

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2021
XXX

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
2124
EXPRESS-ISSUE

СОДЕРЖАНИЕ

- 4763-4778 Фаунистический состав, фенология и гнездовая плотность птиц сосновых лесов Приокско-Тerrasного заповедника (Московская область).
С. Е. ЧЕРЕНКОВ
- 4779-4794 Некоторые итоги орнитологических наблюдений на юге северной тайги Западной Сибири.
А. А. ЛАСТУХИН
- 4794-4796 Гнездование полевого конька *Anthus campestris* в Чмийской котловине Северо-Юрской депрессии (Северная Осетия). Д. С. ШЕВЦОВ
- 4796-4799 Бодяк обыкновенный *Cirsium vulgare* – любимое кормовое растение седоголового щегла *Carduelis caniceps*.
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ, В. Л. КАЗЕНАС
- 4799-4802 Столкновение грача *Corvus frugilegus* с самолётом на высоте 1800 метров. А. В. ЗАБАШТА
- 4802-4807 Новые встречи и статус сапсана *Falco peregrinus* в Ленинградской области. С. Г. ЛОБАНОВ,
В. М. ХРАБРЫЙ
-

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
E x p r e s s - i s s u e

2021 № 2124

CONTENTS

- 4763-4778 Faunistic composition, phenology and nesting density of birds
in pine forests of the Prioksko-Terrasny nature reserve
(Moscow Oblast). S . E . C H E R E N K O V
- 4779-4794 Some results of ornithological observations
in the south of the northern taiga of Western Siberia.
A . A . L A S T U K H I N
- 4794-4796 Nesting of the tawny pipit *Anthus campestris* in the Chmiy
Basin of the North Jurassic Depression (North Ossetia).
D . S . S H E V T S O V
- 4796-4799 The common thistle *Cirsium vulgare* is a favorite food plant
of the grey-headed goldfinch *Carduelis caniceps*.
N . N . B E R E Z O V I K O V , V . L . K A Z E N A S
- 4799-4802 Collision of a rook *Corvus frugilegus* with an aircraft
at an altitude of 1800 meters. A . V . Z A B A S H T A
- 4802-4807 New registrations and status of the peregrine falcon *Falco*
peregrinus in the Leningrad Oblast. S . G . L O B A N O V ,
V . M . K H R A B R Y
-

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

Фаунистический состав, фенология и гнездовая плотность птиц сосновых лесов Приокско-Террасного заповедника (Московская область)

С.Е. Черенков

Сергей Евгеньевич Черенков. Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н.Северцова РАН, Ленинский проспект, д. 33, Москва, 119071, Россия. E-mail: cherenkov.s@yandex.ru

Поступила в редакцию 6 октября 2021

На фоне лесов таёжной и хвойно-широколиственной зоны, сосновые леса выделяются низким видовым разнообразием и гнездовой плотностью птиц. Сосновые леса можно отнести к наименее предпочитаемому типу местообитаний для многих видов птиц. Относительная фаунистическая бедность сосновых лесов во многом обусловлена низким структурным и видовым флористическим разнообразием древесного и кустарникового ярусов.

В работе представлены: качественный состав орнитофауны, оценки гнездовой плотности фоновых видов, а также сведения по гнездовой биологии некоторых видов птиц. Полученные данные представляют основу для анализа популяционной структуры, оценки состояния популяций и мониторинга численности фоновых видов птиц.

Учётный маршрут, или профиль, на котором картировали птиц, проложен по заросшей лесом террасе левого берега реки Оки и ориентирован с запада на восток. Западная точка профиля находится в 350 м от 26-го кордона заповедника, на опушке леса и просеки ЛЭП. Профиль пересекает долину реки Реченки, проходит вдоль южного берега озера Сионское, пересекает речку Пониовку и заканчивается на востоке у квартальной просеки (рис. 1). Длина маршрута 2800 м, максимальный перепад высот около 15 м. Маршрут был размечен, а точки (пикеты) пронумерованы через каждые 25 м. С помощью GPS-навигатора определены географические координаты и относительная высота пикетов профиля с чётными номерами (через 50 м). Координаты: начало маршрута – 54°51.684' с.ш., 37°34.725' в.д., высота 135 м н.у.м.; конец маршрута – 54°51.718' с.ш., 37°37.472' в.д., высота 134 м н.у.м.

Краткая характеристика растительности на учётном маршруте. На каждом пикете профиля с регулярным шагом 25 м выполнены ботанические описания. Древесный ярус описывали на площадках 25×25 м, подлесок и подрост – 5×5 м.

Основная образующая полог и практически повсеместно доминирующая в первом ярусе древесная порода – сосна *Pinus sylvestris*. Возраст древостоя первого яруса варьирует от 50 до 100-120 лет. Сомкнутость крон древесного яруса от 50 до 80%, в среднем 63%. Более спелые и разреженные леса расположены в восточной части профиля. Средняя высота первого яруса – 25 м, максимальная – 30 м. Лиственные породы: берёза *Betula* sp. и ольха чёрная *Alnus glutinosa* преобладают в древостое лишь на локальных участках – в долинах рек Реченки и Пониовки (рис. 2). В пой-

ме этих рек присутствуют незначительные по площади безлесные участки: косимый злаково-разнотравный луг и кустарниково-осоковая пойма. Второй древесный ярус выражен только по понижениям рельефа и на большей площади – отсутствует.

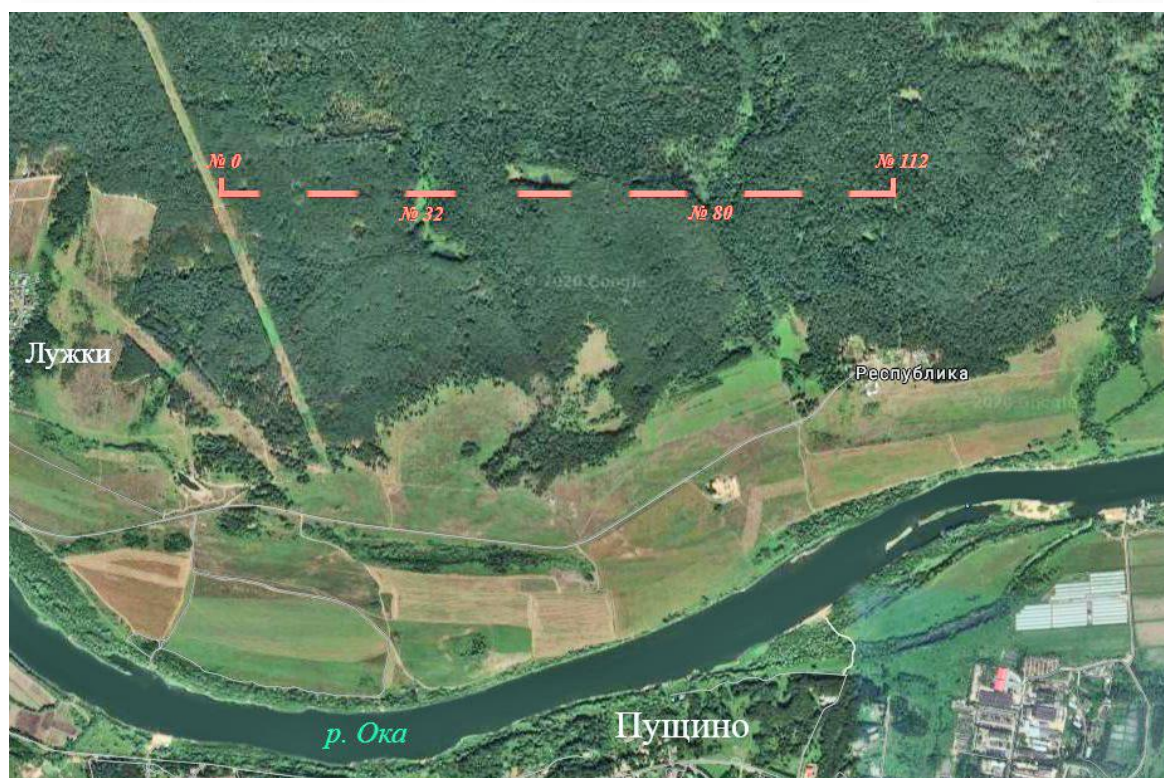
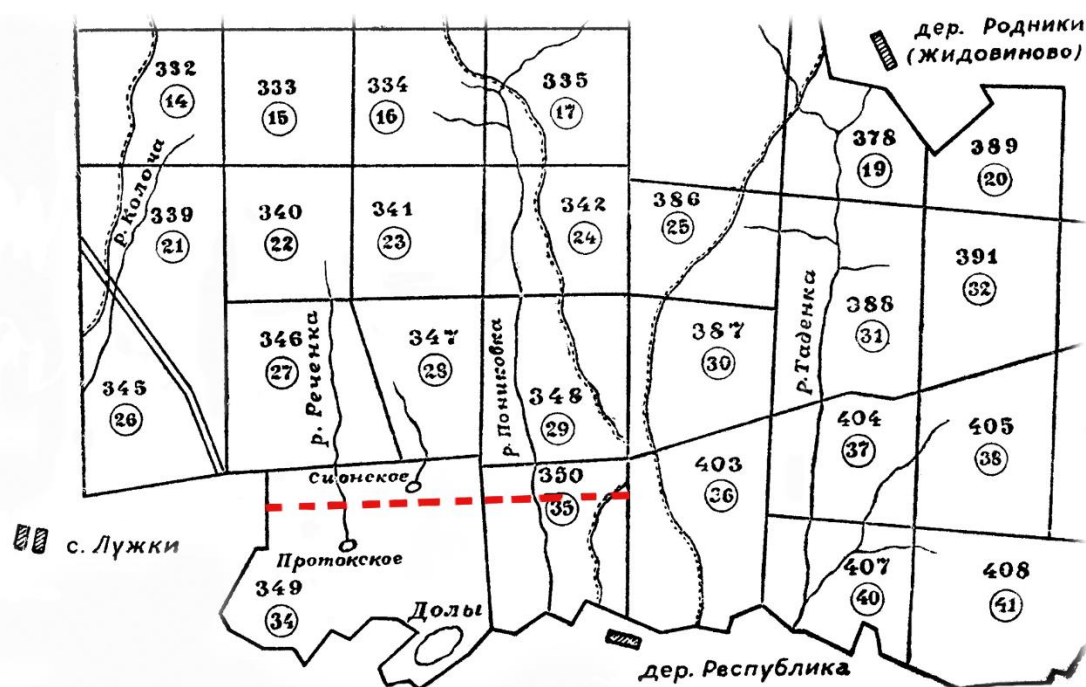


Рис. 1. Положение учётного маршрута на карте-схеме Приокско-Тerrasного заповедника (вверху) и на космическом снимке Google (внизу).

