

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2023
XXXII

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2374
EXPRESS-ISSUE

СОДЕРЖАНИЕ

- 5595-5612 Гнездование белого аиста *Ciconia ciconia* в Бежаницком и Локнянском районах Псковской области.
Е. И. АНДРЕЕВА
- 5612-5613 Встречи белого аиста *Ciconia ciconia* в Тебердинском национальном парке. Г. П. ШКАРЛЕТ
- 5614-5621 Аномалии окраски оперения врановых птиц Corvidae в Санкт-Петербурге. К. С. СЕМЁНОВА,
П. Н. АМОСОВ
- 5621-5623 Аномально окрашенная лазоревка *Cyanistes caeruleus* в Зеленограде. З. АХМАД
- 5623-5628 Особенности фенологии горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Челябинской области. В. А. ГАШЕК
- 5628-5629 Выявление ландшафтно-биотопических факторов, определяющих пространственное распределение и территориальную структуру лебедей-шипунцов *Cygnus olor*, гнездящихся на островах Финского залива.
С. А. КОУЗОВ, А. В. КРАВЧУК,
Е. В. АБАКУМОВ, М. О. ШИРЯЕВА
-

Редактор и издатель А. В. Бардин

Кафедра зоологии позвоночных
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

Р у с с к и й о р н и т о л о г и ч е с к и й ж у р н а л
T h e R u s s i a n J o u r n a l o f O r n i t h o l o g y
Published from 1992

V o l u m e X X X I I
E x p r e s s - i s s u e

2023 № 2374

CONTENTS

- 5595-5612 Breeding of the white stork *Ciconia ciconia* in Bezhanitsky and Loknyansky Raions of the Pskov Oblast.
E . I . A N D R E E V A
- 5612-5613 The white stork *Ciconia ciconia* in Teberda National Park.
G . P . S H K A R L E T
- 5614-5621 Anomalies in plumage coloration of corvids Corvidae in St. Petersburg. K . S . S E M E N O V A , P . N . A M O S O V
- 5621-5623 Abnormally colored blue tit *Cyanistes caeruleus* in Zelenograd.
Z . A K H M A D
- 5623-5628 Features of the phenology of the black redstart *Phoenicurus ochruros* in the Chelyabinsk Oblast. V . A . G A S H E K
- 5628-5629 Identification of landscape-biotope factors determining the spatial distribution and territorial structure of mute swans *Cygnus olor* nesting on islands of the Gulf of Finland. S . A . K O U Z O V ,
A . V . K R A V C H U K , E . V . A B A K U M O V ,
M . O . S H I R Y A E V A
-

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

Гнездование белого аиста *Ciconia ciconia* в Бежаницком и Локнянском районах Псковской области

Е.И.Андреева

Елена Ивановна Андреева. Национальный исследовательский университет
Высшая школа экономики, Москва, Россия, E-mail: eiandreyeva@gmail.com

Поступила в редакцию 25 октября 2023

Обследование Локнянского и Бежаницкого районов с целью поиска гнёзд белого аиста *Ciconia ciconia* стало продолжением работы по обследованию восточных районов Псковской области, которое было начато в 2019 году с обследования Великолукского и Новосокольнического районов (Андреева 2022). Обследование Локнянского района проведено в мае 2022 года, Бежаницкого – в мае 2023 года.

Данные, которыми располагал автор на момент начала обследования, сводились к результатам учёта белого аиста в Псковской области в рамках Пятого международного учёта, проводившегося в 1994 году (Фетисов, Черевичко 2012). Согласно данной публикации, в Бежаницком районе было учтено 103 пары с птенцами, 5 – без птенцов, число взрослых аистов достигало 221 особи, а число молодых – 236. В Локнянском районе было учтено 46 пар с птенцами, 6 – без птенцов, 105 взрослых и 121 молодой аист. В отчёте не приводятся названия населённых пунктов, в которых располагались гнёзда, а также другие сведения, например, характер опоры, проливающие свет на особенности заселения районов белыми аистами.

Автор лично посетил большинство населённых пунктов, упомянутых в данной публикации, сделал фотографии гнёзд. Координаты гнёзд могут быть не очень точными, особенно в тех случаях, когда гнездо располагалось не на водонапорной башне, которую обычно хорошо видно на спутниковых картах и можно легко установить точные координаты. Автор записывал координаты по окончании поездки на основании ориентиров и подсказок, сделанных при осмотре гнезда.

В списке есть несколько гнёзд, информация о которых была получена из социальной сети «ВКонтакте» в группе «Белый аист в России» или от участников районных групп. Информацию о 3 гнёздах в Бежаницком районе предоставила в 2018 году Ольга Николаевна Григорьева, методист Эколого-биологического центра в Пскове, вместе со своими учениками наблюдающая за жизнью аистов в области.

Бежаницкий район

Поиск гнёзд в Бежаницком районе проводился в начале мая 2023 года. Погодные условия были не очень благоприятными (температура воздуха +7°...+12°C), вследствие чего получить дополнительную инфор-

мацию от местных жителей было зачастую затруднительно. Гнёзда в Бежаницком районе располагаются в квадратах 35VPD4 и 35VPC1.

Ниже приводится список всех гнёзд Бежаницкого района, обнаруженных в ходе поездки, а также информация, полученная от жителей о ранее существовавших гнёздах. Для каждого гнезда приводится следующая информация: название населённого пункта, название волости, или сельского поселения (с.п.), координаты гнезда (в ° с.ш., ° в.д.), на какой опоре располагается гнездо, дата обнаружения, статус гнезда на момент осмотра. Если в населённом пункте более одного гнезда, дата посещения приводится после названия волости/с.п. в тех случаях, когда все гнёзда были обнаружены в один день.

Аксёново, Бежаницкое с.п., 56.827839, 29.535176, водонапорная башня, 2 мая 2023; высокая башня, необычной формы с каким-то поручнем у гнезда; птица сидит.

Амшага, Лющикская волость, 57.092330, 29.810304, опора ЛЭП, 6 мая 2023; птица сидит.

Аполье, Бежаницкое с.п., 56.882176, 29.902464; 1 мая 2023; опора ЛЭП, птица стоит на гнезде; 56.869903, 29.897046; водонапорная башня, большое оплывшее пустое гнездо.

Ашево, Чихачевское с.п., 57.117249, 29.748628; дерево, 4 мая 2023; птица сидит; 57.106917, 29.734799, водонапорная башня, 6 мая 2023; пара на гнезде; 57.117255, 29.754057; водонапорная башня, старое пустое гнездо.

Ащеркино, Бежаницкое с.п., 56.897397, 30.013875, опора ЛЭП, 6 мая 2023; птица сидит.

Бабарыгино, Чихачевское с.п., 57.228380, 30.092557, опора ЛЭП, 4 мая 2023; птица сидит.

Бабино, Чихачевское с.п., 57.211006, 29.851093, опора ЛЭП, 4 мая 2023; птица стоит на гнезде.

Бардово, Бежаницкое с.п., 56.676945, 29.368751; телеграфный столб, 2 мая 2023, птица сидит (рис. 1); 56.673844, 29.369829, водонапорная башня, старое оплывшее гнездо, пусто; 56.665178, 29.371712, опора ЛЭП, птица сидит. В интернете есть фото гнезда 2004 года*; ближе к церкви на опоре ЛЭП есть маленькое гнездо, возможно, т.н. «родительское»; 56.675196, 29.365098; опора ЛЭП, птица сидит; 56.673868, 29.366486; водонапорная башня, жилое на вид, птиц не видно; 56.675463, 29.368471, телеграфный столб, птица сидит.

Бежаницы. Улица Смольная, без координат, опора ЛЭП, о гнезде сообщила Людмила Кузьмина, пост в группе «Локнянская сага» от 8 августа 2021†. В 2021 году гнездо жилое, 3 птенца; 57.003384, 29.887653, бетонный столб, 2 мая 2023, брошенное разрушающееся гнездо. 22 мая

* <http://yuro.narod.ru/2004.html>

† https://vk.com/feed?z=photo-176571017_457276782%2Fwall-176571017_65255

2018 О.Н.Григорьева сообщила о 2 гнёздах, одно на опоре ЛЭП, а другое на бетонном столбе – остатке от опоры крыши зернотока в посёлке Бежаницы (рис. 2); 57.016607, 29.926101, опора ЛЭП, 2 мая 2023; птица сидит; 56.970814, 29.914278, водонапорная башня, 6 мая 2023, птица стоит на гнезде.



Рис. 1. Гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* на телеграфном столбе в селе Бардово.
2 мая 2023. Фото автора



Рис. 2. Нежилое гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* на руинах зернотока
в посёлке Бежаницы. 2 мая 2023. Фото автора

Большая Горка, Чихачевское с.п., 57.143252, 29.898615, опора ЛЭП, 6 мая 2023, птица сидит.

Большая Рудница, Лющикская волость, 6 мая 2023: 57.019799, 29.744057, водонапорная башня, птица сидит; 57.018868, 29.743215,

опора ЛЭП, птица сидит; 57.017824, 29.741544, опора ЛЭП, птица сидит; 57.017525, 29.737700, опора ЛЭП, птица сидит; 57.014911, 29.745192, опора ЛЭП, птица сидит.

Большие Старики, Чихачевское с.п. 57.185675, 29.904331, водонапорная башня, 6 мая 2023, пустое оплывшее гнездо. Опрос: других гнёзд в деревне нет, белых аистов не видят.

Большое Иваново, Чихачевское с.п. Гнездо на опоре ЛЭП существовало ещё в 2022 году, его скинули электрики и установили «палку» на опоре.

Большой Камешек, Чихачевское с.п. 57.211793, 29.775749, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит.

Борисково, Бежаницкое с.п. 56.696212, 29.358321, опора ЛЭП, 2 мая 2023, птица сидит.

Валтухово, Чихачевское с.п. 4 мая 2023, опрос: 3 года назад электрики скинули гнездо, новых гнёзд нет, но 1 аиста видят постоянно.

Волоково, Бежаницкое с.п. 56.770521, 29.412144, опора ЛЭП, 2 мая 2023, пара аистов на гнезде.

Глубоково, Бежаницкое с.п. 56.869903, 29.897046, опора ЛЭП, 1 мая 2023, небольшое гнездо, пустое, есть новые ветки, по гнезду ходит галка *Corvus monedula*.

Гора, Лющикская волость, 6 мая 2023: 57.087121, 29.815641, опора ЛЭП, птица сидит; 57.087121, 29.815641, опора ЛЭП, птица сидит; 57.092330, 29.810304, опора ЛЭП, по данным опроса построено до 2008 года, в 2023 году жилое, птица сидит; 57.092330, 29.810304, опора ЛЭП, птица сидит; 57.093292, 29.839513; опора ЛЭП, птица сидит.

Горлово, Чихачевское с.п. 57.101984, 29.795089, 06.05.23, на сухом опиленном дереве, птица сидит.

Григоркино, Бежаницкое с.п. 56.937426, 29.807119, опора ЛЭП, 1 мая 23; небольшое гнездо, пара на гнезде.

