшого количества подходящих участков для строительства гнезда эта славка является редким видом в Ботаническом саду (рис. 14).



Рис. 14. Серая славка *Sylvia communis*. Ботанический сад Петра Великого. 22 мая 2022. Фото автора



Рис. 15. Славка-мельничек *Sylvia curruca* передала слётку бабочку.  
Ботанический сад Петра Великого. 30 июня 2019. Фото автора

**Славка-мельничек *Sylvia curruca*.** Встречается по всему дендрарию. Прилетает в начале мая. Гнездится в густых кустах, кормится и выкармливает птенцов насекомыми и их личинками (рис. 15). Слётков

можно встретить с конца июня – начала июля. В Ботаническом саду славка-мельничек менее обычна, чем черноголовка, но не такая редкая, как серая славка. Является регулярно гнездящимся видом.

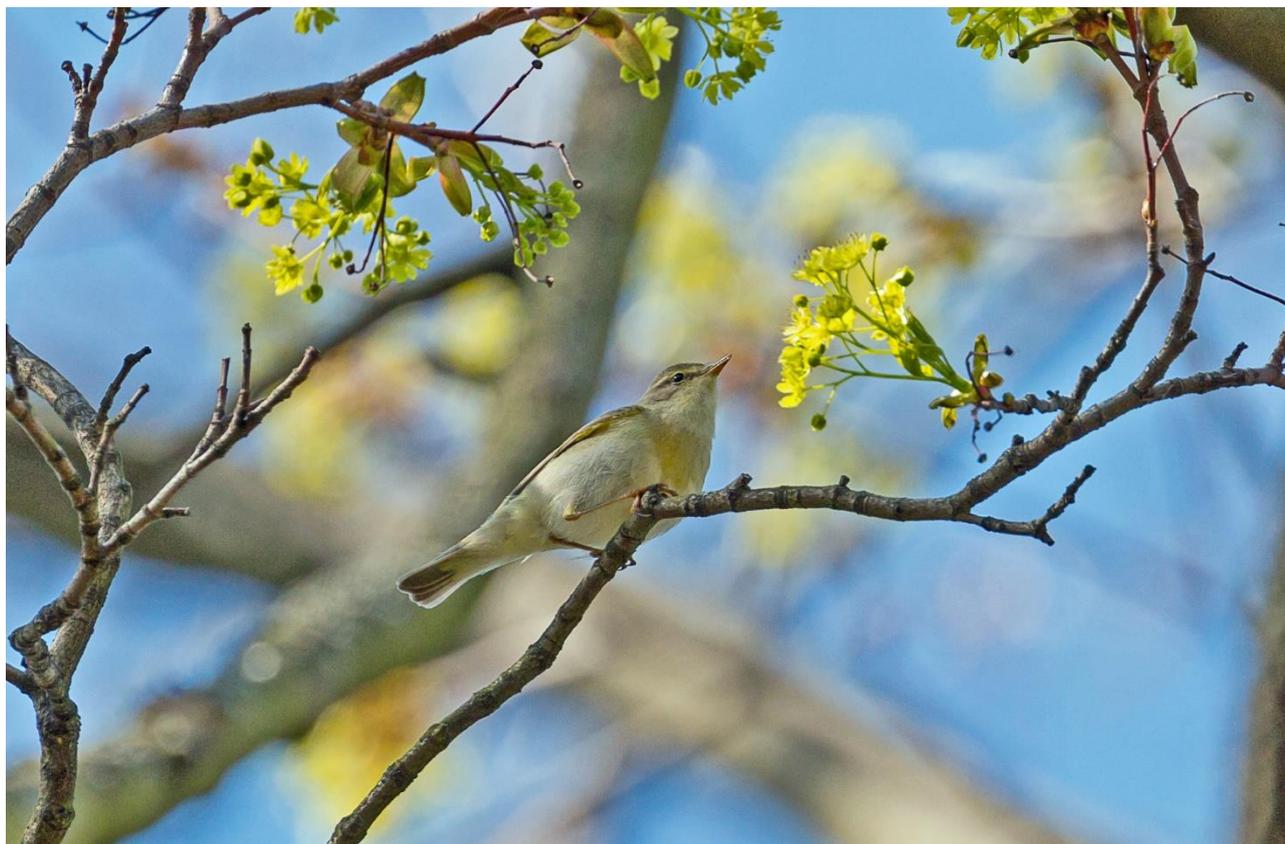


Рис. 16. Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*. Ботанический сад Петра Великого. 10 мая 2018. Фото автора

**Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*.** В Ботаническом саду появляется к началу мая. Многие веснички лишь останавливаются здесь на пролёте, но некоторые остаются в парке гнездиться, однако не каждый год. Гнездо строят в виде шалашика. Оно располагается на земле в густой траве или у основания густого куста. Хорошие условия есть в Дикой части Парка-дендрария и, возможно, ещё на нескольких небольших участках, закрытых для посещения. Питается весничка насекомыми, ловко обыскивая кроны кустов и деревьев. Птенцы покидают гнёзда в самом конце июня – начале июля. Веснички могут оставаться в парке до конца лета.

**Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*.** Весной появляется в Ботаническом саду в начале мая, улетает к концу лета. Встречается по всему парку. Гнездится в щелях и дуплах стволов деревьев, которых больше всего в Дикой части Парка-дендрария. Часто самец поёт рядом с входом в будущий дом, показывая его самке (рис. 17). Может заселить дупло, выдолбленное дятлом, а также синичники и скворечники. Птенцы вылетают из гнёзд в начале июля. Мухоловка-пеструшка – обычный регулярно гнездящийся в Ботаническом саду вид.



Рис. 17 (слева). Самец мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca* осматривает дупло.  
 Ботанический сад Петра Великого. 11 мая 2018. Фото автора  
 Рис. 18 (справа). Самка мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca*.  
 Ботанический сад Петра Великого. 7 мая 2022. Фото автора



Рис. 19. Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Ботанический сад Петра Великого. 27 мая 2017. Фото автора

**Серая мухоловка *Muscicapa striata*.** Прилетает к середине мая. Встречается по всему парку, но чаще её можно увидеть у прудов. Бывает, что к концу мая исчезает из парка и гнездится в других местах. Слётков можно увидеть к концу июня – началу июля. Питается и кормит птенцов насекомыми, которых ловит в воздухе, взлетая с присады. Немногочисленный, нерегулярно гнездящийся в Парке-дендрарии вид.

**Зарянка** *Erithacus rubecula*. Один из основных певцов в Парке-дендрарии, несмотря на небольшую численность. Прилетает в начале-середине апреля. Гнездится на земле в каком-либо укрытии среди высокой травы и кустов (например, упавшее дерево, куча веток). Подходящие для гнездования зарянки места есть в Дикой части Парка-дендрария и, возможно, на закрытой для посещения территории у здания 2И. Птенцы покидают гнёзда к началу июля и перемещаются среди высокой травы и кустов, ожидая прилёта родителей с кормом. Могут затаиться и ждать неподвижно. Взрослые кормятся как на земле, так и невысоко над землёй, находя насекомых и их личинок. Осенью зарянки обычно улетают, но известны случаи зимовки отдельных особей.