Большинство видов подлеска и подроста находятся в угнетённом состоянии из-за высокой плотности оленей и косуль, объедающих молодые побеги. В подлеске/подросте по всему профилю доминирует малина *Rubus idaeus*; в субдоминантах берёза *Betula* sp. и рябина *Sorbus aucuparia*; регулярно, но с низким обилием встречается дуб *Quercus robur*. В старых, более разреженных лесах группу субдоминантов

дополняют крушина *Frangula alnus* и сосна *Pinus sylvestris*, на локальных участках – липа *Tilia cordata*, ежевика *Rubus caesius* и бересклет *Euonymus verrucosus*; регулярно, но с низким обилием встречаются ель *Picea abies* и можжевельник *Juniperus communis*. В подлеске средневозрастных лесов регулярно, но с низкой плотностью встречается бузина красная *Sambucus racemosa*.

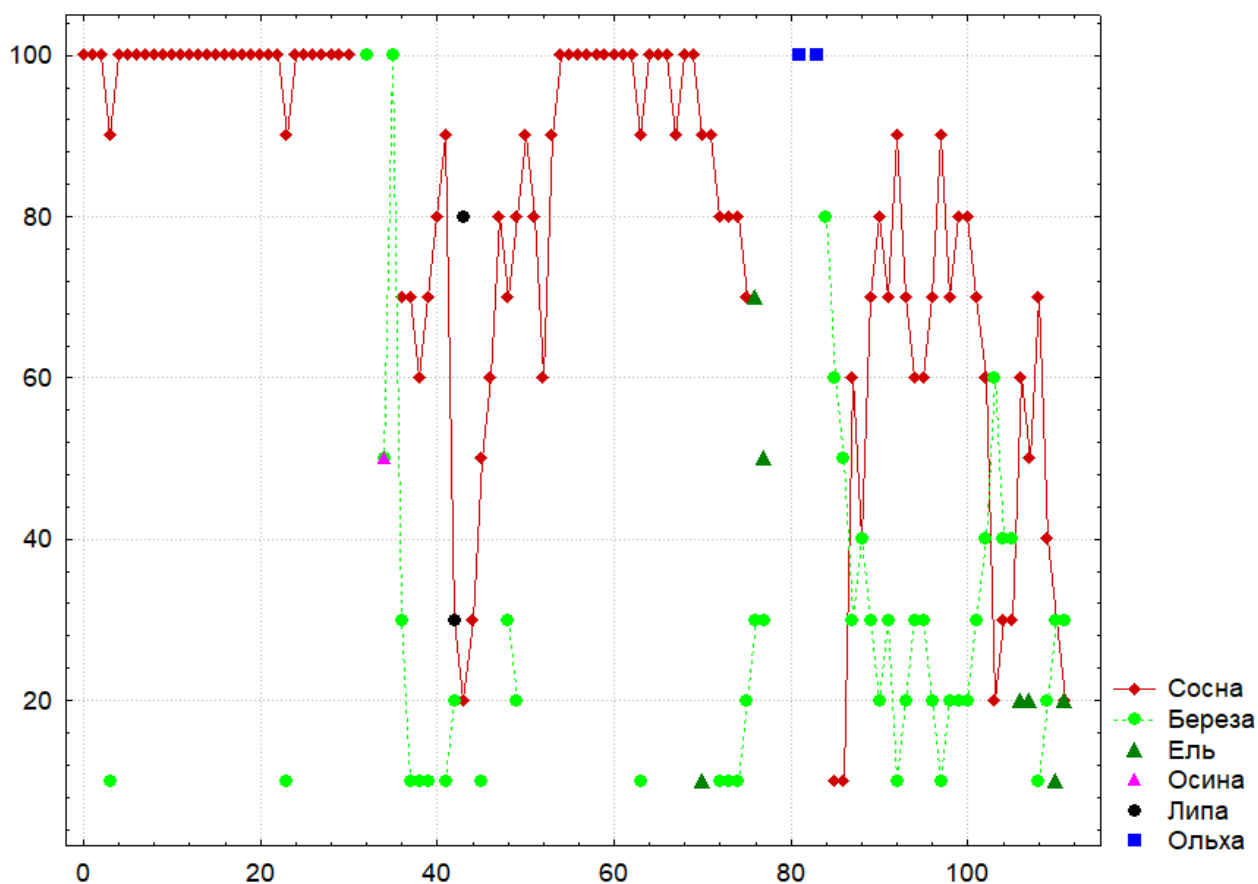


Рис. 2. Соотношение (%) древесных пород первого яруса на площадках 25×25 м (ось Y) вдоль учётного маршрута (ось X). Номера пикетов (№ 0–112) соответствуют рисунку 1.

Кустарничковый ярус выражен только в спелых лесах, где распределён пятнами и представлен брусникой *Vaccinium vitis-idaea* и черникой *Vaccinium myrtillus*.

В травянистом ярусе доминируют: вейник тростниковидный *Calamagrostis arundinacea* и марьянник *Melampyrum pratense*; в субдоминантах: ландыш *Corvallisaria majalis*, костяника *Rubus saxatilis* и вейник наземный *Calamagrostis epigeios*. Среднее проективное покрытие травянистого яруса 64%, мохового яруса – 58%.

Метод учёта численности птиц. Гнездовую плотность птиц оценивали картографическим методом (Приедниекс и др. 1986). При картировании использовали планшет, горизонтально закреплённый на штативе. На планшете крепили ленту из миллиметровой бумаги с нанесёнными на ней номерами точек. Ленту на планшете перемещали по мере прохождения маршрута. Птиц, обнаруженных визуально и по голосу, картировали в течение 5 мин с фиксированных точек (пикетов), расположенных на маршруте через 50 м. Учётчик отмечал на карте положение и характер пребывания всех птиц в радиусе 100 м. Учёты, как правило, начинали в первый час после восхода солнца. За одно утро учёт проводили только на одной половине маршрута (около 1 км), а в ближайший погожий день – на второй. Два неполных учёта впоследствии объединяли в один – полный. При следующем картировании птиц на маршруте учётчик менял направление движения на противоположное. Интервалы

между полными учётами, как правило, составляли 4-6 дней. При сильном ветре, в снегопад и дождь учёты не проводили.

В 2002 году с 6 апреля по 8 июля проведено 11 полных учётов, а в 2003 году с 5 апреля по 7 июля – 15 полных учётов картирования.

Оценка гнездовой плотности птиц. По данным учётов картирования для всех птиц составляли видовые карты (Приедниекс и др. 1986) и определяли оптимальную полосу обнаружения. Для желтоголового королька она составила 100 м (50 м слева и справа от маршрута); для зяблика, зарянки, серой мухоловки, пищухи, пухляка и лесной завирушки – 150 м; для остальных видов – 200 м.

Плотность гнездования оценивали по количеству гнездовых территорий, выявленных в полосе обнаружения вида на всём протяжении учётного маршрута за весь период наблюдений. Гнездовые территории, лишь частично вошедшие в полосу обнаружения, оценивали в долях от средней площади гнездовой территории вида. Так, две территории, наполовину вошедшие в полосу обнаружения, расценивали как одну целую. Локальную плотность гнездования рассчитывали только на площадь, покрытую лесом, площадь безлесных участков: озеро Сионское и косимый луг в пойме реки Реченки, – исключали. Лесная площадь при длине маршрута 2800 м в полосе 200 м составила 52.7 га, а в полосах 150 и 100 м – 40.1 и 26.8 га, соответственно. Оценки локальной плотности затем пересчитывали на 1 км². В качестве вспомогательной информации при выделении гнездовых территорий привлекали дополнительные наблюдения.

Дополнительные наблюдения. Помимо учётов картирования, вдоль всего профиля в 200-метровой полосе (100 м слева и справа от маршрута) проводили поиск и картирование гнёзд, фиксировали все встречи птиц, подтверждающие гнездование (со строительным материалом, кормом и т.п.), а также редкие и/или малозаметные виды птиц. В 2002 году дополнительные наблюдения проводили редко, в 2003 году поиску и наблюдению за гнёздами уделяли существенно больше времени.

Фенологические особенности периода наблюдений. Весна в 2002 году была ранняя и тёплая, в начале апреля снег в лесу полностью растаял. В 2003 году весна наступила позже и была менее дружной: 5 апреля снег в лесу лежал сплошным покровом глубиной 20-30 см; к 15 апреля снег растаял лишь на хорошо прогреваемых участках и полностью сошёл в лесу только 20 апреля. Апрель 2003 года был более холодный, с периодическими осадками в виде дождя и снега.

Первое цветение сон-травы *Pulsatilla patens* отмечено: 13 апреля 2002 и 27 апреля 2003. Начало цветения медуницы *Pulmonaria angustifolia*: 22 апреля 2002 и 6 мая 2003. Распускание листвы на берёзах: 27 апреля 2002 и 2 мая 2003. Цветение черёмухи *Padus avium*: 6 мая 2002 и 13 мая 2003.

Осенью 2002 года был обильный урожай семян сосны, под кузницами больших пёстрых дятлов зимой 2002/03 года отмечали большие скопления шишек.

Русские и латинские название птиц приведены по Е.А.Коблику с соавторами (2006), названия растений – по С.К.Черепанову (1995). При подготовке и анализе данных использовали программы Access 2002, Excel 2002 и Statistica 8.0.

Результаты

Все первичные наблюдения занесены в базу данных. Суммарное количество регистраций даёт представление об общем объёме данных, на которых базируются оценки гнездовой плотности фоновых видов птиц (см. таблицу).