Грицьково, Бежаницкое с.п. 56.968714, 29.743707, опора ЛЭП (отключённая), 6 мая 2023, птица сидит.

Грудиново, Лющикская волость. 57.003384, 29.887653, опора ЛЭП, 2 мая 2023, птица сидит.

Гущино, Чихачевское с.п. 57.120602, 29.829863, опора ЛЭП, 6 мая 2023, пара на гнезде. В поле около Гущино работал трактор, рядом кормились 20 белых аистов.

Дворцы, Бежаницкое с.п. 1 мая 2023: 56.919901, 29.796503, водонапорная башня, аист стоит на гнезде; 56.915301, 29.789749, водонапорная башня, пара на гнезде; 56.913228, 29.793899, опора ЛЭП, маленькое гнездо, птица сидит; 56.910748, 29.801758, опора ЛЭП, огромное гнездо, птица сидит; 56.911419, 29.802835, опора ЛЭП, птица сидит.

Демидова Горка (Демидова Гора), Бежаницкое с.п. водонапорная башня, 57.185675, 29.904331, 1 мая 2023, оплывшее заросшее гнездо.

Добрывичи, Чихачевское с.п. 57.218513, 29.873698, водонапорная башня, 6 мая 2023, птица сидит на гнезде, на перекрёстке брошенное старое гнездо на дереве, на нём много мусора.

Дорожково, Бежаницкое с.п. 56.719143, 29.406041, напротив пустой башни на опоре ЛЭП начало строительства гнезда (?), птиц не видно.

Дремлено, Чихачевское с.п. 57.199078, 29.825618, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит. Есть старое гнездо на дереве, пустое. Примерные координаты 57.197259, 29.822696.

Жарок (посёлок), деревня Семенкино, Бежаницкое с.п. Водонапорная башня, 56.972230, 29.764146, 6 мая 2023, огромное пустое гнездо, посередине вырос куст травы.

Железно, Чихачевское с.п. 57.239787, 29.903762, опора ЛЭП, 4 мая 2023; птица сидит.

Жилино, Чихачевское с.п. 57.158488, 29.927838, опора ЛЭП, 6 мая 2023, птица стоит на гнезде, рядом пустая водонапорная башня, на которой я тоже видела аиста.

Забор, Чихачевское с.п. 57.246759, 29.690399, опора ЛЭП, 4 мая 2023; птица сидит.

Заполье, Лющикская волость. 2 мая 2023: 57.021079, 29.938324, опора ЛЭП, птица сидит (вероятно, об этом гнезде сообщала 22 мая 2018 Ольга Григорьева); 57.024762, 29.922217, опора ЛЭП, маленькое гнездо, птица сидит.

Захарино (или Аполье), Бежаницкое с.п. 1 мая 2023: 56.877148, 29.884966, водонапорная башня, пара на гнезде; 56.799204, 29.709053, водонапорная башня, оплывшее заросшее гнездо.

Заход, Лющикская волость. 57.016217, 29.798966, опора ЛЭП, 6 мая 2023; птица сидит.

Зенково, Бежаницкое с.п. 56.976292, 29.692891, водонапорная башня, 6 мая 2023, опрос: гнездо пустует 3 года.

Иваново, Бежаницкое с.п. 56.960908, 29.813525, опора ЛЭП, 1 мая 2023, птица на гнезде.

Игнашово, Лющицкая волость. 57.045668, 29.743794, водонапорная башня, 6 мая 2023, пустое оплывшее гнездо.

Измалково, Бежаницкое с.п. 56.921584, 29.739991, водонапорная башня, 2 мая 2023, птица сидит.

Илларионовское, Чихачевское с.п. 57.236291, 29.892977, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит.

Клескино, Лющикская волость. 57.109069, 29.836595, опора ЛЭП, 6 мая 2023, пара на гнезде.

Клетошино, Бежаницкое с.п. 56.699329, 29.344293, опора ЛЭП, 2 мая 2023, маленькое гнездо, птица сидит.

Клинково, Бежаницкое с.п. 1 мая 2023: 56.913039, 29.841126, опора ЛЭП, птица сидит; 56.913022, 29.842472, опора ЛЭП, птица сидит. Эти

два гнезда разделены лишь одной опорой ЛЭП.

Клюкино, Чихачевское с.п. 57.158488, 29.927838, опора ЛЭП, 6 мая 2023; птица на гнезде.

Княжая, Чихачевское с.п. 57.158920, 29.754287, опора ЛЭП, 4 мая 2023; на отключённой опоре ЛЭП пустое гнездо.

Коскиничи, Чихачевское с.п. На дереве пустое гнездо на колесе, в котором аисты, по данным опроса, гнездились лет 5 назад. Примерные координаты: 57.229829, 29.791799. Тот же собеседник сообщил о 2 гнёздах в нежилой деревне Ванюково, в которую нет дороги. Он постоянно видит аистов, летящих в Ванюково.

Кошелево, Бежаницкое с.п. 56.913022, 29.842472, опора ЛЭП, 1 мая 2023, птица сидит.

Красное Иваньково, Бежаницкое с.п. 1 мая 2023: 56.980932, 29.836220, опора ЛЭП, птица сидит; 56.967582, 29.809297, водонапорная башня, остатки гнезда.

Красное Солнце, Бежаницкое с.п. 56.978782, 29.913343, 06.05.23, водонапорная башня, птица сидит.

Красный Луч, Полистовское с.п. 2 мая 2023: 57.063004, 30.069001, опора ЛЭП, птица сидит; 57.063004, 30.069001, опора ЛЭП, оплывшее брошенное гнездо.

Кудеверь, Бежаницкое с.п. 56.770521, 29.412144, опора ЛЭП, 2 мая 2023, птица сидит.

Кудрявцево, Бежаницкое с.п. 56.869903, 29.897046, опора ЛЭП, 1 мая 2023, птица сидит.

Кузнецово, Чихачевское с.п. 57.215281, 29.741495, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит. Опрос: гнездо существует «лет 15», за это время его скидывали электрики. Собеседник также сообщил, что совсем недавно было гнездо на въезде справа на опоре ЛЭП. Ещё раньше были и другие гнёзда по улице, на которой располагается жилое гнездо.

Кунавино, Бежаницкое с.п. 56.991577, 29.912066, 06.05.23, дерево, птица сидит.

Лющик, Лющикская волость. 57.016576, 29.915005, опора ЛЭП, 2 мая 2023, птица сидит; 57.021131, 29.811509, 06.05.23, опора ЛЭП, птиц не увидела, судя по опросам, они присутствуют.

Макарино, Лющикская волость. 57.028721, 29.744326, помост, 6 мая 2023, птица сидит.

Макушево, Бежаницкое с.п. 56.989380, 29.634616, водонапорная башня, 6 мая 2023, птица сидит.

Малое Иваново, Чихачевское с.п. 57.136400, 29.672111, опора ЛЭП (?), 4 мая 2023; гнездо увидела с трассы, не заезжала. Пара на гнезде.

Малые Старики, Чихачевское с.п. 57.195873, 29.874666, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит.

Махново, Бежаницкое с.п. 1 мая 2023: 56.960836, 29.807356; опора

ЛЭП, птица сидит; 56.960908, 29.813525, опора ЛЭП, маленькое гнездо, птица сидит; 56.957785, 29.818455, водонапорная башня, гнездо оплывшее; 56.957719, 29.823699, дерево, пара на гнезде; 56.958241, 29.811524, опора ЛЭП, птица сидит.

Маютино, Чихачевское с.п. 57.226985, 29.873485, опора ЛЭП, 4 мая 2023; птица сидит.

Минино, Бежаницкое с.п. 56.905598, 29.930837, водонапорная башня, 1 мая 2023, птица сидит; 57.090179, 29.800550, опора ЛЭП, 6 мая 2023, птица сидит (по данным опроса, построено примерно в 2018 году); опора ЛЭП, 57.090842, 29.800475, построено в 2023 году, 6 мая птица сидит.

Митрошино, Бежаницкое с.п. 56.921584, 29.739991, водонапорная башня, 2 мая 2023, птица сидит.

Назаркино, Бежаницкое с.п. опора ЛЭП, 6 мая 2023 маленькое покосившееся гнездо или начало строительства.

Никольское, Чихачевское с.п. 4 мая 2023: 57.326771, 30.009025, опора ЛЭП, птица сидит; 57.328022, 30.009915, водонапорная башня, старое брошенное гнездо.

Никулино, Бежаницкое с.п. 56.998599, 29.794005, опора ЛЭП, 4 мая 2023; птица сидит.

Оленино, Бежаницкое с.п. 1 мая 2023: 56.903104, 29.900345, опора ЛЭП, птица стоит на гнезде; 56.901601, 29.891634, опора ЛЭП, пара на гнезде.

Плёссы, Чихачевское с.п. 4 мая 2023: 57.155201, 29.636171, опора ЛЭП, птица сидит; 57.213146, 29.618766, водонапорная башня, пустое аккуратное гнездо.

Полозово, Чихачевское с.п. 4 мая 2023: 57.218642, 29.625047, опора ЛЭП, птица сидит; 57.213146, 29.618766, водонапорная башня, старое оплывшее гнездо.

Роголево, Лющикская волость. 57.021131, 29.811509, опора ЛЭП (?), 6 мая 2023, птица на гнезде. Координаты приблизительные, уверенности в опоре тоже нет, гнездо увидела с «большака», не заезжала.

Рябухино, Бежаницкое с.п. 56.977708, 29.611438, опора ЛЭП, покосившееся пустое гнездо.

Савкино, Чихачевское с.п. 57.155201, 29.636171, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит.

Самулиха, Чихачевское с.п. 57.211793, 29.775749, дерево, 4 мая 2023; птица сидит.

Сапрыгино, Лющикская волость. 57.065183, 29.749546, водонапорная башня, 4 мая 2023, огромное гнездо, птица сидит. В интернете есть фотография гнезда, размещённая в июле 2018 года*. На рисунке 3 представлено современное состояние гнезда.

* <https://goo.gl/maps/TXHXaabueegY6wxX7>



Рис. 3. Гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* в Сапрыгино. 4 мая 2023. Фото автора

Симаниха, Чихачевское с.п. 57.124423, 29.791239, водонапорная башня, 6 мая 2023, пара на гнезде.

Скурдино, Бежаницкое с.п. 57.020982, 29.658173, водонапорная башня, 6 мая 2023, птица сидит.

Смородовка, Чихачевское с.п. 57.145479, 29.876957, водонапорная башня, 6 мая 2023, птица сидит.

Сорочиново, Чихачевское с.п. 57.220113, 30.012238, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит.

Спирово, Бежаницкое с.п. 1 мая 2023: 56.980932, 29.836220, опора ЛЭП, птица сидит; 56.978287, 29.832493, водонапорная башня, оплывшее пустое гнездо.

Спицино, Бежаницкое с.п. 56.925964, 30.066256, опора ЛЭП, 1 мая 2023; птица стоит на гнезде.