Рис. 20. Зарянка *Erithacus rubecula*. Ботанический сад Петра Великого. 18 мая 2019. Фото автора

**Соловей** *Luscinia luscinia*. Прилетает в первой половине мая, в зависимости от погоды. В годы с холодным маем соловей появляется в Парке-дендрарии ближе к концу месяца. Например, в 2022 году первые соловьи запели только 25 мая. Это один из лучших певцов в Парке-дендрарии. В Ботаническом саду немногочислен. Здесь регулярно гнездятся не более 4 пар. Излюбленное место гнездования двух пар находится в Дикой части Парка-дендрария. Соловьи устраивают гнёзда на земле в высокой траве, у оснований кустов недалеко от воды. Как раз неподалёку есть 2 пруда и низменность, которая пересыхает к июню. Это идеальное место для гнездования соловьёв, и гнездятся они там каждый

год. Кроме того, существует подходящее место для гнездования среди травы и кустов на участке, расположенном между двух прудов, вплоть до самого берега одного из них. Вне Дикой части подходящие места для гнезда могут быть недалеко от здания 2И (на этом участке довольно часто поёт соловей).



Рис. 21. Поющий самец соловья *Luscinia luscinia*. Ботанический сад Петра Великого.  
25 мая 2022. Фото автора



Рис. 22. Самка соловья *Luscinia luscinia* на гнезде. Ботанический сад Петра Великого.  
12 июня 2019. Фото автора



Рис. 23. Слёток соловья *Luscinia luscinia*. Ботанический сад Петра Великого. 30 июня 2019. Фото автора

Успешность гнездования соловья в Ботаническом саду может быть высокой, однако на неё негативно влияют такие факторы, как хищничество серых ворон и скашивание травы. Например, одна пара соловьёв построила гнездо в Дикой части Парка-дендрария не дальше 3 м от дорожки уже после того, как в середине-конце мая была скошена трава вдоль дорожек (рис. 22). Расположено гнездо у самой границы скашивания, но хорошо замаскировано (в том числе веткой дерева, достигающей почти до земли). Если бы гнездо было построено раньше, то оно было бы брошено. Сроки гнездования зависят от сроков прилёта. Обычно соловей прилетает к 10-м числам мая и к концу июня птенцы покидают гнёзда. Они скрываются в траве в ожидании прилёта родителей с кормом, изредка показываясь (рис. 23). Птенцы становятся самостоятельными ближе к середине июля. Если соловей появляется в парке ближе к концу мая (как в 2022 году), то птенцы покидают гнёзда ближе к середине июля и станут самостоятельными к концу месяца.

**Рябинник** *Turdus pilaris*. Одна из самых массовых птиц в Ботаническом саду в период гнездования. Основная масса птиц прилетает в апреле. Гнездится на деревьях, гнёзда яростно защищает от серых ворон. В конце мая – начале июня покинувшие гнёзда птенцы ещё плохо умея летать прячутся в парке повсеместно, пища-потрескивая почти на каждом нескошенном газоне, а также в кустах и на невысоких ветвях деревьев. Могут сидеть и ждать родителей прямо на дорожках. Некото-

рые пары запаздывают с постройкой гнезда, поэтому слётки могут быть в парке и в конце июня. Основу питания рябинников составляют дождевые черви и личинки насекомых, поэтому птицы кормятся в основном на земле. Рябинники живут в Парке-дендрарии всё лето. Когда молодые становятся самостоятельными, возможно некоторое снижение численности этих дроздов в парке. Рябинник является перелётным видом, но много этих птиц может оставаться на зимовку в Парке-дендрарии благодаря обилию сочных плодов на деревьях и кустарниках.



Рис. 24. Рябинник *Turdus pilaris*. Слева – слётки, справа – взрослая птица, собирающая корм для птенцов. Ботанический сад Петра Великого. 30 мая 2019. Фото автора



Рис. 25. Самка чёрного дрозда *Turdus merula*. Ботанический сад Петра Великого. 6 апреля 2019. Фото автора



Рис. 26. Самец чёрного дрозда *Turdus merula* принимает солнечные ванны. Ботанический сад Петра Великого. 23 июня 2019. Фото автора



Рис. 27. Птенец-слётки чёрного дрозда *Turdus merula*. Ботанический сад Петра Великого. 30 июня 2019. Фото автора

**Чёрный дрозд *Turdus merula*.** Один из лучших певцов в Ботаническом саду. Очень хорошо маскирует свои гнёзда, которые располагаются на деревьях. В Парке-дендрарии предпочитает гнездиться на хвойных

деревьях. Птенцы покидают гнёзда к середине июня. Они более осторожны, чем птенцы рябинников, прячутся на нетронутых газонах и под кустами, однако могут появиться на дорожках. Питается чёрный дрозд, как и другие дрозды, на земле, собирая дождевых червей, личинок насекомых и моллюсков. Чёрного дрозда можно встретить в парке круглый год, так как часть птиц остаётся на зимовку, переходя на ягодный корм.



Рис. 28. Белобровик *Turdus iliacus*. Ботанический сад Петра Великого. 1 мая 2019. Фото автора

**Белобровик** *Turdus iliacus*. В Ботаническом саду редок. В Парке-дендрарии нерегулярно гнездятся не более 2 пар. Гнёзда строит на деревьях, как рябинник. Птенцы вылетают немного позже, чем основная волна у рябинника, обычно в середине-конце июня. Птенцы и взрослые белобровики более осторожны, чем рябинники и чёрные дрозды. К середине июля молодые становятся самостоятельными и белобровики могут покинуть Парк-дендрарий, отдельные птицы наблюдаются до октября.

**Лазоревка** *Cyanistes caeruleus*. Встречается в Ботаническом саду круглый год, менее многочисленна, чем большая синица. Начинает петь с февраля. Гнездится в небольших дуплах и щелях в стволах деревьев. Возможно, использует укрытия и полости в строениях. Не замечено, чтобы занимала искусственные гнездовья в Парке-дендрарии. Птенцы вылетают из гнёзд к середине июня и перемещаются вместе с родителями по всему парку. Кормятся лазоревки насекомыми, ловко обыскивая ветви деревьев и кустов. Охотно посещают кормушки.



Рис. 29. Лазоревка *Cyanistes caeruleus*. Ботанический сад Петра Великого. 10 мая 2019. Фото автора