Суммарное количество регистраций (на маршруте 2800 м в полосе 200 м)
в учётах картирования и гнездовая плотность птиц в 2002 и 2003 годах

Вид	Общее количество регистраций		Количество регистраций поющих самцов		Плотность гнездовых территорий на 1 км ²	
	2002 год	2003 год	2002 год	2003 год	2002 год	2003 год
<i>Fringilla coelebs</i>	558	690	467	596	69.8	62.3
<i>Anthus trivialis</i>	184	224	149	176	33.2	33.2
<i>Ficedula hypoleuca</i>	112	111	94	88	24.7	25.6
<i>Erithacus rubecula</i>	78	72	67	64	19.9	24.9
<i>Regulus regulus</i>	37	26	29	25	22.5	18.7
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	78	58	70	55	22.8	13.3
<i>Muscicapa striata</i>	21	30	3	6	12.5	17.4
<i>Poecile montanus</i>	49	49	12	12	10	17.4
<i>Turdus philomelos</i>	35	30	32	27	10.4	15.2
<i>Phylloscopus collybita</i>	93	97	93	94	17	7.5
<i>Certhia familiaris</i>	28	20	8	15	11.2	11.2
<i>Phylloscopus trochilus</i>	50	64	49	64	10.4	9.5
<i>Parus major</i>	32	33	16	23	7.6	10
<i>Sylvia atricapilla</i>	28	22	28	20	7.6	6.6
<i>Sitta europaea</i>	23	33	3	6	5.7	8.5
<i>Turdus viscivorus</i>	14	39	10	30	6.2	6.6
<i>Periparus ater</i>	22	20	19	18	6.6	6.2
<i>Lophophanes cristatus</i>	6	19	2	12	3.3	8.5
<i>Prunella modularis</i>	4	10	4	10	3.7	6.2
<i>Aegithalos caudatus</i>	14	17	0	0	4	5.8
<i>Spinus spinus</i>	7	30	6	21	3.8	5.7
<i>Garrulus glandarius</i>	12	17	0	1	2.8	6.2
<i>Ficedula parva</i>	7	22	7	21	2.4	5.7
<i>Troglodytes troglodytes</i>	18	11	17	11	3.8	3.8
<i>Turdus merula</i>	9	11	3	7	2.8	3.8
<i>Carpodacus erythrurus</i>	7	5	5	5	2.4	2.4
<i>Dendrocopos major</i>	21	26	13	6	1.9	2.8
<i>Sylvia borin</i>	4	4	2	4	1.9	2.8
<i>Columba oenas</i>	2	7	2	7	0.5	3.3
<i>Cyanistes caeruleus</i>	3	3	2	2	1.9	1.9
<i>Coccothraustes</i>						
<i>coccothraustes</i>	3	4	0	0	0.9	2.8
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	8	0	0	0.2	2.8
<i>Cuculus canorus</i>	4	5	4	4	1.4	1.4
<i>Dendrocopos leucotos</i>	6	0	3	0	2.4	0
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	0	4	0	4	0	1.9
<i>Turdus iliacus</i>	0	4	0	3	0	1.9
<i>Oriolus oriolus</i>	3	5	3	5	0.5	0.5
<i>Carduelis carduelis</i>	0	3	0	1	0	0.9
<i>Dryocopus martius</i>	6	2	0	0	0.7	0.2

Дополнительные сведения о видах

В раздел включены виды, отмеченные на фиксированном маршруте (2800×200 м). Основная информация собрана во время регулярных учётов и дополнительных наблюдений, проведённых с начала апреля по

июль в 2002 и 2003 годах. Если привлекали другие данные, это всегда (!) оговаривается дополнительно, с указанием даты и места встречи.

Осоед *Pernis apivorus*. 8 июня 2002 в районе озера Сионское отмечена птица со строительным материалом (веткой с листьями).

Канюк *Buteo buteo*. 6 апреля 2002 отмечен над поймой речки Реченки и 6 апреля 2002 и 1 мая 2003 над долиной речки Пониковки.

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*. 4 мая 2003 года туманным дождливым утром в массиве соснового леса встречен самец, добывающий корм (вероятно, насекомых) «с присады». Сидя на ветке, он высматривал добычу на земле, слетал, что-то подбирал и вновь возвращался на присаду.

Рябчик *Tetrastes bonasia*. Только одна регистрация: свистящий самец отмечен 18 мая 2003 в еловом колке восточной части профиля.

Коростель *Crex crex*. Единственная встреча токующего самца в пойме реки Реченки – 28 мая 2003.

Черныш *Tringa ochropus*. Токующих самцов и беспокоящихся птиц регулярно наблюдали в 2002 и 2003 годах в течении весны и в начале лета в поймах Реченки и Пониковки и на озере Сионское. Первый ток отмечен 13 апреля 2002 и 2003; самая поздняя регистрация токующего самца 9 июня 2002 и 30 июня 2003.

Вяхирь *Columba palumbus*. Всего 4 регистрации вида на профиле за весь период наблюдений в 2002-2003 годах. Первое токование отмечено на профиле 28 апреля 2002, в ближайших окрестностях профиля – 13 апреля 2003.

Клинтух *Columba oenas*. Токующего самца и пару регулярно (7 раз) отмечали в 2002 и 2003 годах в окрестностях озера Сионское. Кроме того, в 2003 году в долине реки Пониковки с середины мая по первую декаду июня 4 раза регистрировали токующего самца.

Обыкновенная горлица *Streptopelia turtur*. Токующие самцы наблюдались в долине Пониковки и в окрестностях Сионского озера 14 мая и 9 июня 2002, а также 9 июня 2003. В ближайших окрестностях токующий самец отмечен 13 мая 2003.

Кукушка *Cuculus canorus*. В 2002 году первая регистрация кукующего самца произошла 24 апреля. В 2003 году первое кукование отмечено в начале июня.

Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum*. Встречен лишь один раз 7 мая 2002.

Серая неясыть *Strix aluco*. На профиле отмечена только в пойме речки Пониковки: 9 июня 2002 встречены 3 пуховых птенца, а 27 июня 2003 в старом дупле желны найдено гнездо с подросшими птенцами.

Козодой *Caprimulgus europaeus*. Единственная встреча на опушке леса – 25 июня 2002.

Желна *Dryocopus martius*. Отмечалась только в долине Пониковки.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. В 2002 году был урожай семян сосны, и весной 2003 года под кузнецами дятлов было много раздолбленных сосновых шишек.

В средневозрастных сомкнутых сосновых лесах подавляющее большинство регистраций вида приходилось на периоды предгнездовых и послегнездовых кочёвок, в мае-июне больших пёстрых дятлов встречали здесь крайне редко. На протяжении всего периода наблюдений вид отмечали только в спелых разреженных сосновых лесах с примесью лиственных пород. Здесь же 6 июля 2003 был отмечен выводок.

В 2003 году в ближайших окрестностях профиля по крику птенцов найдено два гнезда: 26 июня – в черноольшаниковой пойме (птенцы покинули дупло 1 июля) и 2 июля – в сосново-берёзовом лесу.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos*. На учётном профиле отмечен лишь в 2002 году. Чаще всего этого дятла регистрировали в долине речки Пониковки, где 14 мая было найдено дупло с птенцами.

Малый пёстрый дятел *Dendrocopos minor*. Регистрировался дважды: 1 июня 2002 и 10 апреля 2003.

Лесной конёк *Anthus trivialis*. Самые ранние регистрации (рис. 3) поющих самцов: 22 апреля 2002 и 19 апреля 2003.

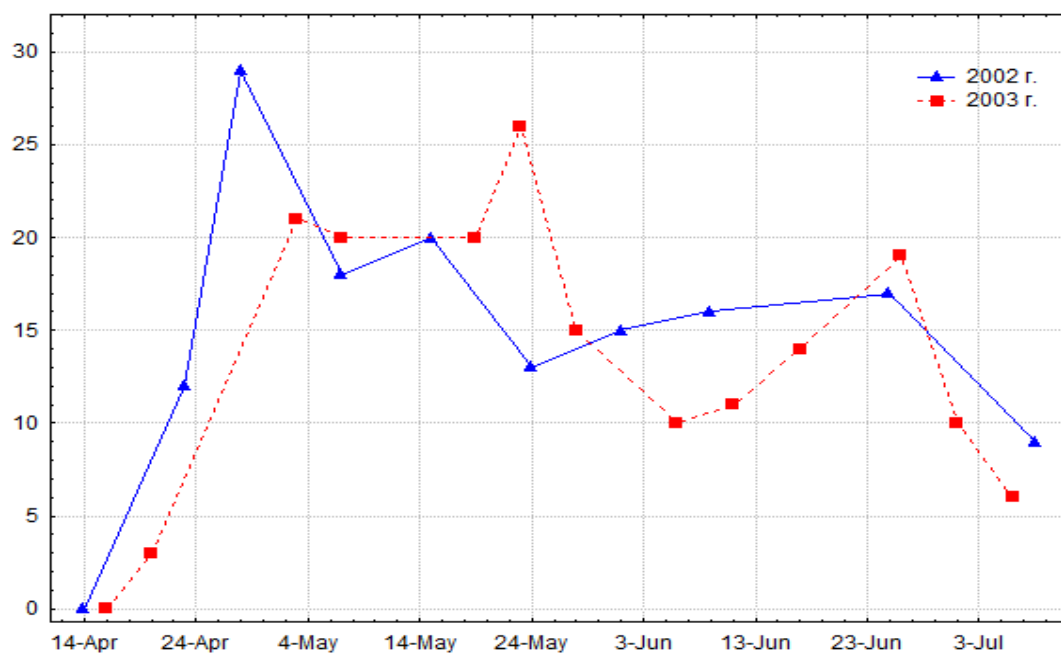


Рис. 3. Количество регистраций поющих самцов лесного конька на маршруте (2800 м) в учётных картированиях 2002-2003 годов.

В 2002 году в найденном гнезде 24 июня находилось три 1-2-дневных птенца и одно яйцо. Из 3 гнёзд, найденных в 2003 году, птенцы вылетели 13 июня, 14 июня и 1 июля. В четвёртом гнезде, найденном 16 июня 2003, птица насиживала кладку из 6 яиц. Средняя величина кладки составила 4.8 яйца ($n = 5$). Первые регистрации коньков с кормом на разных гнездовых территориях: в 2002 году – 31 мая, 1 и 8 июня,

1 июля; в 2003 году – 3, 6, 6 и 11 июня, 6 июля. Самая ранняя дата регистрации слётков – 8 июня 2002, самая поздняя – 6 июля 2003.

Лесной жаворонок *Lullula arborea*. В 2003 году регистрировали 6 раз. Первая встреча токующего самца в окрестностях профиля 5 апреля. Над профилем первая токующая птица отмечена 11 апреля, последняя регистрация – 26 июня.

Белая трясогузка *Motacilla alba*. Пары и одиночные птицы отмечены только в период пролёта на озере Сионское и в пойме речки Реченки с 12 апреля по 3 мая 2003.

Жулан *Lanius collurio*. В 2003 году дважды отмечен в учётах: 23 мая в пойме реки Пониковки и 6 июля в пойме реки Реченки, где 11 июня было найдено гнездо с 6 насиженными яйцами. Вне профиля 3 июня 2003 найдено гнездо с 6 яйцами.

Иволга *Oriolus oriolus*. Первая песня иволги в районе профиля отмечена 13 мая 2002 и 22 мая 2003.

Сойка *Garrulus glandarius*. На профиле в начале-середине апреля отмечали группы из 4-5 птиц, позже – только пары или одиночек. 18 мая 2003 найдено гнездо с насиживающей птицей. В окрестностях профиля 29 апреля 2003 наблюдали пару, строящую гнездо. Строительный материал носили обе птицы, но постройкой гнезда занималась только одна. 11 июня 2003 встречен выводок из 5 хорошо перелетающих молодых.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes*. Единственная регистрация одиночной взрослой птицы 23 апреля 2003.