Суслово, Люцикская волость. 57.087206, 29.884291, опора ЛЭП, 6 мая 2023, птица сидит.

Сысоево, Люцикская волость. 57.021131, 29.811509, водонапорная башня, 6 мая 2023, птица сидит. Согласно опросу, гнездо существует более 36 лет.

Тихвино, Чихачевское с.п. 57.237028, 29.722925, опора ЛЭП, 4 мая 2023, небольшое пустое гнездо, не подновлялось (?).

Троица, Бежаницкое с.п. Два человека в других деревнях независимо друг от друга сообщили о гнезде «напротив родника». Поиск не дал результатов.

Турово, Бежаницкое с.п. 56.980651, 29.659399, водонапорная башня, 6 мая 2023, пара на гнезде.

Ублиска, Чихачевское с.п. 57.221334, 29.764585, опора ЛЭП, 4 мая 2023; птица сидит.

Уда, Чихачевское с.п. 4 мая 2023: 57.177230, 29.763643, опора ЛЭП, пара на гнезде; 57.177418, 29.774241, водонапорная башня, оплывшее пустое гнездо.

Усадище, Бежаницкое с.п. 56.820613, 29.743835, опора ЛЭП (отключённая), 1 мая 2023, птица сидит.

Федово, Лющикская волость. 6 мая 2023: 57.084496, 29.809724, опора ЛЭП, птица сидит; 57.080965, 29.800415, опора ЛЭП, птица сидит.

Фетенино, Бежаницкое с.п. 2 мая 2023: 56.946990, 29.773868, опора ЛЭП, пара аистов на гнезде; 56.948632, 29.769748; опора ЛЭП, птица на гнезде.

Фишнево, Бежаницкое с.п. 56.938451, 29.985440, опора ЛЭП, 6 мая 2023, птица сидит. Опрос: раньше было гнездо на водонапорной башне, но башни больше нет.

Хряпьево, Лющикская волость. 57.004604, 29.761291, опора ЛЭП, 6 мая 2023, пара на гнезде.

Цевло, с.п. Полистовское. 57.024762, 29.922217, водонапорная башня, 2 мая 2023, птица сидит.

Чертёново, Чихачевское с.п. 57.225175, 29.936666, опора ЛЭП, 4 мая 2023, птица сидит, вторая птица сидит на пне у водоёма.

Чихачево, Чихачевское с.п. 4 мая 2023: 57.285446, 29.908173, опора ЛЭП, птица сидит. 57.288865, 29.917577; опора ЛЭП, белый аист сидит; 57.276747, 29.890931; водонапорная башня, пара аистов на гнезде, оба слетели. По данным опроса, было ещё гнездо белого аиста на опоре ЛЭП в конце Молодёжной улицы, которое не удалось найти, вероятно, упало.

Шахматово, Бежаницкое с.п. 56.960908, 29.813525, опора ЛЭП, 1 мая 2023, птица сидит. В «ВКонтакте» было сообщение, что электрики сбросили гнездо зимой 2022/23 года, птицы строят новое.

Шестаково, Бежаницкое с.п. 56.973577, 29.704124, опора ЛЭП, 6 мая 2023; птица сидит.

Шилово, Чихачевское с.п. 57.143252, 29.898615, водонапорная башня, 6 мая 2023, пара на гнезде. По данным опроса, гнездо на этой башне существует около 10 лет; недавно было гнездо на другой башне, тому было около 30 лет.

Юхново, Бежаницкое с.п. 6 мая 2023: 56.886146, 30.002065; опора ЛЭП, птица сидит; 56.886592, 30.005874, опора ЛЭП, птица сидит.

Юшковы Сёла, Лющикская волость. 57.080378, 29.824898, опора ЛЭП, 6 мая 2023, птица сидит.

Язвы, Бежаницкое с.п. 56.912300, 30.105440, опора ЛЭП (отключённая), 1 мая 2023, птица стоит.

Таким образом, в Бежаницком районе было учтено 128 жилых гнёзд белого аиста. В 9 населённых пунктах (Ашево, Заполье, Клинково, Лющик, Оленино, Плёссы, Федово, Фетенино, Юхново) было обнаружено по 2 жилых гнезда, в 3 населённых пунктах (Бежаницы, Минино, Чи-

хачево) – по 3 гнезда, в Махново – 4 гнезда, в Бардово, Большой Руднице, Горе и Дворцах – по 5 гнёзд

Из занятых белыми аистами гнёзд 24 расположены на водонапорных башнях (включая гнёзда в Бардово и Плёссах), 5 гнёзд расположены на деревьях, 2 – на телеграфных столбах, 1 – на помосте, большинство же гнёзд (96) сооружены на опорах ЛЭП.

Интересно отметить, что среди пустующих и разрушающихся гнёзд преобладают гнёзда на водонапорных башнях – 16. На опорах ЛЭП обнаружены 4 заброшенных гнезда, на деревьях – 3 и 1 – на бетонной свае. При этом нередко в деревнях, где есть заброшенное гнездо аиста на водонапорной башне, было обнаружено одно или несколько жилых гнёзд на других опорах (Аполье, Ашево, Бардово, Красное Иваньково, Махново, Никольское, Полозово, Спирово, Уда).

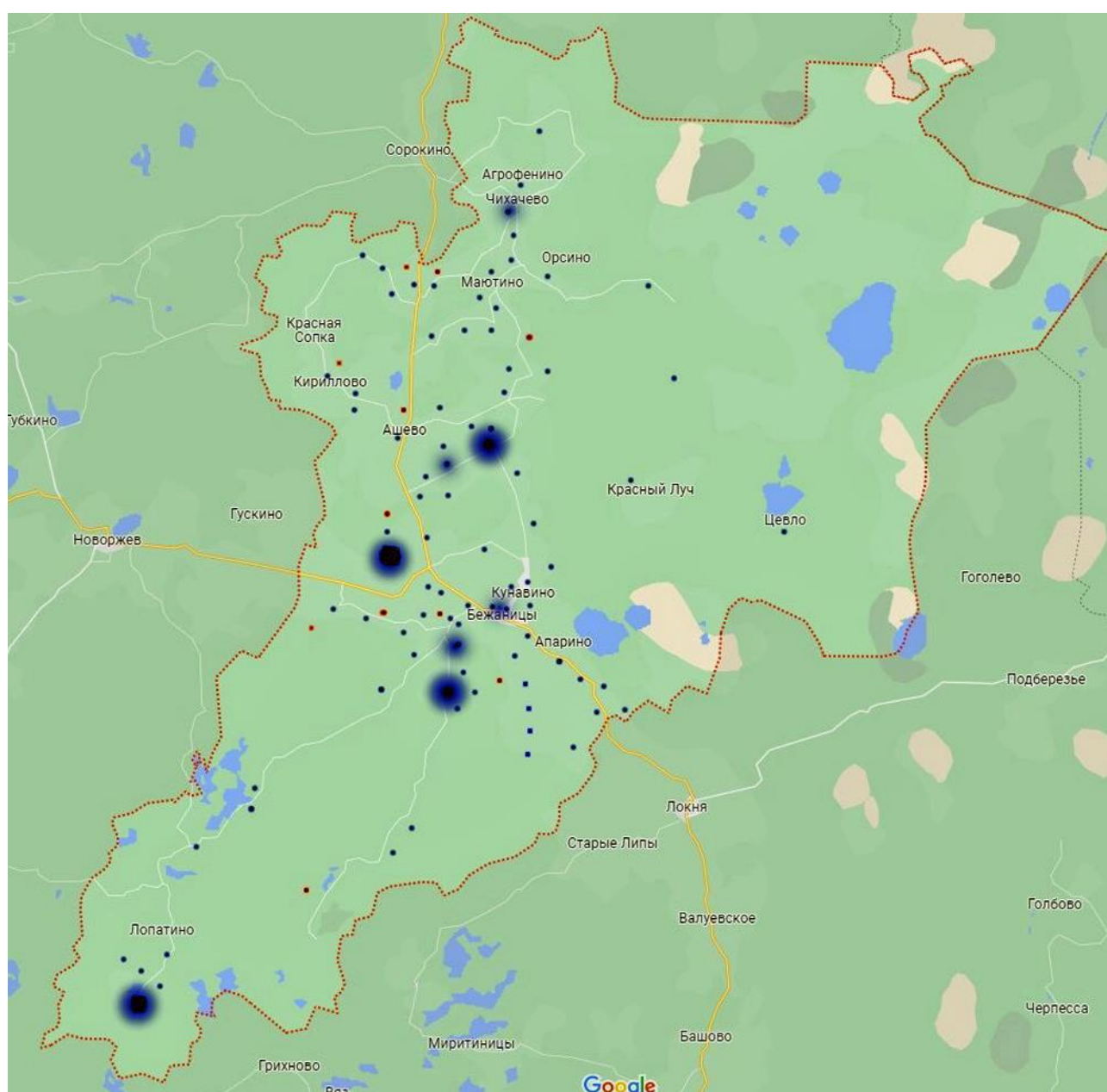


Рис. 4. Схема расположения гнёзд белого аиста *Ciconia ciconia* в Бежаницком районе Псковской области

На рисунке 4 приведена картосхема расположения гнёзд белого аиста в Бежаницком районе. Населённые пункты с 3 и более гнёздами обозначены более крупными кружками. Красным цветом обозначены те населённые пункты, где: 1) согласно опросу, ранее были гнезда; 2) автор застал заброшенное гнездо, при этом жилых гнёзд в деревне нет.

Локнянский район

Обследование Локнянского района с целью поиска гнёзд белого аиста проводилось в начале мая 2022 года. Гнёзда в этом районе располагаются в квадратах 35VPC3, 35VPD4, 36VUN1, 36VUN3, 36VUJ4.

Акулино, Михайловская волость. Гнездо на опоре ЛЭП – сообщение в «ВКонтакте» от 17 января 2021*. Автор эту деревню не посещал.

Антипово, Михайловская волость. 56.782647, 30.009541, водонапорная башня, 3 мая 2022, огромное гнездо, птица сидит.

Анциферово, Михайловская волость. 56.714837, 29.961674, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит.

Асаново, Михайловская волость. 56.759779, 29.982613, водонапорная башня, 3 мая 2022, давно брошенное гнездо.

Байлово, Михайловская волость. 56.639940, 29.935814, опора ЛЭП, 3 мая 2022, пустое оплывшее и накренившееся гнездо. В Интернете† есть фотография жилого гнезда на опоре ЛЭП от 1 ноября 2013.

Барсуки, Подберезинская волость. 56.875606, 30.604972, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит.

Богданово, Михайловская волость. Согласно опросу, было гнездо на водонапорной башне, упало несколько лет назад.

Бор, Самолуковская волость. 56.630714, 30.181541, опора ЛЭП, 6 мая 2022, пара на гнезде.

Бородино, Михайловская волость. 05.05.22: 56.840067, 30.198767, опора ЛЭП, птица сидит, вторая слетела с гнезда (фото от 7 июля 2021‡); 56.840987, 30.192834, опора ЛЭП, птица на гнезде.