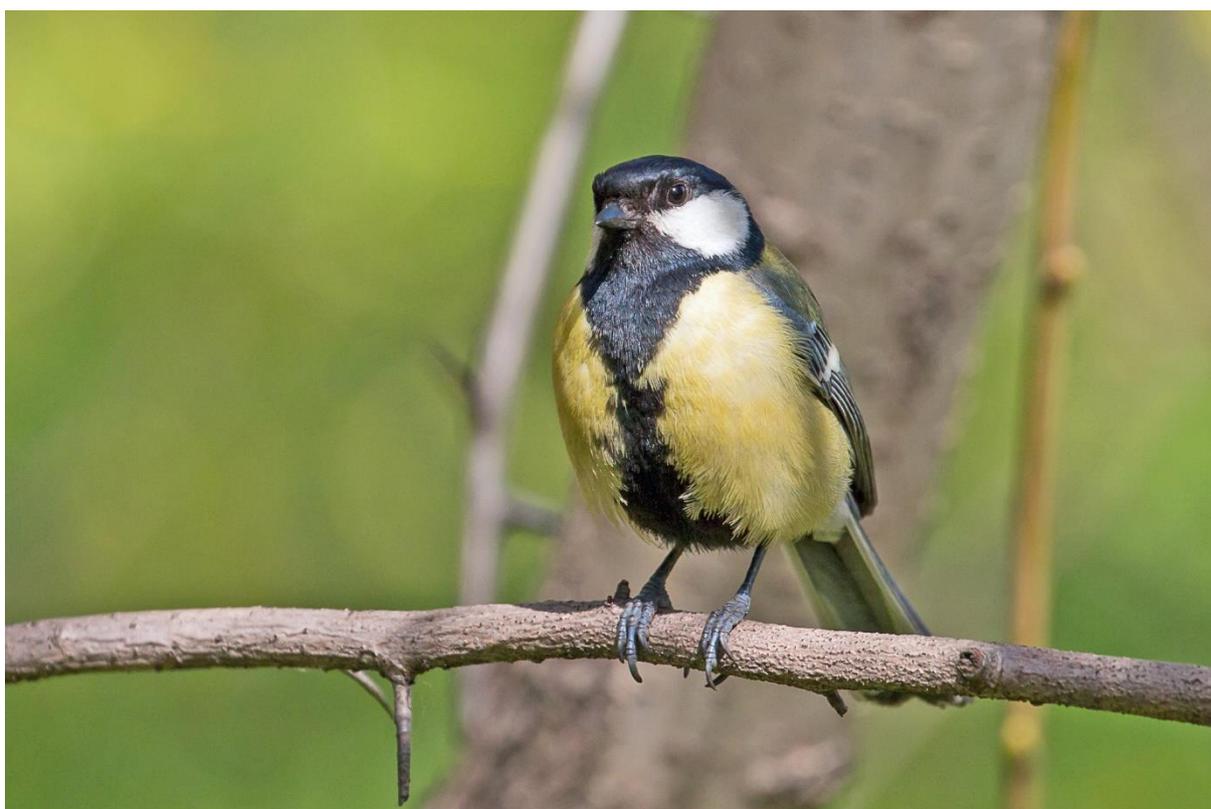


Рис. 30. Самец большой синицы *Parus major*. Ботанический сад Петра Великого. 11 мая 2018. Фото автора

**Большая синица *Parus major*.** Её песню можно услышать очень рано, уже с января. Она прекрасно дополняет птичий хор. Большие синицы хорошо приспособились к гнездованию в городе. Не исключено,

что они гнездятся на зданиях Ботанического сада. Однако основные места её гнездования находятся в Парке-дендрарии в дуплах различных деревьев, иногда очень высоко над землёй. Одно из таких гнёзд я увидел, когда синица с кормом в клюве несколько раз влетала в щель на высоком тополе в развилке ветвей недалеко от макушки. Вылетала она уже без корма. Пища состоит из насекомых и их личинок. Птенцы покидают гнёзда к середине июня, постоянно следуют за родителями, издавая громкие птенцовые призывные крики. Большая синица является многочисленной регулярно гнездящейся птицей в Парке-дендрарии. Встречается в любое время года, является одним из основных посетителей птичьих кормушек.

**Полевой воробей** *Passer montanus*. Обычный регулярно гнездящийся вид в Парке-дендрарии. Некоторые птицы здесь зимуют, питаются семенами. Гнездится в дуплах и щелях деревьев. Птенцы покидают гнёзда ближе к середине июня. За время многолетних наблюдений удалось увидеть готовность к вылету птенцов второго выводка. К 10-м числам июля второй выводок начинает покидать гнёзда. Птенцов ещё некоторое время кормят родители.



Рис. 31. Полевой воробей *Passer montanus*. Ботанический сад Петра Великого.  
10 мая 2019. Фото автора

**Зяблик** *Fringilla coelebs*. Является одним из основных певцов птичьего хора в Парке-дендрарии. Его песню можно услышать уже в начале-середине апреля. Самки прилетают немного позже самцов, в середине-конце апреля. Хотя бывают редкие встречи с ними значительно раньше. Например, в 2022 году несколько самок кормились на прота-

линах уже 27 марта. В мае начинается строительство гнёзд, которые располагаются на деревьях, в основном в 4-5 м от земли. Птенцы покидают их к 10 числам июня. В гнездовой сезон питается преимущественно насекомыми и их личинками. Кроме того, может находить семена с прошлого года на газонах, пока их не заменит новый урожай. Зяблик является одной из многочисленных птиц в гнездовой сезон наряду с рябинником, скворцом и синицами. Встречается в парке до завершения золотой осени.



Рис. 32. Самец зяблика *Fringilla coelebs*. Ботанический сад Петра Великого. 14 апреля 2019. Фото автора

**Зеленушка** *Chloris chloris*. Встречается в парке круглый год, но основная масса птиц прилетает в марте-апреле. Гнездится в основном на хвойных деревьях. Первых птенцов в Парке-дендрарии можно встретить уже в середине мая. Например, в 2021 году они были замечены 16 мая. Зеленушка – обычный регулярно гнездящийся вид в Парке-дендрарии Ботанического сада.

**Снегирь** *Pyrrhula pyrrhula*. Многие привыкли считать, что снегيري прилетают к нам зимой, а летом отсутствуют. Это не совсем так. Дело в том, что вне сезона размножения значительная часть этих птиц прилетает к нам из Ленинградской области, чтобы покормиться семенами и ягодами в парках города. Некоторые снегيري прилетают из более северных широт. В итоге их численность увеличивается, и они становятся заметными птицами. В начале гнездового сезона ситуация меняется. Снегири становятся более скрытными, большинство из них улетает из города.



Рис. 33. Самка зяблика *Fringilla coelebs* на гнезде. Ботанический сад Петра Великого.  
3 июня 2018. Фото автора



Рис. 34. Самка зяблика *Fringilla coelebs* собирает материал для гнезда.  
Ботанический сад Петра Великого. 11 мая 2022. Фото автора



Рис. 35. Зелёнушка *Chloris chloris*. Ботанический сад Петра Великого. Слева – самец, 11 июня 2017; справа – самка, 4 июня 2016. Фото автора



Рис. 36. Самец снегиря *Pyrrhula pyrrhula*. Ботанический сад Петра Великого. 6 мая 2018. Фото автора

Однако часть снегирей остаётся гнездиться в городе. В Парке-дендрарии Ботанического сада есть все условия для гнездования снегирей благодаря значительному количеству хвойных деревьев, на которых он обычно строит гнёзда. Поэтому снегирь редко, в малом числе, но гнездится в Парке-дендрарии. В 2018 году он встречался в парке весь май и весь июнь. 3 июня замечен снегирь, носящий корм, но птенцов увидеть не удалось. 12 июня 2019 удалось увидеть и сфотографировать почти самостоятельного молодого снегиря (рис. 37). В остальные годы снегирь встречался в парке до апреля или середины мая.