Серая ворона *Corvus cornix*. Встречена один раз 24 мая 2002.

Ворон *Corvus corax*. Встречен один раз – 8 апреля 2003.

Крапивник *Troglodytes troglodytes*. На профиле гнездовые территории крапивников располагались только в лесных долинах рек Реченка и Пониковка. Первые регистрации поющих самцов на гнездовых территориях 5 апреля 2002 и 6 апреля 2003. Гнездо, найденное 6 мая 2002, было устроено в старом, вероятно прошлогоднем дупле пухляка; 8 мая наблюдали как две (!) птицы носили в дупло мох. Гнездо было брошено или самка погибла. 15 июня после длительного отсутствия птиц в районе гнезда дупло было вскрыто, в нём находилась кладка из 5 не насиженных яиц. 23 мая и 6 июня 2002 на этой же гнездовой территории самец начал строительство двух новых гнёзд, в 40 и 75 м от первого. Эти гнёзда имели «классическую» форму и расположение, но выстилка (перо, шерсть) и кладки в них отсутствовали.

Лесная завирушка *Prunella modularis*. Первые регистрации поющих самцов на профиле: 23 апреля 2002 и 20 апреля 2003. В 2002 году найдено гнездо с расклёванным яйцом.

Речной сверчок *Locustella fluviatilis*. На профиле отмечен только в поймах Реченки и Пониковки. Первые встречи поющих самцов 31 мая 2002 и 23 мая 2003.

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*. В 2003 году поющего самца регулярно отмечали на профиле в пойме речки Пониковки с 27 мая по 17 июня.

Славка-черноголовка *Sylvia atricapilla*. Первые поющие самцы отмечены на профиле 7 мая 2002 и 2003.

Садовая славка *Sylvia borin*. Отмечена только в поймах рек Пониковка и Реченка. Первые регистрации поющих самцов: 31 мая 2002 и 18 мая 2003.

Серая славка *Sylvia communis*. Отмечена только в поймах Пониковки и Реченки. В 2002 году одна регистрация поющего самца – 23 мая. В 2003 году поющих самцов регулярно отмечали с 11 мая до 20 июня.

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*. Первые регистрации поющих самцов (рис. 4) на профиле: 27 апреля 2002 и 1 мая 2003 (в 2003 году первая встреча поющего самца вне профиля – 24 апреля). Гнёзда на начальной стадии строительства найдены 20 мая 2002 и 23 мая 2003.

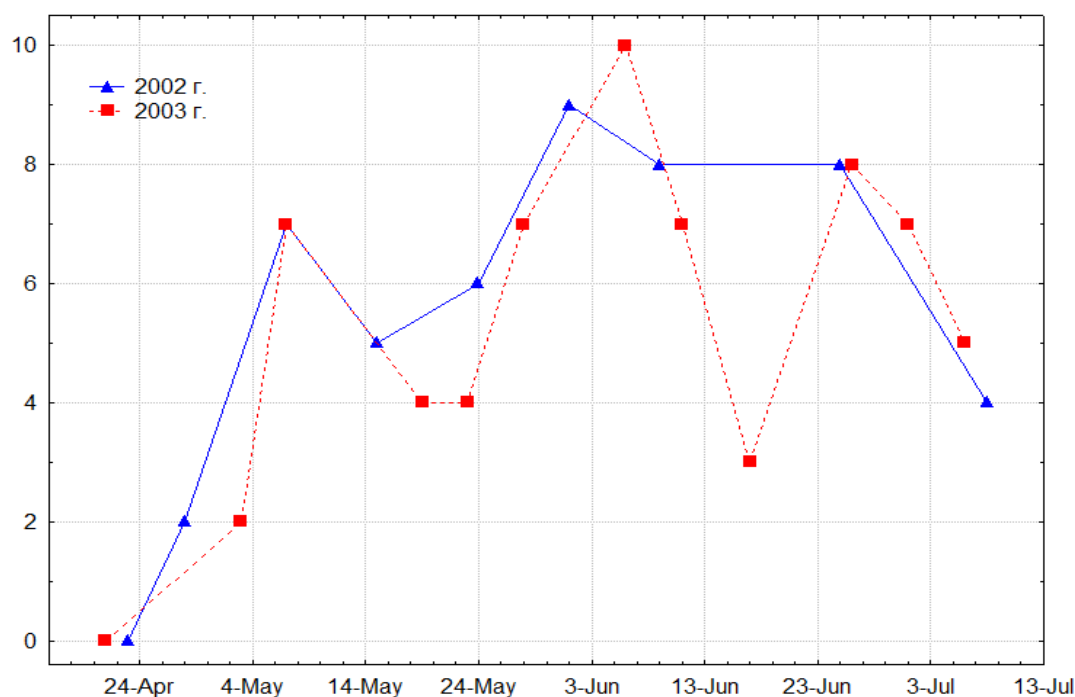


Рис. 4. Количество регистраций поющих самцов пеночки-веснички на маршруте (2800 м) в учётах картирования 2002-2003 годов.

Пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita*. Первые регистрации поющих самцов (рис. 5) на профиле: 22 апреля 2002 и 16 апреля 2003.

Гнездо на начальной стадии строительства найдено 18 мая 2003, 22 июня из него вылетело 6 птенцов.

Пеночка-трещотка *Phylloscopus sibilatrix*. Первые регистрации поющих самцов: 28 апреля 2002 и 1 мая 2003 (рис. 6).

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. В 2002 году вид не отмечен. В 2003 году в пойме речки Пониковки регулярно встречали поющего самца в пределах одной территории с 23 мая по 5 июля.

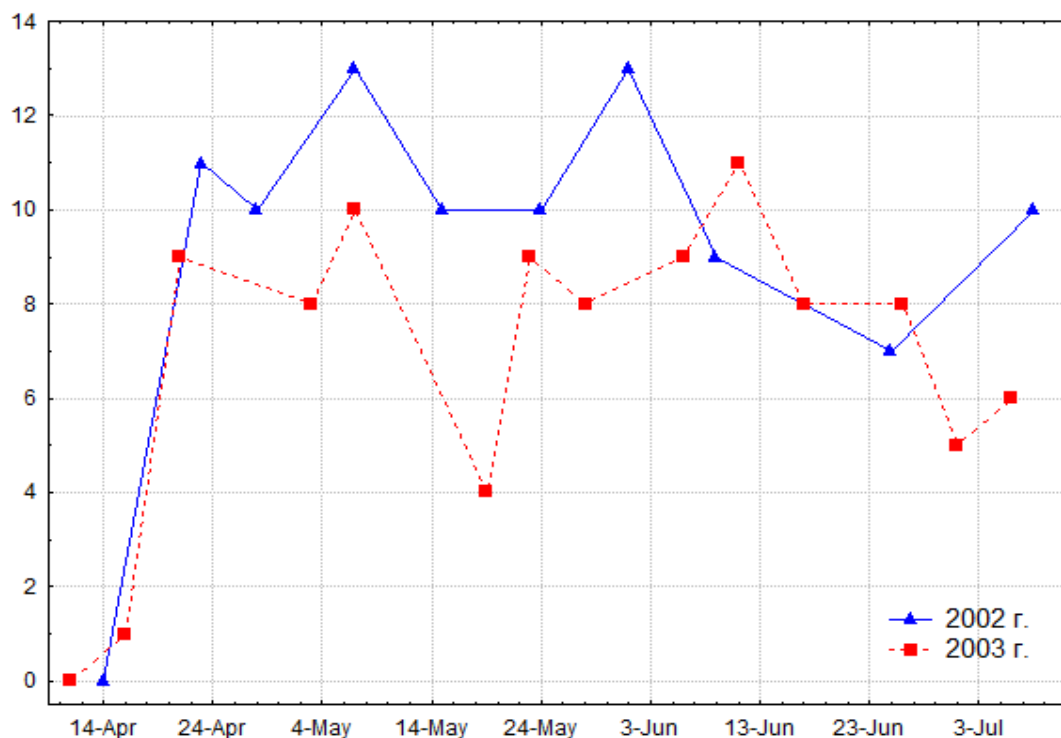


Рис. 5. Количество регистраций поющих самцов пеночки-теньковки на маршруте (2800 м) в учётах картирования 2002-2003 годов.

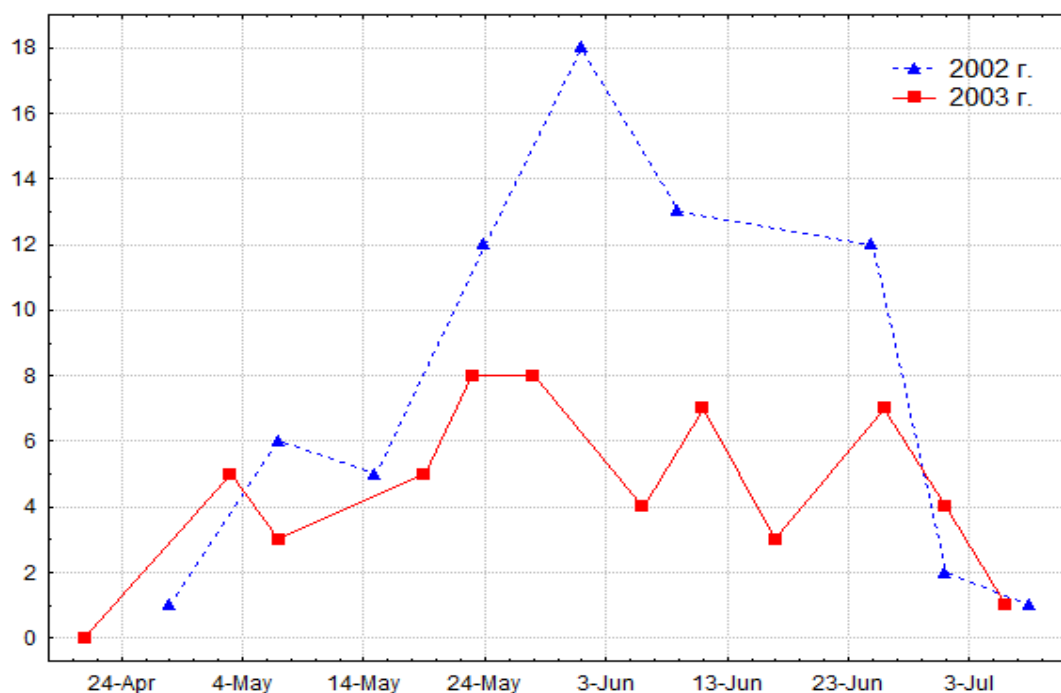


Рис. 6. Количество регистраций поющих самцов пеночки-тreshchotki на маршруте (2800 м) в учётах картирования 2002-2003 годов.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Пары и поющих самцов (рис. 7) регистрировали на гнездовых территориях с 14 апреля 2002 и 5 апреля 2003. Стайка примерно из 20 птиц (вероятно, объединённые выводки) отмечена 8 июля 2002.