Валуевское, Самолуковская волость. 56.743791, 30.181251, труба здания библиотеки, 6 мая 2022, пара на гнезде (рис. 5).

Веретье Буховское, Михайловская волость. 56.807127, 30.239771, опора ЛЭП, 6 мая 2022, пара на гнезде.

Володьково, Самолуковская волость. 56.598312, 30.077131, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит. Опрос: гнездо существует около 15 лет.

Глухово, Самолуковская волость. 56.638593, 30.062873, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит.

Гоголево, Подберезинская волость. 5 мая 2022: 56.894455, 30.362109, опора ЛЭП, птица сидит; 57.004006, 30.566786; опора ЛЭП, птица сидит.

* https://vk.com/feed?z=photo-176571017_457269989%2Fwall-176571017_47915

† <https://foto-planeta.com/photo/558589.html>

‡ https://vk.com/feed?z=photo-176571017_457275813%2Fwall-91323029_1339



Рис. 5. Гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* на трубе здания сельской библиотеки.
Село Валуевское. 6 мая 2022. Фото автора

Голенищево, Самолуковская волость. 56.686994, 30.210252, опора ЛЭП, 6 мая 2022, птица сидит.

Гришино, Михайловская волость. 56.868095, 30.077753, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит. На картах Google maps 2018 года аист на гнезде.

Дёмино, Самолуковская волость. 56.623981, 30.050594, опора ЛЭП, 3 мая 2022, маленькое пустое гнездо. Недостроено?

Дорка, Михайловская волость. 56.844716, 30.161779, опора ЛЭП, 5 мая 2022, пара на гнезде. Согласно опросу, «гнезду лет десять, птенцы каждый год».

Дрёхово, Михайловская волость. 5 мая 2022: 56.861123, 30.097189, опора ЛЭП, птица сидит (судя по тому, что на картах Google Maps этого гнезда нет, оно было построено после 2018 года, когда Google-мобиль производил съёмку в этих местах; 56.862930, 30.094630, опора ЛЭП, птица стоит на гнезде (этого гнезда на картах Google Maps тоже нет, но рядом на водонапорной башне видно оплывшее гнездо, которое к 2018 году уже было заброшено)*.

Загорье, Самолуковская волость. 56.759316, 29.832522, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит.

Залужье, Самолуковская волость. 56.671512, 30.224406, дерево, 6 мая 2022; давно брошенное гнездо в нежилой деревне.

Заход, Михайловская волость. 56.657191, 29.924005, водонапорная башня, 3 мая 2022, большое гнездо, птица сидит.

Зверинец, Михайловская волость. По данным опроса 3 мая 2022 раньше было гнездо на опоре ЛЭП, электрики скинули.

* <https://goo.gl/maps/24vSfTPAMEJdWfGq7>

Иванцево, Михайловская волость. 56.648449, 29.907907, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит

Иваньково, Михайловская волость. 5 мая 2022: 56.852148, 30.124522, водонапорная башня, птица сидит; 56.853007, 30.111540, опора ЛЭП, птица сидит.

Игнатово, Михайловская волость. Водонапорная башня, 56.815826, 30.117936, согласно опросу 5 мая 2022, аисты прилетают на башню, но не гнездятся.

Исаково, Михайловская волость. 56.749813, 29.806566, водонапорная башня, 3 мая 2022, давно брошенное гнездо.

Каленидово, Самолуковская волость. 56.650976, 30.087238, дерево, 6 мая 2022, остатки гнезда на дубе. На краю деревни кормится белый аист. Жители сообщили, что аистов видят постоянно.

Калистово, Михайловская волость. 9 мая 2022 о гнёздах белого аиста сообщил Эдуард Лутонин (личное сообщение «ВКонтакте»): опора ЛЭП; птицы на гнезде; опора ЛЭП; птицы на гнезде.

Калиткино, Михайловская волость. 56.759316, 29.832522, опора ЛЭП, 3 мая 2022, пустое аккуратное гнездо, но есть растущая трава.

Карелово, Самолуковская волость. 56.788522, 30.165371, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит; 56.787816, 30.163939, дерево, 6 мая 2022, большое заросшее травой гнездо, где, по сообщению жителей, сидели аисты.

Козино, Михайловская волость. 56.827983, 30.212555, опора ЛЭП (отключённая), 5 мая 2022, птица сидит.

Кошнево, Самолуковская волость. 56.589125, 30.049989, опора ЛЭП, 3 мая 2022, пара на гнезде.

Крестилово, Самолуковская вол. 6 мая 2022: 56.752547, 30.189748, опора ЛЭП, птица сидит; 56.749947, 30.198528, опора ЛЭП, птица сидит.

Курово, Подберезинская волость. 56.885369, 30.611710, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит.

Кушково, Михайловская волость. 56.831497, 30.190281, дерево, 5 мая 2022, птица сидит. Огромное гнездо, к которому трудно подойти из-за перегороженной жильцами улицы.

Липшани, Самолуковская волость. 56.606781, 30.098316, водонапорная башня, 3 мая 2022, птица сидит. Две башни, на более низкой плоское гнездо, птица сидит.

Локня. 56.818608, 30.140168, опора ЛЭП, 1 мая 2023; пара строит новое гнездо. По сообщению Ольги Лаврениевой (31 мая 2023), на гнезде осталась одна птица, вторую не видят с конца мая. О гнезде на опоре ЛЭП в 1-м Социалистическом переулке сообщила Татьяна Томилина 14 июня 2023 в соцсети «ВКонтакте»*.

Маковеево, Подберезинская волость. 56.913372, 30.614544, гнездо

* https://vk.com/public176571017?w=wall-176571017_118220_r118329

на живой берёзе, 5 мая 2022, белый аист сидит в гнезде (рис. 6).

Малое Каськово, Самолуковская волость. 56.627280, 30.041181, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит.

Малышево, Михайловская волость. 56.854918, 30.096569, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит.

Медвёдово, Самолуковская волость. 56.757469, 30.116930, опора ЛЭП, 6 мая 2022, птица сидит.

Мерляково, Михайловская волость. 56.799925, 30.074499, опора ЛЭП, 6 мая 2022, два гнезда рядом, оба на опорах ЛЭП, старое пустует, на новом сидит птица.



Рис. 6. Гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* на берёзе в деревне Макоевеево.
5 мая 2022. Фото автора

Миритиницы, Самолуковская волость. 3 мая 2022: 56.646426, 29.817387, опора ЛЭП, гнездо свалилось, достроено, но пустует, не подновлено; 56.645244, 29.836868, водонапорная башня, давно заброшенное гнездо.

Михайлов Погост, Михайловская волость. 3 мая 2022: 56.798805, 30.006019, водонапорная башня, пара на гнезде; 56.802496, 30.024762, водонапорная башня, пара на гнезде (на более высокой из 2 башен плоское гнездо); 56.808358, 30.003058, водонапорная башня, птица сидит; 56.801660, 30.002124, опора ЛЭП, птица сидит; 56.804228, 30.012058, опора ЛЭП, птица сидит. В «Дом белого аиста» привезли аиста с гнезда на одной из башен, получившего перелом в результате боёв за гнездо.

Монтеево, Самолуковская волость. 56.670461, 30.014583, водонапорная башня. На сайте www.foto-planeta.com есть фотография жилого гнезда белого аиста от 15 августа 2013. По сообщению Николая Кудрявцева в районной группе в соцсети «ВКонтакте» от 7 июля 2023, аисты «уже давно не гнездятся».

Нивки, Михайловская волость, 56.805834, 30.191897, опора ЛЭП, 6 мая 2022. Согласно опросу, гнездо возникло в 2020 году. Два года одна птица строила гнездо. В этом году аистов не выдели.

Новая Деревня, Михайловская волость. 6 мая 2022: 56.772005, 30.049694; водонапорная башня, давно брошенное заросшее гнездо; 56.775668, 30.040312, опора ЛЭП, птица сидит.

Овинчище, Михайловская волость. Согласно опросу 3 мая 2022, в деревне раньше было гнездо белого аиста на дереве.

Орешково, Михайловская волость. 56.867501, 30.179283, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит. По словам местных жителей, этой весной самец скинул старое гнездо, которому было много лет, и начал строить новое. Под опорой лежит старое гнездо. До этого гнездо было на сосне на другом конце деревни.

Осиновка, Михайловская волость. 56.894455, 30.362109, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит.

Осипово Село, Михайловская волость. 56.843280, 30.496697, опора ЛЭП (отключённая), 5 мая 2022, пустое заросшее травой гнездо. Вероятно, в прошлом году было жилое.

Осташкино, Михайловская волость, 56.686855, 29.792138, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит в гнезде, вторая кружит в небе.

Павлово, Михайловская волость. 56.830150, 30.116807, опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит.

Плиски, Самолуковская волость. 56.780829, 30.162624, опора ЛЭП, 5 мая 2022; маленькое гнездо, птица сидит. В соцсети «ВКонтакте» есть фотография гнезда в мае 2021 года*.

Подберезье, Подберезинская волость. 5 мая 2022: труба заброшенного здания, 56.921356, 30.622376, пара на гнезде (рис. 7); опора ЛЭП, 56.924896, 30.636120, птица сидит; помост, 56.927266, 30.634424; птица сидит.

Поддубье, Самолуковская волость. 56.606578, 30.011333, опора ЛЭП, 3 мая 2022, пара на гнезде. Рядом пустая водонапорная башня.

Польшино, Михайловская волость. 56.778903, 30.077063, опора ЛЭП, 6 мая 2022, маленькое, похоже, пустое гнездо.

Понюшино, Михайловская волость. 56.675554, 29.775317, опора ЛЭП, 3 мая 2022, пара на гнезде.

Прискуха, Самолуковская волость. 56.627806, 30.164692, водонапорная башня, 3 мая 2022, птица сидит; 56.630464, 30.181703, водонапорная башня – информация о гнезде получена в 2017 году в «ВКонтакте»†, во время поездки статус этого гнезда не проверялся.

Работино, Самолуковская волость. 56.740319, 30.162797, опора ЛЭП, 6 мая 2022, птица сидит.

* https://vk.com/feed?w=wall-176571017_57563_r57569

† https://vk.com/video57666676_456239051



Рис. 7. Жилое гнездо белого аиста *Ciconia ciconia* на трубе заброшенного здания.
Деревня Подберезье. 5 мая 2022. Фото автора

Рыкайлово, Михайловская волость. Местные жители сообщили, что раньше в деревне было гнездо на дереве.

Рысино, Михайловская волость. 56.839489, 30.143256, водонапорная башня, 5 мая 2022, птица сидит.

Самолуково, Самолуковская волость. 56.651220, 30.182335, опора ЛЭП, 6 мая 2022, птица сидит.

Свинухово, Михайловская волость. 56.642452, 29.892472, опора ЛЭП, 3 мая 2022, птица сидит.