Рис. 37. Почти самостоятельный молодой снегирь *Pyrrhula pyrrhula*.  
Ботанический сад Петра Великого. 12 июня 2019. Фото автора



Рис. 38. Дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. Ботанический сад Петра Великого.  
14 апреля 2019. Фото автора

**Дубонос** *Coccothraustes coccothraustes*. Дубоноса можно встретить в Парке-дендрарии в холодное полугодие, но основная масса птиц прилетает в середине апреля. Гнездится на деревьях, в основном лиственных. Слётков можно увидеть с середины июня. После того, как птенцы станут самостоятельными, дубоносы могут покидать парк в поисках других мест, богатых пищей. Большинство птиц осенью улетает. Дубонос является немногочисленной регулярно гнездящейся птицей в Парке-дендрарии.

#### Возможно гнездящиеся птицы

Ещё у 8 видов птиц, которые присутствовали в Парке-дендрарии весь гнездовой сезон, не было замечено никаких признаков гнездования, хотя в Ботаническом саду есть для этого все условия.

**Сизый голубь** *Columba livia*. Самая известная и многочисленная птица городов, больших и малых посёлков городского типа. В Ботаническом саду сизые голуби присутствуют постоянно. Однако гнездование их в Ботаническом саду не обнаружено.

**Чёрный стриж** *Apus apus*. В городе стрижи гнездятся колониями и отдельными парами в полостях высоких домов и других сооружений. В Парке-дендрарии увидеть их можно только в полёте, в основном на большой высоте. Однако у здания Гербария на небольшой высоте иногда можно наблюдать «стрижиные хороводы». Это плотный строй птиц, с визгом летящих друг за другом. В основном такие «хороводы» наблюдаются у гнездовых колоний или недалеко от них. Не замечен пролёт стрижей под крышу здания Гербария. Как и в случае с сизыми голубями остаётся неясной доступность чердаков зданий сада для птиц.

**Садовая славка** *Sylvia borin*. За все годы наблюдений лишь в 2021 году в Ботаническом саду появились несколько садовых славок. Песни были слышны с конца мая. Славка держалась в Дикой части дендрария в самых густых частях крон деревьев и кустов. 14 июня было замечено брачное поведение, когда самец пел, то и дело распушая хвост. Похоже, что поблизости находилась самка. Однако не замечено на гнёзд, ни слётков, ни взрослых птиц с кормом в клюве. Поэтому садовую славку пока следует считать редкой пролётной птицей Ботанического сада.

**Пеночка-теньковка** *Phylloscopus collybita*. Как и весничка, теньковка прилетает в начале мая, но редко задерживается в Парке-дендрарии. В 2019 году эта пеночка в течение всего гнездового сезона держалась и пела в парке. Однако гнездование не установлено.

**Пищуха** *Certhia familiaris*. Эту птицу проще увидеть в парке зимой и ранней весной. Поскольку пищуха гнездится в щелях на деревьях, в Парке-дендрарии у неё хороший выбор мест, где построить гнездо. Не было замечено строительства гнёзд или появления слётков, но в 2018, 2019 и в 2021 годах были единичные встречи пищухи в гнездовой сезон. Если в 2019 году пищуха не встречалась с начала мая, то в 2018 и 2021

годах она наблюдалась и в июне (до 27 числа). А месяцем ранее, 28 мая, были замечены две пищухи, которые долгое время перемещались по стволу близко друг за другом. Через некоторое время они разошлись. Затем, в этот же день замечена ещё одна птица. Наличие хороших условий гнездования и самих птиц в сезон гнездования даёт основание полагать, что пищуха может гнездиться в Парке-дендрарии.

**Домовый воробей** *Passer domesticus*. По всей видимости, гнездится у самой границы Ботанического сада, где есть здания и другие укрытия: у основного входа, у Ботанического музея, в северном дворе и, возможно, у Японского сада. Дальше в парк не проникает. Слётков можно увидеть с конца мая. Домовый воробей является обычным видом на указанных территориях Ботанического сада, где встречается круглый год.

**Чиж** *Spinus spinus*. Чижа можно круглый год встретить в Ботаническом саду. В холодное полугодие это стайки, ищущие корм. В сезон гнездования – небольшие группы или отдельные птицы, чиж становится более скрытным. В Парке-дендрарии есть удобные для гнездования чижей хвойные деревья, расположенные группами, в том числе ели. Но признаков гнездования этих птиц не замечено, хотя они присутствовали в парке летом 2019, 2021, 2022 годов.

**Щегол** *Carduelis carduelis*. В Ботаническом саду щегол наблюдался только в гнездовые сезоны 2018 и 2022 годов. Вполне вероятно нерегулярное или редкое гнездование этого вида в Парке-дендрарии.

### Заключение

На относительно небольшой территории Парка-дендрария Ботанического сада гнездятся 26 видов птиц, гнездование ещё 8 видов предполагается. С учётом пролётных и зимующих птиц общее число зарегистрированных видов достигает 62.

Поскольку парк находится почти в центре города, то постоянно испытывает его давление. Это ограничивает число видов, которые могут здесь гнездиться. Чтобы сохранить, а может даже увеличить, разнообразие орнитофауны Парка-дендрария, нужно принять некоторые меры. Главную опасность для авифауны в последние годы представляет раннее скашивание травы в «Дикой части» парка. В первую очередь это касается видов, гнездящихся на земле и в высокотравье (садовая камышевка, пеночка-весничка, серая и садовая славки, соловей, зарянка). Например, из-за раннего скашивания травы в начале июня 2018 года почти на всей Дикой части Парка-дендрария соловьи смогли вырастить единственного птенца во всём парке. Похоже, что все гнёзда этого вида концентрировались тогда именно там. В 2021 году из-за холодного и дождливого мая садовая камышевка появилась в парке позже обычного. В результате даже к началу июля птенцы ещё не покинули гнёзд. В 2022 году из-за холодной первой половины мая соловьи прилетели в

парк только 25 числа, что на 2 недели позже обычного. При таком запоздалом возвращении сроки гнездования сдвигаются, поэтому ожидать вылет птенцов в этом случае нужно не к концу июня, а ближе к середине июля.

Эти примеры говорят нам о том, что до середины лета скашивать траву в Дикой части Парка-дендрария крайне нежелательно. Категорически нельзя этого делать до середины июля в важнейшей составляющей этой территории, выделенной на рисунке 1.

#### Литература

- Березанцева М.С. 2019. Птицы Ботанического сада БИН РАН (Санкт-Петербург) в осенне-зимний период // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1723): 348-351. EDN: YUARKP
- Коптева А.В., Иовченко Н.П. 2019. Особенности распространения обыкновенного поползня *Sitta europaea* в период зимовки у северной границы ареала в пределах Санкт-Петербурга // *Природные и культурные аспекты долгосрочных экологических исследований на Северо-Западе России*. СПб.: 148-154. EDN: WQXHLZ
- Цышлаков С.В. 2020. Зимняя встреча белокрылого клеста *Loxia leucoptera* в Ботаническом саду Санкт-Петербурга // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1887): 714-715. EDN: VDPTWL



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2308: 2388-2390

## Ещё одна регистрация северной бормотушки *Iduna caligata* под Новоржевом

Э.В. Григорьев

Эдуард Вячеславович Григорьев. Деревня Дубровы, Новоржевский район, Псковская область, 182457, Россия. E-mail: edik.grigoriev2016@yandex.ru

Поступила в редакцию 5 июня 2023

Экспансия северной бормотушки *Iduna caligata* в западном направлении с начала 1990-х годов уже неоднократно обсуждалась в литературе (Иовченко 2004, 2010; Фёдоров 2007; Шитиков и др. 2014), рассматривалась в том числе и ситуация с этим видом в Псковской области (Шемякина 2007; Бардин, Фетисов 2019; Григорьев, Бардин 2019). В Новоржевском районе Псковской области северная бормотушка впервые зарегистрирована летом 2019 года, когда два поющих самца были обнаружены у деревни Высокое (57°00' 45" с.ш., 29°18'12" в.д.) в 1.6 км к юго-западу от Новоржева (Григорьев, Бардин 2019).