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. Первая регистрация вида (рис. 8) на профиле: 22 апреля 2002 и 19 апреля 2003.

Практически все гнёзда располагались в естественных дуплах; в 200-метровой полосе вдоль профиля сохранилось лишь несколько старых, непригодных для гнездования птиц дуплянок. Самая ранняя встреча птиц с кормом – 9 июня 2003; пары, выкармливающие гнездовых птенцов, отмечены 16 и 18 июня 2003.

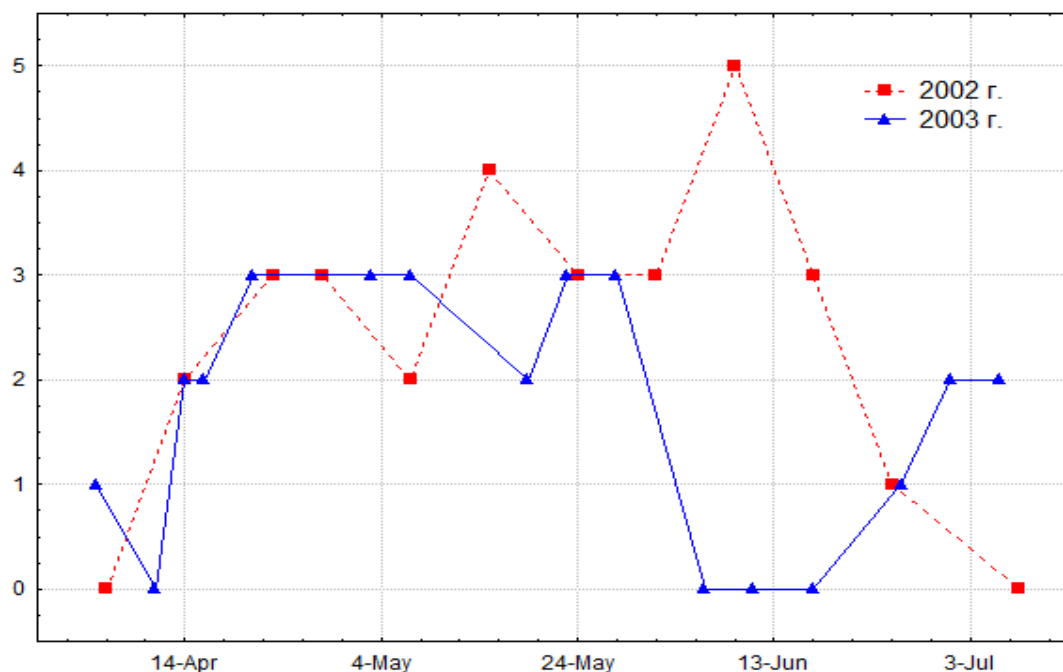


Рис. 7. Количество регистраций поющих самцов желтоголового короляка на маршруте (2800 м) в учётах картирования 2002-2003 годов.

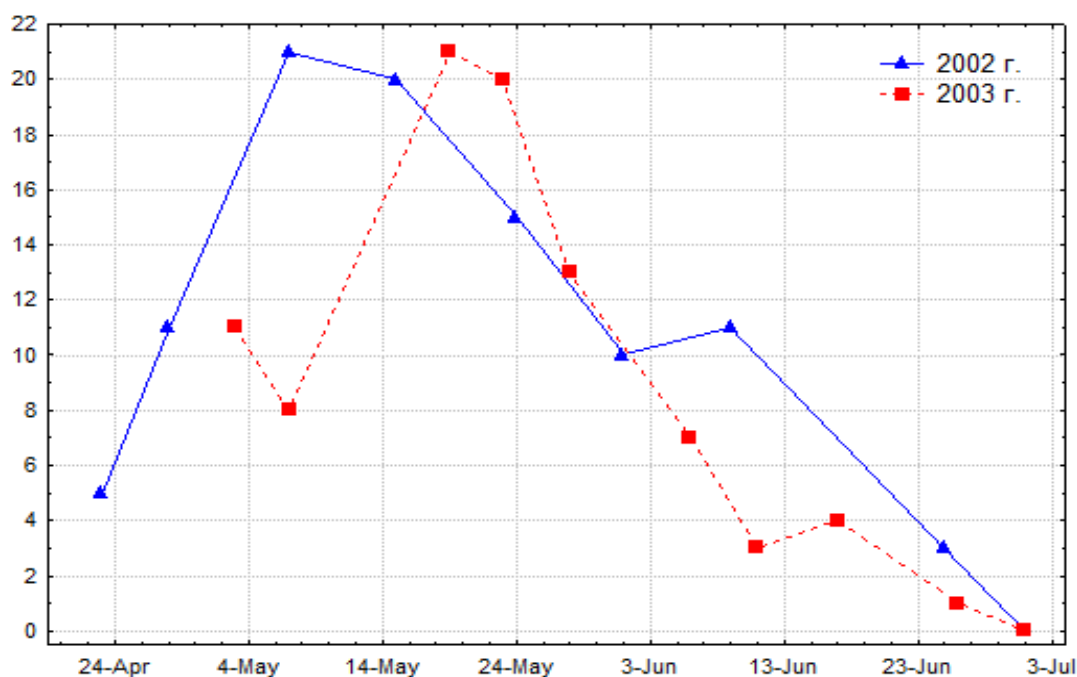


Рис. 8. Количество регистраций поющих самцов мухоловки-пеструшки на маршруте (2800 м) в учётах картирования 2002-2003 годов.

Малая мухоловка *Ficedula parva*. Первые поющие самцы отмечены на профиле 14 мая 2002 и 18 мая 2003.

Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Первые поющие самцы отмечены на профиле 14 мая 2002 и 11 мая 2003. Птица с гнездовым материалом встречена 11 июня 2003.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*. В 2003 году единственная встреча вида на профиле произошла 9 июня.

Зарянка *Erithacus rubecula*. Первые поющие самцы отмечены на профиле 14 апреля 2002 и 2003 (рис. 9). В 2003 году первая встреча зарянки, издающей позывку, была 6 апреля.

Гнездо с кладкой из 7 не насиженных яиц найдено 20 мая 2003.

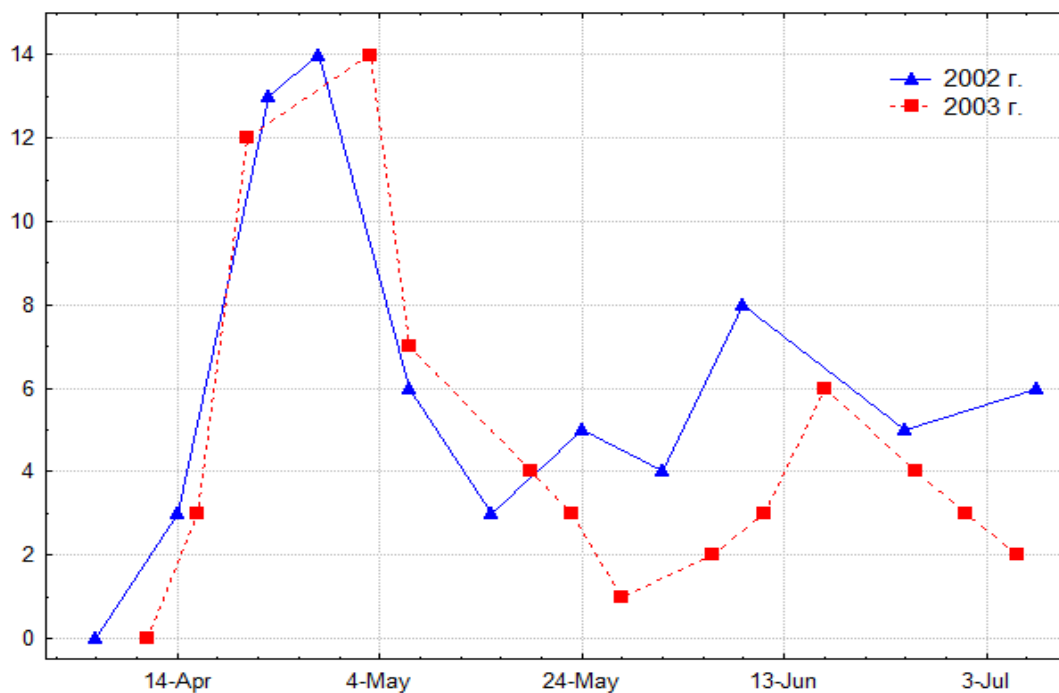


Рис. 9. Количество регистраций поющих самцов зарянки на маршруте (2800 м) в учётных картах 2002-2003 годов.

Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia*. Отмечен только в долинах Реченки и Пониковки. Первые регистрации поющих самцов: 14 мая 2002 и 23 мая 2003; самые поздние: 1 июня 2002 и 11 июня 2003.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. Первые встречи птиц с позывками — 6 апреля 2002 и 19 апреля 2003; поющих самцов — 14 апреля 2002 и 18 мая 2003. В найденном в ближайших окрестностях профиля гнезде откладка первого яйца произошла 15 мая 2003.

Деряба *Turdus viscivorus*. Первые поющие самцы отмечены на профиле: 13 апреля 2002 и 15 апреля 2003. В ближайших окрестностях в 2003 году первый поющий самец отмечен 6 апреля. В течение апреля регулярно отмечали над лесом самцов, поющих в полёте. В мае на разных гнездовых территориях отмечены конфликты дерябы с сойкой и серой неясытью. Самые поздние регистрации поющих самцов: 30 мая 2002 и 9 июня 2003. 18 мая 2003 на сосне на высоте 19 м найдено гнездо с насиживающей птицей.

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Первые поющие самцы (рис. 10) отмечены на профиле 14 апреля 2002 и 20 апреля 2003.

В найденных гнёздах на профиле и в ближайших окрестностях откладка первого яйца приходилась: в 2002 году – на 25 апреля и 3 мая; в 2003 – на 5, 7, 14 и 21 мая и 5 и 6 июня. Из 7 гнёзд с прослеженной судьбой только из 3 (43%) птенцы вылетели благополучно, остальные гнёзда были разорены.