Сивцево, Михайловская волость. 56.779674, 29.962216, водонапорная башня, 3 мая 2022, огромное гнездо, жилой вид, но птиц не видно. День был очень ветренный, возможно, аист глубоко сидел в гнезде.

Старостино, Михайловская волость. 56.819616, 30.046463, водонапорная башня, 5 мая 2022. На башне виднеется тонкий слой остатков гнезда. Опрос: пару аистов сегодня видели, но они улетели.

Старые Липы, Михайловская волость. 56.800667, 30.036827, водонапорная башня, 3 мая 2022, гнездо давно заброшено. Есть фотография 2015 года, на которой гнездо жилое*.

Усадьба, Подберезинская волость. По данным опроса 5 мая 2022, 3-4 года назад было гнездо в центре деревни на опоре ЛЭП.

Утехино, Михайловская волость. 5 мая 2022: 56.873958, 30.045679, опора ЛЭП, птица сидит; 56.878931, 30.053227, опора ЛЭП, птица сидит (по данным опроса, гнезду 30 лет, один раз его сбрасывали электрики); 56.878931, 30.053227, опора ЛЭП, птица сидит.

Фёдоровское, Михайловская волость. 56.803937, 30.150007, Опора ЛЭП, 5 мая 2022, птица сидит.

* https://vk.com/public176571017?z=photo-176571017_457254540%2Falbum-176571017_00%2Frev

Локнянском районе учтено 88 гнёзд белого аиста, из них 71 жилое. По типу опоры жилые гнёзда распределяются следующим образом: водонапорная башня – 10 гнёзд; опора ЛЭП – 54 гнезда; дерево – 4 гнезда; труба здания – 2 гнезда; помост – 1 гнездо. Из нежилых в 2022 году 8 гнёзд располагались на водонапорных башнях, 5 на опорах ЛЭП и 4 – на деревьях. На рисунке 8 представлена схема расположения гнёзд в Локнянском районе.

Неоценимую помощь в поиске гнёзд и определении их статуса автору оказали участники группы «Локнянская сага» социальной сети vk.ru.

Л и т е р а т у р а

Андреева Е.И. 2022. Гнездование белого аиста *Ciconia ciconia* в Великолукском и Новоскольническом районах Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* 31 (2220): 3673-3690. EDN: TIXAQJ

Фетисов С.А., Черевичко В.И. 2012. Итоги Пятого международного учёта белых аистов *Ciconia ciconia* в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* 21 (761): 1236-1238. EDN: OYEQUV



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2374: 5612-5613

Встречи белого аиста *Ciconia ciconia* в Тебердинском национальном парке

Г.П.Шкарлет

Галина Петровна Шкарлет. Тебердинский национальный парк, Теберда, Россия.
E-mail: gpshkarlet@mail.ru

Поступила в редакцию 10 декабря 2023

Белый аист *Ciconia ciconia* является редким залётным видом Тебердинского национального парка. Основные пути миграции этих птиц из Европы в Африку проходят через Гибралтар и по восточному побережью Средиземного моря (Карри-Линдал 1984), часть мигрантов пролетает по черноморскому побережью Кавказа.

В конце XX века белые аисты начали заселять Ростовскую область, Краснодарский край и Центральное Предкавказье (Лебедева 1975, Белик 1991, Хохлов 1988), что было связано с общим увеличением численности и расширением ареала восточно-европейской популяции данного вида (Казаков и др. 2004). В Карачаево-Черкесской республике первую встречу одиночного белого аиста зарегистрировали в 1984 году в районе аула Нижняя Теберда (Бичерев, Хохлов 1986). В Тебердинском заповеднике белый аист впервые зарегистрирован весной 1995 года на озере Кара-Кель (Поливанов, Поливанова 2002). В конце августа 2000 года отмечена инвазия белых аистов в долину реки Теберды. Скопление из

300-400 особей возле Верхней Теберды регистрировали в течении 3 дней. А в сентябре двух летящих белых аистов наблюдали над посёлком Домбай (Поливанов, Ткаченко, Поливанова 2001). В 2008 году две летящие птицы отмечены 24 сентября в долине реки Теберды южнее усадьбы заповедника (Хубиев, Караваев 2010).

8 апреля 2022 парящий белый аист отмечен в районе аула Нижняя Теберда, а на осеннем пролёте 14 октября 2022 летящая в южном направлении одиночная особь наблюдалась с хребта Мусса-Ачитара. 30 апреля 2023 два белых аиста наблюдали парящими в 1.5 км от усадьбы, вверх по течению реки Теберды.

Известно, что белые аисты в пределах своего ареала могут совершать перелёты в одиночку или группами вне основных путей миграций (Карри-Линдал 1984). Периодические весенние и осенние встречи белого аиста на исследуемой территории свидетельствуют, что отдельные особи этого вида мигрируют над территорией Тебердинского национального парка через Главный Кавказский хребет.

Л и т е р а т у р а

- Белик В.П. 1991. К расселению и экологии белого аиста на Дону // *Кавказ. орнитол. вестн.* 1: 1-18.
- Бичерев А.П., Хохлов А.Н. 1986. Новые сведения о аистообразных Ставропольского края // *Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране.* Ставрополь: 88-89.
- Казаков Б.А., Ломадзе Н.Х., Белик В.П. и др. 2004. *Птицы Северного Кавказа.* Ростов-на-Дону, 1: 1-398.
- Карри-Линдал К. 1984. *Птицы над сушей и морем.* М.: 1-206.
- Комаров Ю.Е., Шевцов Д.С. 2021. Встречи некоторых птиц в Северной Осетии // *Рус. орнитол. журн.* 30 (2063): 2013-2018. EDN: QXZGFJ
- Лебедева М.И. 1975 Распространение, численность и миграции белого аиста по данным кольцевания СССР // *Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные – Пластинчатоклювые.* М.: 18-27.
- Поливанов В.М. 1978. Горы как экологическое препятствие во время миграций птиц (на примере Кавказа) // *2-я Всесоюз. конф. по миграциям птиц.* Алма-Ата: 151-153.
- Поливанов В.М., Витович О.А., Ткаченко И.В. 2000. Птицы Скалистого хребта // *Тр. Тебердинского заповедника* 18: 101-129.
- Поливанов В.М., Поливанова Н.Н. 2002. Птицы // *Позвоночные животные Тебердинского заповедника.* М.: 14-43.
- Поливанов В.М., Ткаченко И.В., Поливанова Н.Н. 2001. Необычный массовый залёт белых аистов *Ciconia ciconia* в долину реки Теберды // *Рус. орнитол. журн.* 10 (130): 73-75. EDN: JKEKYR
- Хохлов А.Н. 1988 Аисты на Ставрополье в период сезонных перемещений и гнездования // *Сезонные перемещения и структура популяций наземных позвоночных животных.* М.: 33-37.
- Хубиев А.Б., Караваев А.А. (2010) 2018. Новые сведения о редких и малоизученных птицах Карачаево-Черкесии и Тебердинского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1558): 348-351. EDN: GHUDCT



Аномалии окраски оперения врановых птиц *Corvidae* в Санкт-Петербурге

К.С.Семёнова, П.Н.Амосов

Ксения Станиславовна Семёнова, Павел Николаевич Амосов. Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Санкт-Петербург, Россия.
E-mail: ksenya.semenova.2020@mail.ru; pavel-amosov@yandex.ru

Поступила в редакцию 13 ноября 2023

Урбанизированная среда способствует возникновению у синантропных птиц изменений как в поведении, так и в морфологии. В частности, частота встречаемости аномалий окраски оперения различается в синантропных и диких популяциях (Маловичко 2018). В прошлом аномально окрашенные птицы порой даже описывались как новые виды или подвиды (Van Grouw 2013). В настоящее время правильная и понятная классификация таких окрасок всё ещё вызывает затруднения (Лукашик 2018). Аномальные окраски отмечены в разных систематических группах птиц. Довольно часто они обнаруживаются у врановых *Corvidae*. Аномальная окраска у врановых птиц описывалась неоднократно (Van Grouw 2006, 2013, 2018, 2021; Корбут 2018; Маловичко, Рахимов 2018, Маловичко 2019; Назин 2018; Фетисова, Мосалов 2019; Глущенко и др. 2019; Сотников и др. 2021; и др.), в том числе и в Санкт-Петербурге (Панова, Бардин 2021; Домбровский 2022).

Целью данной работы являлось изучение частоты встречаемости и разнообразие отклонений в окраски оперения у синантропных врановых птиц Санкт-Петербурга. При выполнении работы регистрировались встречи с каждой аномально окрашенной особью в 2022-2023 годах на территории города, по возможности выполнялась фотосъёмка таких особей. В статье учтены сообщения любителей птиц о встречах аномально окрашенных врановых начиная с 2017 года. Для идентификации цветовых аберраций использовались описания аномалий в классификации Н. Van Grouw (2021).

Известно, что окраска оперения врановых птиц обусловлена только одним меланиновым пигментом – эумеланином. Цветовые аномалии могут быть обусловлены как изменениями наследственного аппарата (мутации), так и ненаследственными (внешними) причинами (заболевание, нарушение пищевого баланса или травма) (Van Grouw 2013).

В предложенной классификации (Van Grouw 2021) выделяется 7 типов наиболее обычных меланиновых мутаций, объединённых в 4 категории. Отклонения в окраске, связанные с модификациями, не включены в эту классификацию, но тоже описаны Н. Van Grouw (2013, 2021).

Нами обнаружены птицы с аномалиями в окраске, относящимися к 3 типам следующих меланиновых мутаций.

1. Прогрессирующее поседение (Progressive greying). Аберрация связана с прогрессирующей потерей меланоцитов на некоторых или всех участках кожи с возрастом. Внешнее проявление: полностью белое оперение или полностью белые перья, смешанные с перьями нормального цвета. Клюв и лапы розового цвета, либо нормального, в зависимости от того, в какой части кожи отсутствуют меланоциты. Радужина глаз всегда нормального цвета. На ранней стадии белые перья часто беспорядочно разбросаны по оперению.

2. Браун/коричневый (Brown). Аберрация связана с изменением цвета эумеланина по причине его неполного синтеза, так как снижена активность тирозиназы. Внешнее проявление: исходный чёрный цвет в окраске заменён коричневым. Перо быстро обесцвечивается на солнце, так как неполностью окисленный эумеланин очень чувствителен к солнечному свету.

3. Дильют/разбавление (Dilution). Аберрация связана с дефектом отложения нормального меланина в перьях. Внешнее проявление заключается в том, что исходный чёрный цвет в окраске заменён голубовато-или серебристо-серым. Глаза нормальные, лапы и клюв в большинстве случаев также нормального цвета.

Нами также обнаружены аномалии, не попадающие в данную классификацию и связанные с внешними факторами. Наиболее распространённой причиной в этом случае является нарушение пищевого баланса (dietary imbalance) – алиментарная недостаточность. Изменение окраски перьев связано с тем, что птица не в состоянии извлекать необходимые вещества из корма, это влияет на синтез меланина. В таких случаях пигментация птицы вернётся в норму, как только будут устранены указанные причины. Это явление редко встречается у диких птиц, но серые *Corvus cornix* и чёрные *C. corone* вороны являются исключением. У ворон аномалия обычно проявляется в виде беловатых широких поперечных полос на маховых перьях; в более экстремальных случаях также затрагиваются кроющие крыла и рулевые перья, часто это сопряжено с плохой структурой перьев (Van Grouw 2018).