5 июня 2023 я снова встретил поющих бормотушек в окрестностях Новоржева. В 12 ч 35 мин в поле у шоссе между Новоржевом и деревней Высокое (57°01'16" с.ш., 29°18'40" в.д.) активно пели две бормотушки по разные стороны дороги: одна среди кустиков ивы, другая в лесополосе.

Продолжая идти по дороге, между деревнями Высокое и Савино (57°00' 37" с.ш., 29°18'01" в.д.) я обнаружил в 13 ч ещё двух бормотушек, певших в разных кустах по одну сторону дороги (см. рисунок).



Места встречи северных бормотушек между Новоржевом и деревней Высокое (верхние 3 снимка) и между деревнями Высокое и Савино (нижний снимок). 5 июня 2023. Фото автора

Таким образом, северные бормотушки продолжают встречаться в полях между Новоржевом и деревнями Высокое и Савино. Гнёзда с кладками или выводки здесь пока не обнаружены.

#### Л и т е р а т у р а

- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789. EDN: MLBQMH
- Григорьев Э.В., Бардин А.В. 2019. Северная бормотушка *Iduna caligata* под Новоржевом (Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1807): 3736-3742. EDN: VXKDXU
- Иовченко Н.П. 2004. Современное состояние бормотушки (*Hippolais caligata* Licht.) на Северо-Западе России и возможные причины расширения её ареала // *Птицы и млекопитающие Северо-Запада России*. СПб.: 84-98.
- Иовченко Н.П. 2010. Гнездование северной бормотушки *Hippolais caligata* в Ярославской области и некоторые проблемы изучения изменений ареалов // *Рус. орнитол. журн.* **19** (610): 1999-2009. EDN: MVPNXP
- Фёдоров В.А. 2007. Новые данные о гнездовании и распространении бормотушки *Hippolais caligata* в Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **16** (353): 486-488. EDN: IANHPL
- Шемякина О.А. 2007. Первая встреча бормотушки *Hippolais caligata* в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **16** (361): 750-751. EDN: IAGEIN
- Шитиков Д.А., Федотова С.Е., Редькин Я.А., Бутьев В.Т. 2014. Птицы России и сопредельных стран: северная бормотушка *Iduna caligata* // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1070): 3593-3623. EDN: SZVCZX



ISSN 1026-5627

*Русский орнитологический журнал* 2023, Том 32, Экспресс-выпуск **2308**: 2390-2393

## Новые данные о короткопалой пищухе *Certhia brachydactyla* на Кавказе

Р.Г.Жордания

*Второе издание. Первая публикация в 1967\**

Относительно распространения короткопалой пищухи *Certhia brachydactyla* на Кавказе до сих пор было известно, что два её экземпляра были обнаружены в окрестностях Сочи (♀, 23 июля 1900, А.Быков) и Зестафони (бывш. Квирилы, ♀, 13 февраля 1893, А.Яковлев). Упомянутые экземпляры, хранящиеся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), послужили основой для включения короткопалой пищухи в фаунистический список птиц западной части Кавказа (Kozłowa 1936; Воинственский 1954; Портенко 1951; Vaurie 1959; Гладков и др. 1964; Иванов, Штегман 1964), причём материал, добытый в окрестностях Сочи, был отнесён к явно гнездовому, а грузинский (Зестафони) – к залётному во время кочёвок.

\* Жордания Р.Г. 1967. Новые данные о короткопалой пищухе (*Certhia brachydactyla*) на Кавказе // *Сообщ. АН ГССР* **48**, 2: 455-458.

В окрестностях Сочи короткопалая пищуха позднее была зарегистрирована и добыта Л.С.Степаняном (1963) и Л.А.Портенко (Лазаревское), в Грузии же она более не отмечалась. Более того, короткопалая пищуха не была включена даже в качестве залётной формы в общий фаунистический список птиц Грузии (Чхиквишвили 1949; Джанашвили и др. 1960; Жордания 1960; Джанашвили 1962).

13 февраля 1966 в окрестностях Эклесиис гора у села Магароскари (Восточная Грузия) мы добыли самца короткопалой пищухи (экземпляр № 8012 хранится в орнитологической коллекции Государственного музея Грузии им. акад. С.Н.Джапашия). Правильность определения подтвердили сотрудники Зоологического института АН СССР И.А.Нейфельдт и Л.А.Портенко.

В том же году 27 июля фаунистической экспедицией Музея Грузии\* добыт второй экземпляр короткопалой пищухи в верхней Сванетии – между сёлами Кала и Халде.

После этого мы пересмотрели немногочисленную коллекцию короткопалых пищух в Зоологическом музее Московского университета и Зоологическом институте АН СССР, а также и, кроме того, воспользовавшись любезностью профессора Л.А.Портенко, экземпляры из его личной домашней коллекции.

Сравнив два имеющихся у нас экземпляра короткопалой пищухи с повреждённым экземпляром из Померании (№ 1299), также хранящемся в Музее Грузии, мы переопределили несколько тушек из коллекции Музея Грузии, добытых ранее и определённых как обыкновенные пищухи *Certhia familiaris*. Получилось, что мы располагаем ещё тремя тушками короткопалой пищухи из Западной Грузии (№ 6514, ♀, Леселидзе, 1 августа 1957, Л.Чинчаладзе; № 6512, ♂, Гагра, 9 августа 1957, Л.Чинчаладзе; № 7183, окрестности Курзу, 28 июня 1962, Р.Жордания).

Таким образом, по имеющимся у нас данным, короткопалая пищуха, по-видимому, гнездится в Западной Грузии (Леселидзе, Гагра, Курзу, Кала и Зестафони), а в зимнее время залетает и в Восточную Грузию (Магароскари), причём она зарегистрирована только на территории Кавказиони (Большой Кавказ) и в субтропической зоне Черноморского побережья. Интересно, что на территории Малого Кавказа эта птица до сих пор не отмечалась.

Что касается характерных для короткопалой пищухи биотопов, то я, лично добывший три экземпляра этой птицы в разных местах, пришёл к заключению, что из перечисленных выше авторов наиболее точная характеристика биотопов короткопалой пищухи дана М.А.Воинственским (1954) и Л.С.Степаняном (1963). В двух случаях (Магароскари. Курзу) птица мной отмечена и добыта в лиственном лесу (особенно старом в

---

\* Руководитель экспедиций Р.Г.Жордания, научный сотрудник Г.С.Гогилашвили.