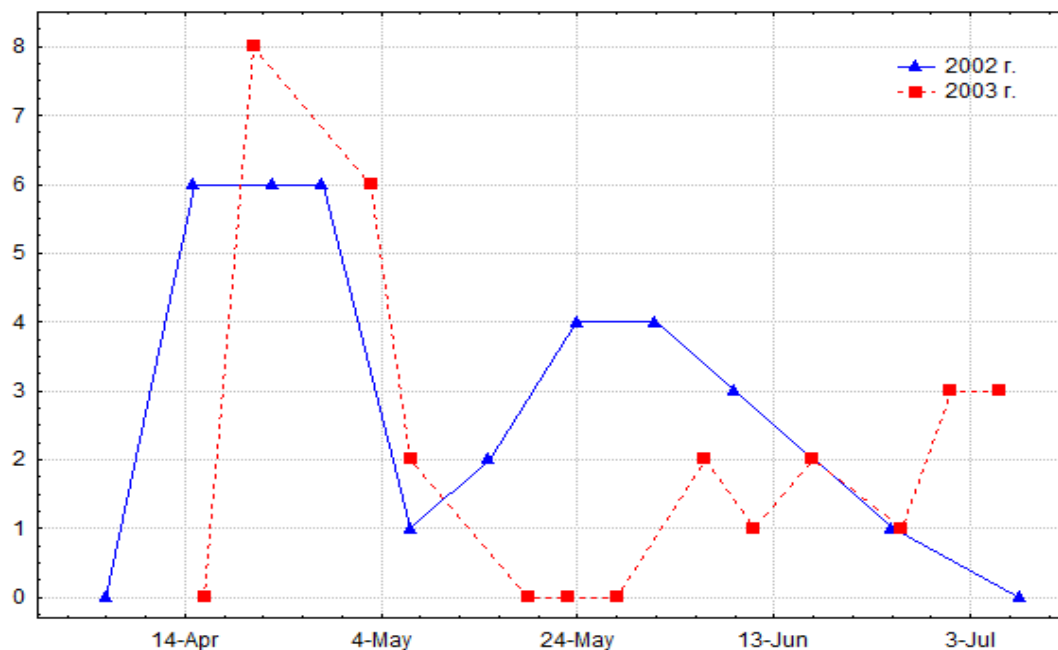


Рис. 10. Количество регистраций поющих самцов певчего дрозда на маршруте (2800 м) в учётах картирования 2002-2003 годов.

Белобровик *Turdus iliacus*. В 2002 году вид не отмечен. В 2003 году первая встреча, вероятно, транзитного поющего самца в пойме реки Реченки произошла 20 апреля. В пойме Пониковки 23 мая 2003 во время учёта отмечен поющий самец. 24 мая в этом же районе найдено недостроенное гнездо с мокрой земляной основой. Гнездо было брошено, но поющего самца и пару белобровиков, отгоняющих серую неясыть, регулярно наблюдали здесь до 18 июня.

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Гнездовые участки в 2002 и 2003 годах были расположены в долинах Реченки и Пониковки, а в 2003 году ещё и в восточной части профиля. Самые ранние даты регистрации птиц со строительным материалом на разных гнездовых территориях в 2003 году: 12, 13 и 21 апреля. Два гнезда были построены в кронах берёз на высоте 16 и 20 м; оба гнезда были разорены с птенцами старшего возраста в конце мая – начале июня. Помощников ни во время строительства гнезда, ни в период выкармливания птенцов не отмечено. Выводок встречен 20 июня 2003.

Пухляк *Roecile montanus*. На разных территориях пары, строящие дупла, отмечены в 2002 году 12, 14 и 21 апреля, а в 2003 – 21, 23 апреля

и 15 июня. Выводки отмечены 15 июня и 8 июля 2002, 5 и 6 июля 2003. 8 июня 2003 встречена пара птиц с кормом у дупла с птенцами.

Хохлатая синица *Lophophanes cristatus*. По-видимому, в 2002 году гренадерки приступили к гнездованию раньше, на что указывает низкая вокальная активность птиц в этот гнездовой сезон (таблица) и различия в сроках появления птенцов. Возможно, гнездовая плотность в 2002 году недооценена. В гнезде, найденном 7 мая 2002, пара кормила птенцов, голоса которых были хорошо слышны из летка. Гнездо, найденное 25 апреля 2003, птенцы покинули не раньше 5 июня. У этого гнезда 25 апреля и 1 мая наблюдали, как самец подлетал с трелькой к дуплу, держа корм в клюве, залетал в дупло и выманивал из дупла самку, не отдавая ей корм, принимая позы, приглашающие к спариванию — трепеща крыльями, наклоняясь и удерживая тело горизонтально.

Московка *Periparus ater*. Поющих самцов регулярно отмечали в учётах с апреля по июль. Птица с кормом наблюдалась 1 июля 2002.

Лазоревка *Cyanistes caeruleus*. Отмечена только долине Пониковки. Птица с кормом встречена 9 июня 2002.

Большая синица *Parus major*. Поющих самцов отмечали с начала учётов до конца июня в 2002 году и до начала июля в 2003. Пара со строительным материалом отмечена 28 апреля 2002. Выводки встречены 16 июня, а также 5 и 6 июля 2003.

Поползень *Sitta europaea*. На протяжении двух лет отмечено гнездование поползней в одном и том же старом дупле большого пёстрого дятла. В 2002 году 15 мая пара носила корм и выносила капсулы помёта птенцов, а 1 июня рядом с дуплом отмечен выводок. В 2003 году из этого дупла 3 июня вылетели птенцы.

Пищуха *Certhia familiaris*. Пение слышали с 13 апреля 2002 и 5 апреля 2003. Позднее пение отмечено 25 июня 2002 и 20 июня 2003. В 2002 году пищухи со строительным материалом отмечены на разных территориях 24 мая и 2 июня. В 2003 году 27 июня встречен выводок.

Зяблик *Fringilla coelebs*. Первые поющие самцы отмечены на профиле 6 апреля 2002 и 8 апреля 2003 (рис. 11).

В 2002 году найдено 3 гнезда, в 2003 — 19. Большинство гнёзд обнаружено при выслеживании самок со строительным материалом (рис. 12). Средняя высота расположения гнёзд ($n = 22$) 12 м, максимальная 20 м, минимальна — 2 м. На соснах было построено 14, на берёзах 6, на елях 2 гнезда. Успешность гнездования, по-видимому, крайне низкая. Из 14 гнёзд с прослеженной судьбой только из одного (7%) птенцы вылетели благополучно, остальные гнёзда были разорены. После гибели кладки или птенцов самки использовали материал разорённого гнезда для постройки нового. Из 12 разорённых гнёзд 11 были полностью разобраны в течение недели. Перетаскивание гнездового материала самками зяблика неоднократно фиксировали визуально.

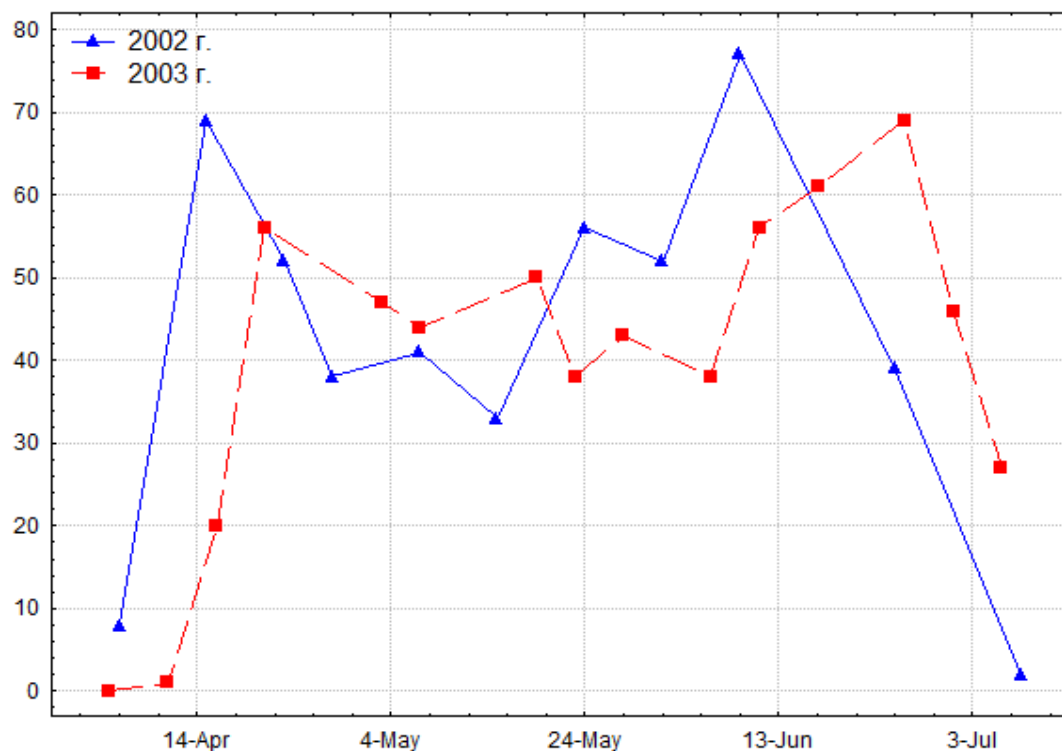


Рис. 11. Количество регистраций поющих самцов зяблика на маршруте (2800 м) в учётах картирования 2002-2003 годов.

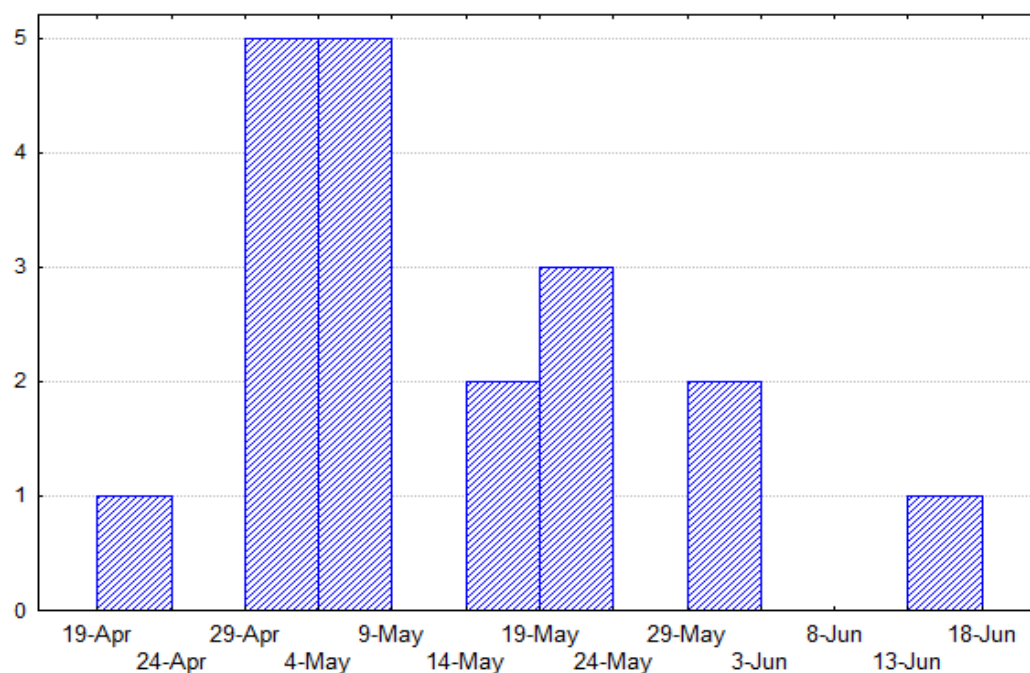


Рис. 12. Количество гнёзд зяблика на стадии строительства по пятидневкам, 2002 и 2003 годы.