В результате исследования нами была обнаружена 21 особь аномально окрашенных врановых птиц.

1. Галка *Corvus monedula* встречена 22 апреля 2022 на улице Верности рядом с домом 44, корпус 1, на чердаках которого галки гнездятся последние несколько лет. Аномалия идентифицирована как прогрессирующее поседение (progressive greying). Это «пёстрая» особь с хаотично расположенными участками белых контурных перьев на боках, животе и голове. У галок часто встречается именно эта аномалия и белые перья у отдельных особей почти никогда не бывают вызваны лейколизмом (Van

Grouw 2013). Прогрессирующее поседение, как правило, не связано со «старостью» (гериатрическим поседением). Однако возможно, что галка является исключением. У этих птиц количество белых перьев увеличивается довольно медленно по сравнению с прогрессирующим поседением у других видов. Кроме того, присутствие некоторого количества пигмента во многих затронутых изменением перьях свидетельствует о снижении активности меланоцитов, а не об их полном исчезновении. Необходимы дальнейшие исследования, чтобы установить, действительно ли «старые» галки могут терять пигмент из-за возраста (Van Grouw 2021).

2. Галка встречена 17 августа 2022 в Муринском парке недалеко от Сретенской церкви. Аномалия идентифицирована как прогрессирующее поседение (progressive greying). Птица имела два несимметрично расположенных белых рулевых пера.

3. Галка встречена рядом с метро Академическая 4 раза: 6, 11, 22 сентября и 3 октября 2023. Аномалия идентифицирована как прогрессирующее поседение (progressive greying). У птицы хаотичным образом расположены участки белых контурных перьев на левом боку и животе, а также несколько белых маховых перьев.

4. Галка встречена в саду Жореса Алферова 11 июля 2023. Аномалия идентифицирована как абберация браун (brown). Птица имеет белое (светлое) оперение, нормального цвета глаза, клюв и лапы. Сохранена более темная область на голове, имеющая при нормальном окрасе чёрный цвет. В данном случае она коричневая (сообщение Д.Алёшкиной).

5. Галка встречена у метро Академическая 26 августа, 11, 22 сентября и 18 октября 2023. Аномалия отнесена к абберации браун (brown). Птица имеет белое (светлое) оперение, нормального цвета глаза, клюв и лапы. Сохранена более темная область на голове, имеющая при нормальном окрасе чёрный цвет. В данном случае она коричневая, на крыльях также присутствует бледный коричневатый оттенок (рис. 1А).

6. Серая ворона *Corvus cornix* встречена 3 июня 2023 в Нижнем (Отдельном) парке города Пушкина. Аномалия определена как абберация дильют (dilution). Птица имела белые перья вместо обычных серых, а также серебристо-серые крылья и хвост вместо чёрных. Голова обычного цвета (или чуть светлее). Глаза, клюв и лапы нормальные.

7. Серая ворона обнаружена в мае и июле 2022 и 28 июля 2023. Аномалия идентифицирована как абберация браун (brown). Особь имеет белые перья вместо обычных серых и коричневые перья вместо исходных чёрных (рис. 1Б). Стоит отметить, что в мае 2022 года крылья и хвост этой птицы также имели полностью белый цвет (рис. 1В). Это связано с тем, что при данной абберации неполностью окисленный эумеланин очень чувствителен к солнечному свету и быстро обесцвечивается (Van Grouw 2021). Выросшие после линьки новые перья у этой особи были коричневыми (Т.Орешкова).



Рис. 1. А – *Corvus monedula*, абберация brown, фото автора; Б – *Corvus cornix*, абберация brown рядом с особью нормальной окраски, фото Т.Орешковой; В – *C. cornix*, абберация brown. Крылья и хвост птицы обесцвечены на солнце, что характерно для данной мутации, фото Т.Орешковой; Г – *C. cornix*, абберация brown, фото А.Сергеевой; Д – *C. cornix*, абберация brown взаимодействует с особью с нормальной окраской, фото К.Семёновой; Е – *C. cornix*, абберация brown, фото И.Жестокановой

8. Серая ворона зарегистрирована 9 февраля 2022 в парке Интернационалистов рядом с Георгиевской церковью (рис. 1Г). Аномалия отнесена нами к абберации браун (brown). Держалась рядом с идентичной особью (случай 9) (А.Сергеева).

9. Серая ворона встречена 9 февраля 2022 в парке Интернационалистов рядом с Георгиевской церковью. Аномалия идентифицирована как абберация браун (brown).

10. Серая ворона обнаружена 11, 18 и 20 июня 2022 в парке Интернационалистов (рис. 1Д). Аномалия идентифицирована как абберация браун (brown).

11. Серая ворона встречена 18 апреля 2022 на проспекте Непокорённых рядом с Пискаревским парком. Аномалия определена нами как абберация браун (brown) (М.Рудакова).

12. Серая ворона обнаружена в 2022 году в Яблонево́м саду в Купчино. Аномалия идентифицирована как абберация браун (brown). Такая птица отмечалась здесь и в 2011 году (рис. 1Е) (М.Пашковская).

13. Серая ворона встречена в 2017 году около Удельного парка. Аномалия идентифицирована как абберация браун (brown) (И.Жестоканова).

14. Серая ворона зарегистрирована 8 июля 2023 в городе Пушкине на Камероновской улице. Аномалия отнесена нами к аберрации браун (brown) (Н.Сладкова).

15. Серая ворона встречена Л.Воробьёвой 1 мая 2023 на Дальневосточном проспекте рядом с домом 78. Идентифицирована как аберрация браун (brown).

16. Серая ворона, ювенильная особь. Встречена 15 августа 2019 на Елагином острове (рис. 2). Причиной аномалии мы считаем нарушение пищевого баланса (dietary imbalance). Особь имеет широкие белые полосы на маховых и кроющих маховых перьях с сохранением тёмного цвета стрижня (А.Здоровенина).



Рис. 2. Серая ворона *Corvus cornix*. Ненаследуемая аномалия окраски – нарушение пищевого баланса у молодой птицы. Фото А.Здоровениной

17. Серая ворона обнаружена Н.Гончаровой в августе 2019 года в Удельном парке. Аномалия определена как нарушение пищевого баланса (dietary imbalance).

18. Серая ворона, ювенильная особь. Обнаружена В.Панкратьевой 9 июля 2023 в окрестностях Суздальских озёр. У этой особи предполагается аномалия, связанная с нарушением пищевого баланса (dietary imbalance).

19. Серая ворона, ювенильная особь. Встречена нами 25 июля 2023 в Муринском парке у Светлановского проспекта. Аномалия определена как нарушение пищевого баланса (dietary imbalance). Рядом с ней находились другая, более крупная ювенильная особь и взрослая особь с нормальными окрасами.

20. Молодая серая ворона зарегистрирована 14 августа 2023 в Приморском парке Победы. Аномалия определена как нарушение пищевого

баланса (dietary imbalance). Эта ворона держалась рядом с особью такой же окраски (см. № 21).

21. Серая ворона, ювенильная особь. Встречена 14 августа 2023 в Приморском парке Победы. Причиной аномалии, вероятно, является нарушение пищевого баланса (dietary imbalance).

У трети зарегистрированных особей аномалии окраски оперения предположительно ненаследственные, а у остальных – наследственные. Ненаследственные проявления цветовых аномалий встречены только у серых ворон. Из них в 5 из 6 случаев составляют вороны первого года жизни. В литературных источниках отмечается (Van Grouw 2018), что это явление связано с неполноценностью кормов в период роста и развития птенца. Такие молодые особи, помимо аномального оперения, нередко имеют меньшие размеры, чем здоровые. Действительно, обнаруженная нами ювенильная особь (№ 18) отставала в росте от других ворон того же возраста в семейной группе. Исследователи отмечают, что большинство ворон, в том числе взрослых, с проявлениями данной аномалии так или иначе встречены в городской среде или рядом со свалками. Предполагается, что их питание пищевыми отходами могло быть неполноценным. Однако для выяснения истинных причин необходимы дальнейшие исследования с целью определения влияния неправильного питания на пигментацию перьев у ворон (Van Grouw 2018).

Частота встречаемости различных аномалий окраски у Corvidae

Вид	Количество зарегистрированных особей (n=21) с аномалиями в окраске			
	Ненаследуемая аномалия	Наследуемая аномалия		
	Нарушение пищевого баланса (Dietary imbalance)	Браун (Brown)	Дильют (Dilution)	Прогрессирующее поседение (Progressive greying)
Галка <i>Corvus monedula</i>	–	9.5%	–	14.3%
Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	28.5%	42.9%	4.8%	–

Таким образом, наиболее распространены оказались птицы с аберрацией brown, что подтверждает данные Н. Van Grouw (2021). В основном это серые вороны. Напротив, большинство галок встречены с аномалией, называемой «прогрессирующим поседением», которая достаточно распространена у этого вида, но недостаточно изучена. Наиболее редкой оказалась встреченная у серой вороны аберрация dilution. Стоит отметить, что за всё время наблюдений за аномально окрашенными особями не было выявлено случаев агрессии к ним со стороны сородичей.

Наибольшее количество встреч врановых птиц с наследственными аномалиями зарегистрировано в Калининском и Фрунзенском районах Санкт-Петербурга. Данные районы характеризуются большим количеством предприятий и развитой транспортной сетью, для Фрунзенского

района проблемой являются также несанкционированные свалки. В Калининском районе наибольшая загрязнённость наблюдается в южной части, на 2017 год около 48% его территории характеризуется по суммарному показателю химического загрязнения почв (Zс) как «опасная». Во Фрунзенском районе «опасной» по этому же признаку считается около 60% территории (Экологическая обстановка в Калининском... 2017; Экологическая обстановка во Фрунзенском... 2017). Таким образом, абберрантно окрашенные птицы могут служить потенциальными биоиндикаторами состояния среды.

Поскольку диких птиц с необычной окраской можно определить только по их фенотипу, следует считать неизбежным, что происходят ошибочные идентификации (Van Grouw 2021). Задачу усложняет то, что при некоторых цветовых абберрациях перья быстро обесцвечиваются при воздействии солнечного света (Van Grouw 2013).

Таким образом, аномалии окраски оперения у врановых птиц в городах встречаются относительно часто. Некоторые из них можно объяснить негенетическими причинами, а часть их, напротив, являются врождёнными и наследуемыми. Ненаследуемые аномалии, обнаруженные нами у серой вороны, вероятнее всего, связаны с неполноценным питанием синантропных птиц. Интересно, что такой тип аномалии окраски не наблюдался у галок. Цветовые мутации у врановых представляется возможным объяснить действием неблагоприятных факторов окружающей среды, в частности неблагополучной экологической обстановкой в определённых районах города. Наиболее часто регистрируемая абберрация – «браун» – встречена нами и у галок, и у серых ворон, в то время как «прогрессирующее поседение» было отмечено только у галок. Описанные факты требуют дальнейшего изучения.