первом пункте). Экземпляр же из Сванетии (Кала-Халде) добыт в смешанном лесу (роще) на заваленной набок сосне, что несколько противоречит данным Л.А.Портенко (1951) и Vourie (1959) о том, что короткопалая пищуха избегает хвойных лесов. Мы не можем также согласиться с мнением Р.Л.Бёме и А.А.Кузнецова (1966) о том, что в природе короткопалую пищуху невозможно отличить от более эвритопной, как на это указывает Л.С.Степанян (1963), обыкновенной пищухи. Не говоря уже о резко отличимом голосе, на что указывают многие из упомянутых выше авторов, короткопалые пищухи встречаются обыкновенно на нижней части толстоствольных деревьев, передвигаются более медленно, менее подвижны, чем обыкновенные пищухи. По наблюдениям Л.С.Степаняна (1963), они предпочитают участки леса, где деревья покрыты толстым слоем мха, однако нами это не замечено. По мнению этого же автора со ссылкой на Б.К.Штегмана (1938), в орнитогеографическом отношении короткопалая пищуха является элементом, характерным для западно-палеарктической фауны, и её проникновение на исследуемую территорию связано с Малой Азией, причём, повторяю, что на грузинской территории Малого Кавказа эта птица пока не отмечалась.

Общая численность короткопалой пищухи, по-видимому, небольшая – не превышает пары на 1 км<sup>2</sup>.

Новые данные о короткопалой пищухе помогут уточнить ареал этого вида и выяснить пути проникновения его на Кавказ, или помогут установить возможность его местного происхождения, а также пути расселения.

#### Литература

- Бёме Р.Л., Кузнецов А.А. 1966. *Птицы лесов и гор: Полевой определитель: Пособие для учителей*. М.: 1-277.
- Воинственский М.А. 1954. Семейство пищухи Certhiidae // *Птицы Советского Союза*. М., 5: 696-710.
- Гладков Н.А., Дементьев Г.П., Птушенко Е.С., Судиловская А.М. 1954. *Определитель птиц СССР*. М.: 1-536.
- Джанашвили А.Г. 1963. *Животный мир Грузии*. Т. 3. Позвоночные. Тбилиси: 1-460.
- Джанашвили А.Г., Кутубидзе Л.Е., Заркуа Д.Г. 1960. *Определитель птиц Грузии*. Тбилиси: 1-323 (груз.).
- Жордания Р.Г. 1960. *Терминологический словарь птиц Грузии: (Латинская, грузинская, русская и немецкая номенклатура)*. Тбилиси: 1-63 (груз.).
- Иванов А.И., Штегман Б.К. 1964. *Краткий определитель птиц СССР*. М.,Л.: 1-528.
- Портенко Л.А. 1954. *Птицы СССР (Воробьиные)*. Ч. 3. М.; Л.: 1-255 (Определители по фауне СССР, изд. Зоол. ин-том АН СССР. Вып. 54).
- Степанян Л.С. 1963. Наблюдения за короткопалой пищухой (*Certhia brachydactyla* Brehm.) на Кавказе // *Зоол. журн.* 42, 3: 467-468.
- Чхиквишвили И.Д. 1949. Птицы Грузии // *Вестн. Государственного музея Грузии* 14А: 99-136 (груз.).
- Штегман Б.К. 1938. Основы орнитогеографического деления Палеарктики // *Фауна СССР: Птицы* 1, 2: 1-157.
- Kozłowa E. 1936. Über das Vorkommen des Gartenbaumläufers (*Certhia brachydactyla*) im Kaukasus // *Ornithol. Monatsber.* 44, 1: 24-25.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2308: 2393-2394

## Два новых вида птиц в фауне Уссурийского городского округа: малая колпица *Platalea minor* и большой кроншнеп *Numenius arquata*

Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов

Юрий Николаевич Глущенко, Дмитрий Вячеславович Коробов. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, Владивосток, 690041, Россия.  
E-mail: yu.gluschenko@mail.ru; dv.korobov@mail.ru;

Второе издание. Первая публикация в 2020\*

Фауна птиц Уссурийского городского округа (Приморский край) изучена достаточно хорошо, при этом в последней сводке для неё указано нахождение 331 вида (Глущенко и др. 2019). 22 сентября 2019 среди дачных участков, расположенных на восточной окраине Уссурийска, удалось наблюдать синюю птицу *Myorhonus caeruleus*, пополнившую авифаунистический список рассматриваемого округа (Глущенко и др. 2020).

При детальном изучении транзитной миграции птиц в марте-апреле 2020 года на стационаре, расположенном на берегу реки Раздольная примерно в 8 км к югу от Уссурийска, между населёнными пунктами Утёсное и Красный Яр, в координатах 43°42.9' с.ш., 131°56.7' в.д. (далее Уссурийский стационар), были выявлены ещё два вида птиц, не приводимых ранее для Уссурийского городского округа.

**Малая колпица** *Platalea minor* Temminck et Schlegel, 1849. Очень редкий, локально гнездящийся перелётный вид Приморского края, размножение которого в пределах России было установлено только на острове Фуругельма (Литвиненко, Шибаев 2005, 2011; Глущенко и др. 2016; Shibaev 2010). Поскольку малая колпица относится к числу сугубо прибрежно-морских видов птиц, все встречи с ней внутри материка представляют определённый интерес. Впервые для Приханкайской низменности экземпляр этого вида был зарегистрирован в дельте реки Илистая 4 июня 2011, а ещё одну взрослую особь наблюдали в этом же районе (в колонии с участием обыкновенной колпицы *Platalea leucorodia*) 24 июля 2012 (Коробов и др. 2012). На Уссурийском стационаре одну взрослую

\* Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В. 2020. Два новых вида птиц в фауне Уссурийского городского округа (Приморский край) // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* 33: 5-6.

малую колпицу встретили 30 марта 2020. Птица летела в северном направлении вместе с двумя взрослыми обыкновенными колпицами.

**Большой кроншнеп** *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758). Редкий пролётный и летующий вид Приморского края, известный для его внутренних районов (Приханкайская низменность) лишь по пяти весенним встречам (Шульпин 1936; Поливанова, Глущенко 1975; Глущенко и др. 2015). Одного большого кроншнепа, летящего в северном направлении в общей стае с 14 дальневосточными кроншнепами *Numenius madagascariensis*, наблюдали на Уссурийском стационаре 5 апреля 2020.

Таким образом, в пределах Уссурийского городского округа к настоящему времени зарегистрировано 334 вида птиц, что составляет 65.1% от общего числа видов птиц, зарегистрированных в Приморском крае.