Чиж *Spinus spinus*. Основная масса регистраций вида приходилась на долины рек. В 2002 году несколько поющих самцов регулярно отмечали на профиле с 22 апреля по 6 июня, а в 2003 году – с 16 апреля по 30 июня. Формирование гнездового поселения в 2003 году проходило на фоне массовых кочёвок, большие стаи чижей отмечали в конце апреля и начале мая. Гнездовая плотность оценена приблизительно.

Найденное в 2003 году гнездо было устроено на боковой ветке старой сосны на высоте 7 м. Строительство гнезда началось 4-5 мая. Самец сопровождал самку в течение всего периода строительства. Птицы совершенно не таились – постоянно был слышен громкий щебет обоих партнёров. Позывки, пение и поведение этой пары привлекало пролетающих мимо чижей, они подсаживались на дерево рядом со строящимся гнездом, что не вызывало агрессии со стороны хозяев. Откладка яиц началась 9-10 мая. Сидящую на гнезде самку наблюдали вплоть до 20 мая, позже гнездо было разорено (с яйцами или маленькими птенцами); 29 мая большая часть материала гнезда была растащена.

Щегол *Carduelis carduelis*. Единичные встречи в 2003 году в пойме реки Реченки и в спелых сосновых лесах восточной части профиля.

Чечевица *Carpodacus erythrinus*. Самая ранняя встреча поющих самцов – 24 мая 2002 и 22 мая 2003. Все гнездовые территории на профиле расположены в поймах Реченки и Пониковки.

Клёст *Loxia* sp. Единственная встреча стаи – 5 апреля 2003.

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. В 2002 году единичные регистрации в апреле-мае. В 2003 году пары (самец, самка) и одиночных птиц отмечали в течение всего периода наблюдений.

Дубонос *Coccothraustes coccothraustes*. Первая регистрация 27 апреля 2002 и 23 апреля 2003.

Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*. Все регистрации вида на профиле: в пойме Реченки и на опушке у западной кромки леса. Самая ранняя встреча поющих самцов – 6 апреля 2002 и 5 апреля 2003.

Автор благодарит директора Приокско-Тerrasного заповедника М.Н.Брынских, без содействия которого выполнение работы было бы невозможно. На всех этапах полевых работ огромную помощь и поддержку оказали мои друзья: Е.Ю.Бакун, В.Г.Борщевский, Т.В.Гудим, А.А.Ефремов, В.Ю.Семашко, Е.В.Семашко, А.Е.Черенков, А.А.Черенкова, М.С.Черенкова. Всем им автор выражает глубочайшую признательность.

Литература

- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: 1-256.
- Приедниекс Я., Курессо А., Курлавичюс П. 1986. Рекомендации к орнитологическому мониторингу в Прибалтике. Рига: 1-63.
- Черепанов С.К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: 1-992.



Некоторые итоги орнитологических наблюдений на юге северной тайги Западной Сибири

А.А.Ластухин

Альберт Аркадьевич Ластухин. Национальная академия наук и искусств Чувашской Республики, пр. Ленина, д. 15, Чебоксары, Чувашская Республика, 428000, Россия. E-mail: Alast@mail.ru

Поступила в редакцию 14 октября 2021

Рассматриваемый регион за последние время изучался довольно интенсивно. Основные результаты предшественников обобщили и дополнили В.К. и А.В. Рябицевы, заключившие, что «в общих чертах видовой состав птиц территории и их статус можно считать выясненными. Дальнейшие исследования могут дополнить состав орнитофауны некоторым числом новых, в основном редких птиц, но статус целого ряда видов <...> нуждается в уточнении» (Рябицев, Рябицев 2015). Исходя из этого мы провели в 2018 году аудио мониторинг данной территории, что позволило примерно в два раза увеличить число выявленных нами видов (124) по сравнению с визуальными методами (66), в том числе трудных для визуальной фиксации и определения.

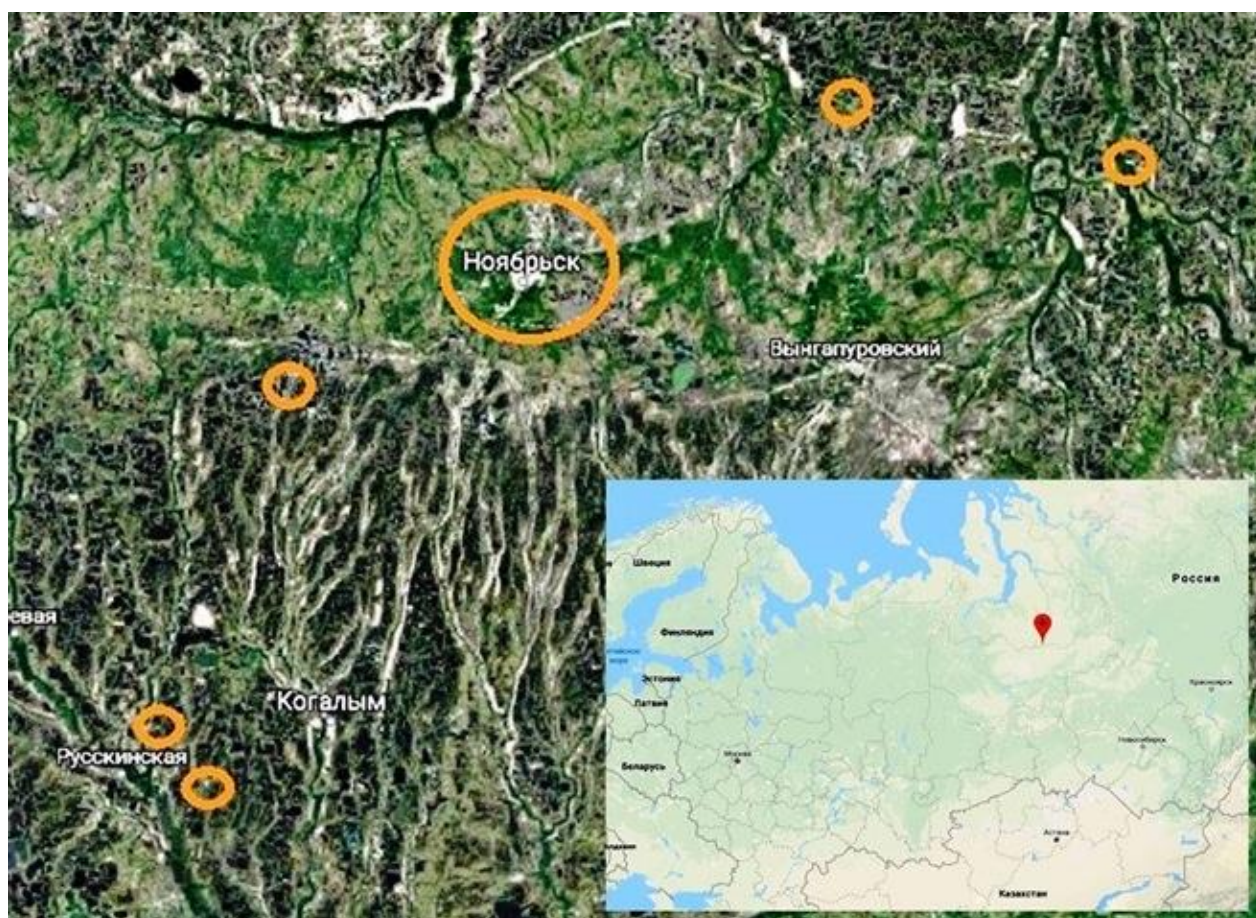


Рис. 1. Пункты наблюдений.

Первое наше знакомство с своеобразной фауной птиц Севера состоялось в 1975-1977 годах в окрестностях посёлка Щук-озеро на Кольском полуострове. Позднее благодаря приглашению В.Н.Никишина нам удалось познакомиться с птицами северной тайги в Ямало-Ненецком и Ханты-Мансийском автономных округах: в окрестностях Ноябрьска в 1993 году, в окрестностях села Халясавэй в 2004 году и в разных других местах в радиусе до 200 км от Ноябрьска в 2018 году (рис. 1, табл. 1).

Таблица 1. Пункты и даты наблюдений

Дата	Пункт	Координаты ° с.ш. и в.д.	Район
10.07.1993	г. Ноябрьск, городской парк	63.2185, 75.4534	г. Ноябрьск, ЯНАО
12.07.1993	г. Ноябрьск, сосняк	63.2234, 75.4442	г. Ноябрьск, ЯНАО
13.07.1993	г. Ноябрьск полигон ТБО	63.3665, 75.5538	г. Ноябрьск, ЯНАО
14.07.1993	г. Ноябрьск, оз. Ханто	63.2283, 75.4336	г. Ноябрьск, ЯНАО
16.07.1993	р. Вынга-Яха	62.173119, 73.740948	Сургутский р-н, ХМАО
19.07.1993	г. Ноябрьск, 5-6 км севернее	63.270435, 75.518324	г. Ноябрьск, ЯНАО
13-26.06.2004	с. Халясавэй	63.23.10, 78.19.36	Пуровский р-н, ЯНАО
2.05.2018	р. Кирилл-Высьегун	62.636440, 74.192333	Сургутский р-н, ХМАО
05.05.2018	р. Кирилл-Высьегун	62.636440, 74.192333	Сургутский р-н, ХМАО
25.05.2018	р. Угпань-Ягун	62.125738, 73.978852	Сургутский р-н, ХМАО
25.05.2018	р. Вынга-Яха	62.173119, 73.740948	Сургутский р-н, ХМАО
26.05.2018	г. Ноябрьск (до полигона ТБО)	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО
27.05.2018	р. Нанг-Пёх	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО
28.05.2018	р. Нанг-Пёх	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО
28.05.2018	р. Тромъ-Еган	62.171160, 73.730746	Сургутский р-н, ХМАО
29.05.2018	р. Угпань-Ягун	62.125738, 73.978852	Сургутский р-н, ХМАО
31.05.2018	оз. Парогазовое	63.184051, 75.396172	г. Ноябрьск, ЯНАО
1.06.2018	оз. Парогазовое	63.184051, 75.396172	г. Ноябрьск, ЯНАО
2.06.2018	р. Кирилл-Высьегун	62.636440, 74.192333	Сургутский р-н, ХМАО
3.06.2018	р. Нанг-Пёх	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО
4.06.2018	оз. Парогазовое	63.184051, 75.396172	г. Ноябрьск, ЯНАО
5.06.2018	г. Ноябрьск (полигон ТБО)	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО
5.06.2018	р. Вынга-Яха	63.490285, 77.010156	Пуровский р-н, ЯНАО
6.06.2018	р. Вынга-Яха	63.490285, 77.010156	Пуровский р-н, ЯНАО
7.06.2018	р. Нанг-Пёх	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО
8.06.2018	оз. Парогазовое	63.184051, 75.396172	г. Ноябрьск, ЯНАО
9.06.2018	оз. Парогазовое	63.184051, 75.396172	г. Ноябрьск, ЯНАО
9-10.06.2018	оз. Итулор	63.040356, 74.525601	Пуровский р-н, ЯНАО
11.06.2018	р. Нанг-Пёх	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО
12.06.2018	р. Нанг-Пёх	63.161866, 75.416145	г. Ноябрьск, ЯНАО

Орнитологические исследования включали: 1. Полевые наблюдения по всему маршруту с помощью биноклей (X-20). 2. Запись всех встреченных на маршрутах голосов птиц на цифровой диктофон. 3. Отлов паутинкой для фотографирования, изучения внешних признаков с последующим выпуском птиц в места отлова. 4. Фотографирование птиц в природе. 5. Запись описаний характерных внешних признаков птиц на диктофон непосредственно во время наблюдений.