Л и т е р а т у р а

- Глущенко Ю.Н., Коробов Д.В., Коробова И.Н., Бондаревский Ю.В. 2019. О встречах птиц с абберрантной окраской оперения в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1759): 1763-1772. EDN: ZDFHXX
- Домбровский К.Ю. 2022. Аномалии окраски у галки *Corvus monedula*, серой вороны *C. cornix* и грача *C. frugilegus* // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2169): 1113-1119. EDN: SPZAAL
- Корбут В.В. 2018. Изменчивость окраски оперения у некоторых видов синантропных птиц // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1577): 1085-1093. EDN: YOQOBV
- Лукашик Е.Е. 2018. О встречах домовых воробьёв *Passer domesticus* с абберрантной окраской оперения в Великом Новгороде // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1692): 5493-5597. EDN: YMSNSX
- Маловичко Л.В. 2019. Наблюдения за галками *Corvus monedula* с различными морфологическими аномалиями // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1853): 5482-5491. EDN: OCOECS
- Маловичко Л.В., Рахимов И.И. 2018. Встречи аномально окрашенных птиц // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1692): 5507-5511. EDN: WMMFBC
- Назин А.С. 2018. О встречах в Оренбургской области птиц с дефектами клюва, травмами конечностей и аномальной окраской оперения // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1697): 5679-5687. EDN: YNNAAN

- Панова Г.А., Бардин А.В. 2021. Встречи аномально окрашенных серых ворон *Corvus cornix* в Санкт-Петербурге // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2144): 5639-5643. EDN: UFIWHP
- Сотников В.Н., Глущенко Ю.Н., Вотинцева Е.А., Акуликин С.Ф., Анисимов Д.С., Люмах Д.А. 2021. Встречи аномально окрашенных птиц в Кировской области // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2144): 5613-5638. EDN: AGHHGS
- Фетисова Е.-Е.А., Мосалов А.А. 2019. Проявление лейкоизма в популяциях серой вороны (*Corvus cornix* L.) в г. Москве // *Экология враковых птиц в естественных и антропогенных ландшафтах Северной Евразии*. Казань: 164-166.
- Экологическая обстановка в Калининском районе Санкт-Петербурга*. 2017. Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга.
- Экологическая обстановка во Фрунзенском районе Санкт-Петербурга*. 2017. Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга.
- Van Grouw H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds // *Dutch Birding* **28**: 79-89.
- Van Grouw H. 2013. What colour is that bird? The causes and recognition of common colour aberrations in birds // *Brit. Birds* **106**, 1: 17-29.
- Van Grouw H. 2018. White feathers in black birds // *Brit. Birds* **111**: 250-263.
- Van Grouw H. 2021. What's in a name? Nomenclature for colour aberrations in birds reviewed // *Bull. Brit. Ornithol. Club* **141**, 3: 276-299.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск **2374**: 5621-5623

Аномально окрашенная лазоревка *Cyanistes caeruleus* в Зеленограде

З.Ахмад

Зейнаб Ахмад. Кафедра зоологии, институт зоотехнии и биологии, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева. Москва, Россия. E-mail: zeinab1w1ahmad@gmail.com

Поступила в редакцию 10 декабря 2023

В орнитологической литературе описано множество случаев существования птиц с самыми разнообразными отклонениями в морфологии и окраске оперения. В последние годы интерес к этой теме значительно возрос, предложены классификации различных отклонений в окраске перьев у птиц (Sage 1962; Архипов 2001; Ананян 2015; Беляева, Бардин 2019, 2021; Березовиков 2018; Березовиков, Алексеев 2012; Брагин 2013; Маловичко 2022; Маловичко и др. 2022; Маловичко, Харин 2022; Davis 2007; Gross 1965; Van Grouw 2006, 2013; Guay *et al.* 2012; и др.).

23 ноября 2023 в городе Зеленограде (Москва) в Старокрюковском парке мы наблюдали необычно окрашенную обыкновенную лазоревку *Cyanistes caeruleus* с ярко выраженным проявлением лейкоизма (см. рисунок). У этой особи голова, надхвостье и хвост были снежно-белыми, а

оперение остальных частей тела – светло-жёлтое. Вокруг глаз оперение имело тёмный цвет.



Лазоревка *Sylvia caerulea* с проявлением лейцизма. Зеленоград, Москва. 23 ноября 2023. Фото автора

Погода в эти дни стояла морозная (-6°C), было много снега, что затрудняло добывание корма мелким птицам. Необычно окрашенная лазоревка держалась у кормушки в стайке больших синиц *Parus major* и лазоревок в центре города.

Литература

- Ананян В.Ю. 2015. Встречи птиц с аномальной окраской оперения в Армении // *Рус. орнитол. журн.* 24 (1144): 1759-1762. EDN: TTMJDH
Архипов А.М. 2001. Встречи птиц с аномальной окраской оперения в Одесской области // *Бранта* 4: 122-122. EDN: WGKMAW

- Беляева Л.А., Бардин А.В. 2019. Галка *Corvus monedula* – частичный лейцист // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1863): 5892-5893. EDN: OYOVBN
- Беляева Л.А., Бардин А.В. 2021. Ещё одна встреча галки *Corvus monedula* необычной окраски в Великих Луках // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2144): 5643-5645. EDN: MTXBVT
- Березовиков Н.Н. 2018. Галка *Corvus monedula* с коричневым оперением в Усть-Каменогорске // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1704): 5921-5922. EDN: YPPCJV
- Березовиков Н.Н., Алексеев В.В. 2012. Сорока *Pica pica* – альбинос на озере Маркаколь // *Рус. орнитол. журн.* **21** (817): 2895-2896. EDN: PFSURT
- Брагин Е.А. 2013. Полный альбинос в выводке серой вороны *Corvus cornix* // *Рус. орнитол. журн.* **22** (942): 3182. EDN: RINVQT
- Маловичко Л.В. 2021. Встреча жулана *Lanius collurio* с аномальным клювом // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2094): 3485-3487. EDN: WHTPZU
- Маловичко Л.В., Коблик Е.А., Глазко В.И., Матюхин А.В. 2022. Феномен концентрации морфологических аномалий у птиц на примере галки (*Corvus monedula*, Passeriformes, Corvidae) и его возможные причины // *Зоол. журн.* **101**, 11: 1273-1285. EDN: IXLLRF
- Маловичко Л.В., Харин А.Н. 2022. Удод *Upupa epops* с аномальным клювом // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2228): 4080-4083. EDN: NTBKLJL
- Davis J.N. 2007. Color abnormalities in birds. A proposed nomenclature for bird // *Birding* **39**: 36-46.
- Gross A.O. 1965. The incidence of albinism in North American birds // *Bird Banding* **36**, 2: 67-71.
- Van Grouw H. 2006. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour variations in birds // *Dutch Birding* **28**: 79-89.
- Van Grouw H. 2013. What colour is that bird? The causes and recognition of common colour aberrations in birds // *Brit. Birds* **106**: 17-29.
- Guay P.J., Potvin D.A., Robinson R.W. 2012. Aberrations in plumage coloration in birds // *Australian Field Ornithology* **29**: 23-30.
- Sage B.L. 1962. Albinism and melanism in bird // *Brit. Birds* **55**: 201-225.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2374: 5623-5628

Особенности фенологии горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Челябинской области

В.А.Гашек

Валерия Александровна Гашек. Международный аэропорт Челябинск, посёлок Аэропорт, Челябинск, Россия. E-mail: gashek_va@mail.ru

Поступила в редакцию 11 декабря 2023

Особенности распространения и гнездования горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros gibraltariensis* в Челябинской области мы обсуждали в одной из опубликованных работ (Гашек, Захаров 2020). Сегодня можно найти большое число научных публикаций, посвящённых этому виду, в том числе свидетельствующих о раннем появлении этого вида на местах гнездования (конец марта – начало апреля) и поздних сроках регистрации перед отлётом на зимовку (конец октября – конец ноября)

в разных регионах России (Киселёв 1978; Лихацкий 1988; Архипов 2008; Самигуллин, Самигуллин 2013; Мосолова и др. 2015; Спиридонов 2015; Фёдоров 2015; Абрамова, Гайдук 2016; Лебедева, Сиротюк 2016; Нумеров 2016; Воробьёв, Григорьев 2017; Шупова 2018; Зуева и др. 2020; Сотников и др. 2021). В настоящем сообщении мы приводим сведения по срокам прилёта и отлёта чернушки на территории аэропорта Челябинск за период с 2020 по 2023 год. По нашим наблюдениям, горихвостка-чернушка прилетает на 3-4 недели раньше, а улетает на 3-7 недель позже обыкновенной горихвостки *Phoenicurus phoenicurus*. В таблице помещены данные по первым и последним регистрациям горихвостки-чернушки и экстремумы суточных температур в эти дни.

Самые ранние весенние и самые поздние осенние встречи горихвостки-чернушки на территории аэропорта Челябинск в 2020-2023 годах

Первые весенние регистрации			Последние осенние регистрации		
Дата	Пол и возраст	максимальная суточная t° воздуха / минимальная суточная t° воздуха	Дата	Пол и возраст	максимальная суточная t° воздуха / минимальная суточная t° воздуха
6.04.2020	Птица в самомъёме наряде	5° / 4°C	14.10.2020	Поющий ♂	16° / 8°C
12.04.2021	Поющий ♂	13° / 7°C	22.12.2021	ad ♂ + ♀ (или sad ♂?)	0° / -3°C
5.04.2022	Поющий ♂	6° / 4°C	27.10.2022	ad ♂	2° / -2°C
28.03.2023	Поющий ♂	17° / 7°C	20.11.2023	sad ♂	-7° / -11°C

Как видно из таблицы, температуры воздуха в дни первых весенних встреч чернушки были положительными как в дневное, так и в ночное время. В конце марта 2023 года, когда зарегистрирована самая ранняя весенняя регистрация вида (поющего самца) за 4-летний период, стояла необычно тёплая погода: дневная температура воздуха достигала 17°, а ночная 7°C. Наиболее поздние осенние встречи чернушки отмечены в 2021 и 2023 годах, когда температура воздуха держалась на отметках минус 3 – минус 9°C и минус 7° – минус 11°C, соответственно. Взрослый самец и самка (не исключено, что это был самец-сеголеток) наблюдались в течение всей осени 2021 года вплоть до 22 декабря рядом со служебным зданием аэропорта, где пара предположительно гнездилась (пение самца наблюдали на протяжении всего гнездового периода). Самец громко и активно продолжал петь в сентябре и октябре; последняя его песня отмечена 29 октября. В ноябре и декабре обе чернушки (рис. 1 и 2) держались возле того же здания рядом с трубами теплотрассы, вблизи которых грунт и трава были свободны от снега. В третьей декаде ноября в этом месте из-за прорыва водопровода образовалась незамерзающая лужа. До 6 декабря (пока не ликвидировали аварию) чернушки регулярно в ней купались и кормились рядом. Высока вероятность, что

это были местные птицы. Кроме них на купание и кормёжку туда же слетались по несколько десятков полевых воробьёв *Passer montanus* и больших синиц *Parus major*, а также снегири *Pyrrhula pyrrhula* и рябинники *Turdus pilaris*.