### Л и т е р а т у р а

- Глущенко Ю.Н., Бурковский О.А., Вялков А.В., Катин И.О., Коробов Д.В., Прядун Т.А., Федотов А.А., Ходаков А.П. 2020. Новые наблюдения редких птиц в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1885): 579-593. EDN: SNGOVA
- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Харченко В.А., Коробова И.Н., Глущенко В.П. 2019. Птицы – *Aves* // *Природный комплекс Уссурийского городского округа: современное состояние*. Владивосток: 151-301.
- Глущенко Ю.Н., Коробова И.Н., Коробов Д.В. 2015. Транзитные весенние миграции птиц на озере Ханка. Сообщение 3. Кулики // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* **23**: 9-13.
- Коробов Д.В., Глущенко Ю.Н., Кальницкая И.Н., Сурмач С.Г. 2012. Залёты малой колпицы – *Platalea minor* Temminck et Schlegel, 1849 на побережье оз. Ханка // *Дальневост. орнитол. журн.* **3**: 11-14.
- Литвиненко Н.М., Шibaев Ю.В. 2005. Малая колпица *Platalea minor* Temminck et Schlegel, 1849 // *Красная книга Приморского края: Животные*. Владивосток: 209.
- Литвиненко Н.М., Шibaев Ю.В. 2011. Малая колпица *Platalea minor* Temminck et Schlegel, 1849 // *Птицы России и сопредельных регионов: Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные*. М.: 497-507.
- Поливанова Н.Н., Глущенко Ю.Н. 1975. Пролёт куликов на озере Ханка в 1972-1973 гг. // *Орнитологические исследования на Дальнем Востоке*. Владивосток: 223-253.
- Шульпин Л.М. 1936. *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: 1-436.
- Shibaev Yu.V. 2010. Breeding of the Black-faced Spoonbill (*Platalea minor*) in the Peter the Great Bay (Primorye, Russia). Situation and prospectes // *Ann. Rep. Pro Natura Fund* **19**: 151-163.



## Синантропное гнездование птиц в аридных районах Ставропольского края

Л.В.Маловичко, А.Г.Резанов, А.А.Резанов

*Любовь Васильевна Маловичко.* Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А.Тимирязева, Москва, Россия. E-mail: l-malovichko@yandex.ru  
*Александр Геннадиевич Резанов, Андрей Александрович Резанов.* Московский городской педагогический университет, Москва, Россия. E-mail: RezanovAG@mgrpu.ru; RezanovAA@mgrpu.ru

*Второе издание. Первая публикация в 2023\**

Ставропольский край расположен в центральной части Предкавказья и на северном склоне Большого Кавказа. Большая часть территории края находится в степной и полупустынной зонах. Для птиц, гнездящихся на деревьях или в скалах, открытые безлесные пространства со слабо выраженной орографией в принципе не пригодны для нахождения в сезон размножения. В то же время переход на синантропный тип гнездования (в качестве гнездового субстрата используются постройки и сооружения человека) даёт возможность популяциям соответствующих видов птиц осваивать малопривлекательные на первый взгляд жизненные пространства, расширяя свой ареал в аридных зонах. В наибольшей степени это касается гнездования птиц на опорах линий электропередачи (ЛЭП) (Хохлов, Константинов 1989 – цит. по: Маловичко, Федосов 2005; Пестов 2006; Константинов и др. 2007, 2009, 2015; Маловичко 2018; Ильюх, Шевцов 2021; Сорочинский 2021; Федосов и др. 2021; Забашта 2022; и др.).

Однако проникновение дендрофильных птиц и птиц скального комплекса в безлесные аридные равнины наблюдалось и раньше. Пожалуй, первыми специальными исследованиями, посвящёнными роли синантропного гнездования в распределении птиц в аридных районах, следует признать статьи А.М.Сергеева (1936) и В.Ф.Рябова (1949), позже материал по гнездованию птиц на постройках и сооружениях человека представлен в отдельной монографии (Рябов 1982). Так, в степях Северного Казахстана современный синантропный комплекс в основе своей сложился ещё 3-2.5 тыс. лет назад. В это время здесь были распространены деревянные мосты, деревянные дома, могильники, военные оборонительные сооружения и т.д. Всего синантропный тип гнездования отмечен у популяций 32 видов птиц (Рябов 1982).

---

\* Маловичко Л.В., Резанов А.Г., Резанов А.А. 2023. Синантропное гнездование птиц в аридных районах Ставропольского края // *Наземные позвоночные аридных и субаридных экосистем Арало-Каспийского региона*. Оренбург: 145-149.

Последующее освоение птицами аридных областей в значительной степени связано со строительством протяжённых ЛЭП. Так, нам достоверно известно ежегодно гнездование 5 пар воронов *Corvus corax* в аграрных и полупустынных ландшафтах в Апанасенковском районе, 2 пар в Изобильненском районе Ставропольского края, 11 пар в Карачаево-Черкесской Республики. В 2005 году отдельные пары отмечены нами на сопредельной территории Калмыкии, где вороны до этого не регистрировались на гнездовании. Очевидно, что расселение вороны в южные степи европейской части России связано со строительством во второй половине XX века многочисленных высоковольтных ЛЭП\* (Маловичко, Федосов 2005).



Рис. 1 (слева). Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*. Гнездо с 3 птенцами в плафоне дневного освещения. Кочубеевский район, село Казьминское. 27 июля 2013. Фото Л.В.Маловичко

Рис. 2 (справа). Удод Урира ерорс. Гнездо в плафоне опоры ЛЭП. ДОО «Степнячок», Арзгирский район. 25 мая 2017. Фото Л.В.Маловичко



Рис. 3. Чернолобый сорокопут *Lanius minor* у гнезда на опоре ЛЭП. 7 июня 2014. Фото Л.В.Маловичко

\* Массовое возведение металлических и бетонных опор линий электропередачи (ЛЭП) в СССР приходится на 1950-1960-е годы. Так, за 10 лет (1961-1970) было построено 130 тыс. км ЛЭП на железобетонных стойках.



Рис. 4 (слева). Гнездо ворона *Corvus corax* на опоре ЛЭП. Около Грачёвки. 26 марта 2014. Фото Л.В.Маловичко

Рис. 5 (справа). Гнездо полевого воробья *Passer montanus* на опоре ЛЭП. ДОЛ Степнячок, Арзгирский район. 10 июня 2020. Фото Л.В.Маловичко

Гнездование птиц в опорах ЛЭП в Ставропольском крае. 1989-2022 годы

Виды птиц	Ильях, Шевцов (2021)	Данные Л.В.Маловичко	Индекс синантропизации, вне НП / в НП
Белый аист <i>Ciconia ciconia</i>	+	-	-
Курганник <i>Buteo rufinus</i>	+	+	0,20/-
Степной орёл <i>Aquila nipalensis</i>	+	+	0,20/-
Могильник <i>Aquila heliaca</i>	+	+	0,20/-
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	+	+	0,15/-
Чеглок <i>Falco subbuteo</i>	+	-	-
Кобчик <i>Falco vespertinus</i>	+	-	-
Степная пустельга <i>Falco naumanni</i>	-	+	0,20/0,63*
Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	+	+	0,20/0,63*
Клинтух <i>Columba oenas</i>	+	+	0,20*/0,61
Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	-	+	0,26*/0,83
Домовый сыч <i>Athene noctua</i>	+	+	0,22/0,59*
Сизоворонка <i>Coracias garrulus</i>	+	+	0,20/-
Удод <i>Upupa epops</i>	-	+	0,24*/0,72
Чернолобый сорокопуд <i>Lanius minor</i>	+	+	0,20/-
Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	+	+	0,28*/0,72
Галка <i>Corvus monedula</i>	+	+	0,28/0,89
Грач <i>Corvus frugilegus</i>	+	+	0,28/0,89
Серая ворона <i>Corvus. cornix</i>	+	+	0,26*/0,85
Ворон <i>Corvus corax</i>	+	+	0,26/0,65
Горихвостка-чернушка <i>Phoenicurus ochruros</i>	-	+	0,22*/0,74
Большая синица <i>Parus major</i>	-	+	0,22*/0,89
Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	+	-	-
Черногрудый воробей <i>Passer hispaniolensis</i>	+	-	-
Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	+	+	0,28*/0,89
Итого видов:	20	20	

Условные обозначения: НП – населённый пункт; (-) – гнезд не обнаружено;

\* - при отсутствии гнезда индекс синантропизации рассчитан для случаев возможного гнездования указанных видов вне/в НП.