Рис. 1. Взрослый самец горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в служебной зоне аэропорта Челябинск. 26 ноября 2021. Фото автора



Рис. 2. Самка (или молодой самец?) горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в служебной зоне аэропорта Челябинск. 22 декабря 2021. Фото автора

Устойчивый снежный покров сформировался только к 23 декабря – за сутки выпало до 2/3 месячной нормы осадков, а температура воздуха опустилась до -18°C . До этого стояла относительно тёплая погода с небольшими колебаниями температур вокруг 0° . 23 декабря обе чернушки исчезли и больше не появлялись. Имеется ряд указаний в литературе на зимние регистрации чернушек в южных, восточных и северо-восточных регионах Украины, а также в южных регионах европейской части России (Баник 2003; Олейник 2005; Соколов и др. 2014; Реуцкий 2015; Мерзликин, Горбусенко 2017; Урусова 2017). Однако так далеко на северо-восток от этих регионов этот вид зимой ещё не отмечали.



Рис. 3. Молодой самец горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на территории аэродрома Челябинск. 20 ноября 2023. Фото автора

В 2023 году наиболее поздняя встреча молодого самца была зарегистрирована 20 ноября на территории аэродрома Челябинск. Птица держалась возле освещённых солнцем восточной и южной стен кирпичного здания трансформаторной подстанции (рис. 3), перелетая с одного участка земли и конструкций на другой и активно склёвывая что-то (мелких насекомых?) со стен здания. Эта особь была явно пролётной, поскольку регулярные встречи взрослых и молодых чернушек возле служебных зданий аэропорта прекратились после 23 октября 2023. Снежного покрова в этот период не было (установившийся в начале ноября снежный покров затем сошёл), однако экстремальные температуры воздуха за эти сутки были -7° и -11°C .

Столь ранний прилёт горихвостки-чернушки весной и поздний отлёт осенью в условиях умеренного климата Южного Зауралья стали возможны, несомненно, благодаря синантропизации этого вида и заселению им урболандшафта, где больше возможностей для переживания неблагоприятных погодных условий по сравнению с природными местобитаниями. Главным фактором, определяющим сроки отлёта чернушки в Челябинской области, вероятно, является формирование устойчивого снежного покрова, препятствующего добыванию животного корма.

Л и т е р а т у р а

- Абрамова И.В., Гайдук В.Е. 2016. Экология горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* (Turdidae, Passeriformes) в юго-западной Беларуси // *Байкал. зоол. журн.* 1 (28): 7-10.
- Архипов В.Ю. (2008) 2012. Статус горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на юге Подмосковья // *Рус. орнитол. журн.* 21 (774): 16-06-1609. EDN: PAIRYP
- Баник М.В. (2003) 2014. Зимовка горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Харькове // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1028): 2299-2300. EDN: SJGTKH
- Воробьёв Г.П., Лихацкий Ю.П. (1988) 2014. Экология гнездования горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в городском ландшафте (на примере юго-востока Чернозёмного центра) // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1026): 2247-2251. EDN: SJGUPL
- Гашек В.А., Захаров В.Д. 2020. К распространению горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на Урале и в Западной Сибири // *Рус. орнитол. журн.* 29 (1978): 4462-4469. EDN: GMOZKD
- Григорьев Э.В. 2017. Поздняя осенняя встреча горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* под Новоржевом // *Рус. орнитол. журн.* 26 (1519): 4550-4551. EDN: ZOLGPD
- Зуева Н.В., Архипов В.Ю., Завьялова Л.Ф. 2020. Горихвостка чернушка *Phoenicurus ochruros* в Новгородской области // *Рус. орнитол. журн.* 29 (1959): 3638-3641. EDN: WNDQBD
- Киселёв Ю.Н. 1978. Горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros* Gm.) – новый вид орнитофауны Окского заповедника // *Научные основы охраны и рационального использования птиц.* М.: 361-362.
- Лебедева Г.П., Сиротюк В.М. 2016. Горихвостка-чернушка (*Phoenicurus ochruros*) в Самарской области: расселение, фенология, численность // *Байкал. зоол. журн.* 1 (18): 23-27.
- Мерзликин И.Р., Горбусенко А.А. 2017. Зимняя встреча горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на северо-востоке Украины // *Рус. орнитол. журн.* 26 (1402): 515-516. EDN: XSAOAT
- Мосолова Е.Ю., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В. (2015) 2016. Динамика распространения горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в европейской части России // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1256): 780-782. EDN: VMDWYR
- Нумеров А.Д. 2016. Случай одновременного размножения обыкновенной горихвостки и горихвостки-чернушки в непосредственной близости // *Байкал. зоол. журн.* 1 (18): 44-46.
- Олейник Д.С. 2005. О зимовке горихвостки-чернушки на юге Украины // *Беркут* 14, 1: 142-143.
- Реуцкий Н.Д. 2015. Аннотированный список птиц Астраханского региона с указанием их распределения по природно-территориальным комплексам (часть шестая) // *Астраханский вестник экологического образования* 3 (33): 27-88.
- Самигуллин А.Г., Самигуллин Г.М. (2013) 2021. Гнездование горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Оренбурге // *Рус. орнитол. журн.* 30 (2026): 312-313. EDN: PIYNGE
- Соколов А.Ю., Киселёв О.Г., Ашуров Н.П. 2014. О зимовке некоторых перелётных птиц в Воронежской области зимой 2013/14 года // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1008): 1733-1736. EDN: SEHDPH
- Сотников В.Н., Акуликин С.Ф., Батина Л.В., Кондрухова С.В., Анисимов Д.С., Козлова А.В., Люмах Д.А. 2021. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* в Кировской области // *Рус. орнитол. журн.* 30 (2106): 4011-4018. EDN: XIZLTD

- Спиридонов С.Н. 2018. Распространение и некоторые аспекты гнездовой биологии горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Мордовии // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1682): 5116-5122. EDN: VHUEBF
- Урусова А.С. 2017. Зимняя встреча горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* в Волгограде // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1423): 1254-1255. EDN: YFQDSD
- Фёдоров Д.Н. 2015. Необычно поздний отлов горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* осенью в Санкт-Петербурге // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1217): 4215-4216. EDN: VADRNP
- Шупова Т.В. 2018. Система адаптаций горихвостки-чернушки к равнинным условиям обитания // *Биологический вид в структурно-функциональной иерархии биосферы*. Белгород: 65-69.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск **2374**: 5628-5629

Выявление ландшафтно-биотопических факторов, определяющих пространственное распределение и территориальную структуру лебедей-шипун *Cygnus olor*, гнездящихся на островах Финского залива

С.А.Коузов, А.В.Кравчук, Е.В.Абакумов, М.О.Ширяева

Сергей Александрович Коузов, Анна Валентиновна Кравчук, Евгений Васильевич Абакумов, Марина Олеговна Ширяева. Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: skouзов@mail.ru

*Второе издание. Первая публикация в 2023**

В восточной части Финского залива лебедь-шипун *Cygnus olor* заселяет преимущественно два типа островных ландшафтов: моренные валунные и валунно-песчаные острова в южной и центральной частях залива и скалистые сельговые архипелаги у его северного побережья. Пространственное распределение птиц крайне неравномерно; основная часть популяции размножается в южной и центральной частях Финского залива. При этом часть птиц там гнездится в колониях, большинство из которых расположены у западного и северного побережий Кургальского полуострова, на острове Мощный и на архипелаге Сескар.

Мы провели обследование островов с целью выявить ключевые факторы, определяющие плотность гнездования лебедей-шипун. Определяли размер каждого острова, описывали биотопы и оценивали кормовую ёмкость прилегающей акватории в полосе шириной 500 м (судя по

* Коузов С.А., Кравчук А.В., Абакумов Е.В., Ширяева М.О. 2023. Выявление ландшафтно-биотопических факторов, определяющих пространственное распределение и территориальную структуру лебедей-шипун, гнездящихся на островах Финского залива // *Международ. конф. «Гусеобразные Северной Евразии»: тез. докл.* СПб.: 27-28.

визуальным наблюдениям, шипуны в период гнездования обычно кормятся не дальше 500 м от гнезда). Основные кормовые ресурсы лебедей-шипунцов – макроводоросли и рдесты – могут расти на разных типах субстратов на глубинах до 5 м, но доступны для лебедей они только на мелководьях с глубинами до 1.5 м. Поэтому при оценке кормовой ёмкости акватории в пределах 500-метровой полосы вокруг острова мы рассматривали площадь мелководий до изобаты 2 м, как наиболее близкой к 1.5 м. Все острова, 500-метровые зоны и площади мелководий в этих зонах оконтуривали в программе ArcGIS, в которой производился точный расчёт площадей. Для оценки влияния тех или иных факторов среды использовали регрессионный анализ. Для того, чтобы исключить влияние различий сроков схода льда на разных участках на распределение гнездящихся лебедей, для анализа были взяты данные за 2016, 2017 и 2019 годы, когда сход льда повсеместно был очень ранним.

Результаты анализа показали, что плотность гнездования лебедей-шипунцов не зависит от площади и от биотопов острова. Единственным значимо влияющим фактором является площадь кормовой мелководной зоны вокруг острова. В северных шхерах такие мелководья занимали минимальную площадь, а обширные мелководные зоны оказались расположены именно вокруг островов в южной и центральной частях Финского залива. Однако колониальный тип гнездования шипунцов на юге и в центре залива был распространён крайне неравномерно.

Для дальнейшего анализа мы ввели понятие дефицита гнездопригодной территории как соотношение площадей кормового биотопа в период вождения выводков и гнездового биотопа. Поскольку мы регулярно встречали выводки шипунцов на расстояниях до 10-12 км от ближайшего гнездопригодного места, то это расстояние принято как радиус возможного расхождения выводков из колонии. Вокруг каждого острова в радиусе 12 км мы оценивали площадь мелководий и площадь других островов; соотношение этих площадей и было значением коэффициента дефицита гнездопригодной территории для каждого острова. В качестве характеристики колониальности использовали среднее расстояние между ближайшими гнёздами. Анализ показал, что доля колониальных поселений, в том числе крупных, была максимальной на острове Мощный и у Кургальского полуострова, то есть в местах с обширными кормовыми биотопами, но с дефицитом гнездопригодной территории. На архипелаге Сескар, где также есть большие площади мелководий, но дефицита гнездопригодных островов нет, доля одиночных гнёзд существенно больше. На северных архипелагах, где, наоборот, отмечен дефицит кормовых биотопов, колониальность у лебедей-шипунцов почти не выражена.