Использование птицами опор ЛЭП влияет и на характер их гнездования. Так, направленность ЛЭП придаёт гнездованию галок *Corvus*

*monedula* линейный, а не колониальный характер (Хохлов, Константинов 1989 – цит. по: Маловичко, Федосов 2005). Линейная направленность гнездования галок прослеживается и в музее-заповеднике «Коломенское» (Москва), где эти птицы используют для гнездования фаутные деревья липовой аллеи. В отличие от этого, гнездование галок в церковных постройках носит колониальный характер (Резанов, Резанов 2006). Линейный характер имеет и гнездование скоп *Pandion haliaetus* на столбах ЛЭП (Резанов, Резанов 2008, 2016).

Основной материал для данной работы собран Л.В.Маловичко в период с 2007 по 2022 год на аридных территориях Ставропольского края. Всего на/в опорах ЛЭП зарегистрировано гнездование 20 видов птиц, для которых нами рассчитан индекс синантропизации (Резанов, Резанов 2014). На фотографиях (рис. 1-5) представлены гнёзда избранных видов птиц. В качестве дополнения можно отметить, что 21 июня 2022 в посёлке Новокумский Левокумского района в трансформаторной будке обнаружено жилое гнездо серой неясыти *Strix aluco*.

В статье М.П.Ильюха и А.С.Шевцова (2021) на основе данных, собранных в 1989-2020 годах, отмечено гнездование 20 видов птиц на/в опорах ЛЭП также на территории Ставропольского края. Сравнительный анализ гнездования различных видов птиц на опорах ЛЭП в Ставрополье представлен в таблице.

В целом по Ставропольскому краю гнездование на опорах ЛЭП зарегистрировано у 25 видов, при этом только 14 видов отмечены в обоих исследованиях. Коэффициенты сходства: по Жаккару  $K_j = 0.60$ ; по Серенсену  $K_s = 0.75$ ; по Кульчинскому  $K_k = 0.75$ ; по Оттаи  $K_o = 0.75$ .

Анализ собранного за многие годы материала показывает, что в Ставропольском крае железобетонные и металлические опоры ЛЭП служат местом для гнездования для популяций не менее 25 видов птиц, большинство из которых являются ярко выраженными дендрофилами. Использование для гнездования антропогенного субстрата даёт возможность указанной группе птиц успешно осваивать безлесные аридные пространства. Оценка степени синантропизации популяций птиц, использующих для размещения гнёзд сооружения человека, показывает, что максимально высокий индекс синантропизации отмечен для случаев, когда гнездовые опоры ЛЭП находятся в населённых пунктах или в непосредственной близости от них.

#### Л и т е р а т у р а

- Забашта А.В. 2022. Материалы по гнездованию клинтуха *Columba oenas* в полых опорах ЛЭП в Ростовской области, Краснодарском крае и Адыгее // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2183): 1827-1830. EDN: UZTWRP
- Забашта А.В. 2022. Дополнительные материалы по гнездованию клинтуха *Columba oenas* в Ростовской области // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2209): 3183-3185. EDN: AMHRNE
- Ильюх М.П., Шевцов А.С. 2021. Гнездование птиц на опорах ЛЭП в Ставропольском крае // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2055): 1627-1651. EDN: QMILOP

- Константинов В.М., Пономарев В.А., Воронов Л.Н., Зорина З.А., Краснобаев Д.А., Лебедев И.Г., Марголин В.А., Рахимов И.И., Резанов А.Г., Родимцев А.С. и др. 2007. *Серая ворона (Corvus cornix L.) в антропогенных ландшафтах Палеарктики (проблемы синантропизации и урбанизации)*. М.: 1-368.
- Константинов В.М., Пономарев В.А., Зорина З.А., Лебедев И.Г., Маловичко Л.В., Марголин В.А., Рахимов И.И., Резанов А.Г., Родимцев А.С., Фадеева Е.О. 2009. *Грач (Corvus frugilegus L.) в антропогенных ландшафтах Палеарктики*. М.: 1-384.
- Константинов В.М., Пономарев В.А., Маловичко Л.В., Рахимов И.И., Резанов А.Г., Спиридонов С.Н., Воронов Л.Н., Егорова Г.В., Резанов А.А., Родимцев А.С., Сеник М.А., Яниш Е.Ю. 2015. *Галка (Corvus monedula L.) в антропогенных ландшафтах Палеарктики*. М.; Иваново: 1-294.
- Маловичко Л.В. 2018. Гнездование чернолоблого сорокопута *Lanius minor* на опоре ЛЭП // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1583): 1340-1343. EDN: YQAXEY
- Маловичко Л.В., Федосов В.Н. 2005. Распределение врановых птиц в Центральном Предкавказье // *Экология и численность врановых птиц России и сопредельных государств*. Казань: 106-111.
- Пестов М.В. 2006. Гнездование орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* на опоре высоковольтной ЛЭП в Астраханской области // *Рус. орнитол. журн.* **15** (310): 173-174. EDN: IAZELV
- Резанов А.А., Резанов А.Г. 2014. Индекс оценки степени синантропизации у птиц на основе их антропополютерантности: эколого-поведенческое обоснование // *Вестн. МГПУ. Сер. Естеств. науки* **1** (13): 16-22.
- Резанов А.Г., Резанов А.А. 2006. Гнездование врановых птиц (Passeriformes, Corvidae) на зданиях и на сооружениях человека: экологический и историко-географический анализ // *Экология врановых птиц в условиях естественных и антропогенных ландшафтов России*. Казань: 94-111.
- Резанов А.Г., Резанов А.А. 2008. Гнездование палеарктических видов соколообразных на постройках и сооружениях человека // *Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии*. Иваново: 30-31.
- Резанов А.Г., Резанов А.А. 2016. Гнездование скопы *Pandion haliaetus* на деревянных столбах ЛЭП в Скалистых горах на западе штата Вайоминг (США): анализ явления // *Вестн. МГПУ. Сер. Естеств. науки* **1** (21): 9-17.
- Рябов В.Ф. 1949. Распределение птиц и сооружения человека в степи // *Тр. Наурзумского заповедника* **2**: 233-249.
- Рябов В.Ф. 1982. *Авифауна степей Северного Казахстана*. М.: 1-176.
- Сергеев А.М. 1936. Роль сооружений человека в распространении птиц в степи // *Докл. АН СССР* **11**, 4: 163-166.
- Сорочинский М.В. 2021. Гнездование домового воробья *Passer domesticus* в полой бетонной опоре ЛЭП в Северо-Казахстанской области // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2101): 3822-3824. EDN: ROBNJX
- Федосов В.Н., Маловичко Л.В., Константинов В.М. 2021. Роль ЛЭП в экологии врановых птиц степей и полупустынь Ставропольского края и Калмыкии // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2044): 1148-1152. EDN: NFMHHF