Записи звуковых сигналов произведены на рекордер WAV/MP3 R-05 в стереорежиме при следующих технических характеристиках: диапазон записи до 48000 (Hz) [Sampling rate], качество 256000 (bps) [Bitrate of mp3], 2 канала (stereo). Треки записей проанализированы с помощью программ: MP3 Direct Cut, Sound Forge Pro 11.0

и Spectra Layers Pro 2.0. Основная задача – полевой сбор голосов птиц для последующего анализа в разных аспектах. Эколого-фаунистические, фенологические и другие данные собраны как составная часть основной цели. При определении птиц учитывались фотографии в природе, описания внешних признаков отмеченных птиц на диктофон во время наблюдения в природе. Затем проводилось сравнение предварительного определения по определителям с их голосами из международной базы данных. Выявлены 128 видов. Часть аудиофайлов осталось неопределённой.

Всего за указанный период нами собрано и обработано 2938 аудиофайлов общим объёмом 9.93 ГБ (120 ч записей) голосов птиц в природе во всех пунктах пребывания (рис. 1). На настоящий момент опубликованы в международной базе данных голоса птиц (с лицензионным статусом: Creative Commons Attribution-Non Commercial Share Alike 4.0) более 500 треков. Ниже приведён выборочный аннотированный список птиц.

Виды, включённые в Красную Книгу ЯНАО

Краснозобая казарка *Branta ruficollis*. Пара краснозобых казарок отмечена в стае из 16 белолобых гусей *Anser albifrons* в 8 ч утра 31 мая 2018 над озером Парогазовое в Ноябрьске.

Скопа *Pandion haliaetus*. Гнездо с сидящей на нём самкой найдено 5 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха (рис. 2). На соседнем дереве сидел самец. 11 июня 2018 скопа в сопровождении халея *Larus heuglini* летала над долиной реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска.



Рис. 2. Гнездо скопы *Pandion haliaetus* с сидящей в нём самкой.
Долина реки Вынга-Яха. 5 июня 2018. Фото автора.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. Пара орланов наблюдалась в окрестностях села Халясовэй в долине реки Яркал 20 июня 2004.

Серый журавль *Grus grus*. Голоса пары журавлей слышали в долине реки Кирилл-Высьегун 29 мая 2018. Пара кружилась над долиной реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска 3 июня 2018.

Виды, включённые в Красную Книгу ХМАО

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*. Практически везде на верховых болотах наблюдали токующих птиц и особей с гнездовым поведением: 28 мая 2018 на реке Тромъ-Еган, 29 мая 2018 на реке Угпань-Ягун, 2 июня 2018 на реке Кирилл-Высьегун, 9 июня 2018 на реке Нанг-Пёх, 10 июня 2018 у озера Итулор (рис. 3), 19 июня 2004 в окрестностях села Халясовэй.



Рис. 3 (слева). Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*. Озеро Итулор. 10 июня 2018. Фото автора.

Рис.4 (справа). Краснозобая гагара *Gavia stellata*. Ноябрьск. 1 июня 2018. Фото автора.

Ястребиная сова *Surnia ulula*. Одну птицу наблюдали в долине реки Яркал 18 июня 2004 в окрестностях села Халясовэй.

Виды, нуждающиеся в особом внимании в ХМАО

Обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*. Гнездовую пару птиц наблюдали в Сургутском районе ХМАО на берегу озера (62.929058° с.ш., 74.454357° в.д.) 2 июня 2018. Одну пустельгу видели 9 июня 2018 на берегу озера Итулор.

Краснозобая гагара *Gavia stellata*. 31 мая 2018 стайка из 6 пролётных птиц, 1+4 птицы 1 июня 2018 (рис. 4) и одиночная птица 4 июня 2018 на озере Парогазовое в Ноябрьске. Пара птиц с гнездовым поведением 9 июня 2018 на берегу озера Итулор.

Луток *Mergellus albellus*. Пара кормилась в омутах реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска 27 мая 2018 в компании чирков-свистунков *Anas crecca*. 4 июня 2018 самец и 3 самки останавливались на озере Парогазовое в Ноябрьске. Самец перелетел от одного озера к другому и спрятался в траве 9 июня 2018 в Сургутском районе ХМАО на берегу озера (62.929058° с.ш., 74.454357° в.д.).

Длинноносый крохаль *Mergus serrator*. Самец и две самки 31 мая 2018, стайка из пролётных 3 самцов и 4 самок 4 июня 2018 останавливались на озере Парогазовое в Ноябрьске (рис. 5). 8 июня 2018 на озере Ханто в Ноябрьске останавливались 5 крохалей.



Рис. 5. Пролётная стайка средних крохалей *Mergus serrator*.
Озеро Парогазовое, Ноябрьск. 4 июня 2018. Фото автора.



Рис. 6. Самец красноголового нырка *Aythya ferina* в стайке хохлатых чернетей *Aythya fuligula*. Озеро Парогазовое, Ноябрьск. 31 мая 2018 Фото автора.

Тулес *Pluvialis squatarola*. Пара (взрослый самец и самка) в брачном перье и одна птица (молодая или в зимней окраске) в Сургутском районе ХМАО 2 июня 2018 кормились у кромки льда на оттаявшем берегу озера (62.929058° с.ш., 74.454357° в.д.). Голос одиночного тулеса слышали 5 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха. Голоса отмечены 9 июня 2018 на болотах у озера Итулор.

Сибирская завирушка *Prunella montanella*. 28 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун зафиксирована позывка одной птицы. Рано утром в 2 ч 30 мин 29 мая 2018 в долине реки Тромъ-Еган пел один самец. Герман ван Остен (2011) 14 июня 2009 наблюдал две лесные завирушки *P. modularis* в окрестностях деревни Шапша. Сравнение сонограмм песен лесной и сибирской завирушек показывает, что у сибирской песня по тону немного ниже: 8 кГц против 9 кГц в верхних регистрах.

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Ночью 28-29 мая 2018 в долине реки Тромъ-Еган наблюдалась тяга одного самца. Ещё один вальдшнеп встречен в лесу в окрестностях села Халясовэй 20 июня 2004.

Красноголовый нырок *Aythya ferina*. Один самец в стайке хохлатых чернетей *Aythya fuligula* наблюдался 31 мая 2018 на озере Парогазовое в Ноябрьске (рис. 6). Около 50 птиц наблюдали 21 июня 2009 на реке Обь вблизи посёлка Барсово (Оостен Г. Ван 2011). Вероятно, редкий залётный вид.

Чирок-трескунок *Spatula querquedula*. Пара кормилась в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска 8 июня 2018. Редок.

Чирок-свистунок *Anas crecca*. Гнездо найдено 11 июня 2018 в черте города Ноябрьска в пойме реки Нанг-Пёх (рис. 7).



Рис. 7. Гнездо чирка-свистунка *Anas crecca*. Ноябрьск, пойма реки Нанг-Пёх. 11 июня 2018. Фото автора.

Кряква *Anas platyrhynchos*. На озере Парогазовое в Ноябрьске 31 мая 2018 встречено 5 селезней кряквы. Редкий вид.

Морская чернеть *Aythya marila*. Две пары в смешанной стайке уток наблюдались 31 мая 2018, два самца и самка – 1 июня 2018 на озере Парогазовое в Ноябрьске.

Морянка *Clangula hyemalis*. Один самец и две самки в смешанной стайке уток – 31 мая 2018 на этом же озере в Ноябрьске (рис. 8).

Синьга *Melanitta nigra*. Нередко встречались как пролётные стайки, летящие на север в ночное время, так и пары днём по мелким озёрам в тундроподобных ландшафтах.

Перепелятник *Accipiter nisus*. Один ястреб чистился на сучке у вершины дерева и на него нападала серая ворона *Corvus cornix* в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска 12 июня 2018.

Черноухий коршун *Milvus (migrans) lineatus*. 27 апреля 2018 в долине реки Тромъ-Еган интенсивно «пел» один самец (записаны голоса). В это время реки и озёра были подо льдом (снег в лесах и льды на реках 80 см толщиной). Необычно раннее появление в высоких широтах. Нужно заметить, что в этом округе полигоны ТБО отсутствовали. Также наблюдали одиночных птиц в окрестностях Ноябрьска (рис. 8).



Рис. 8. Черноухий коршун *Milvus (migrans) lineatus*. Ноябрьск. 4 июня 2018. Фото автора.

Рис. 9. Рябчик *Tetrastes bonasia*. Пойма реки Нанг-Пёх, Ноябрьск. 7 июня 2018. Фото автора

Чеглок *Falco subbuteo*. Пара чеглоков, чьё гнездо располагалось на одинокой сосне в 5 м от земли, найдена восточнее села Халясовей на мысу у большого озера 17 июня 2004.

Глухарь *Tetrao urogallus*. 13-26 июня 2004 найдены перья в окрестностях села Халясовей.

Тетерев *Lyrurus tetrix*. 25 июня 2018 найдены рулевые перья самца (косицы) в долине реки Тромъ-Еган. Ночью в 20 км севернее, в долине реки Тромъ-Еган, слышали токование.

Рябчик *Tetrastes bonasia*. Три поющих самца отмечены 28-29 мая 2018 в урёме реки Тромъ-Еган. Пара отмечалась в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска 3 и 7 июня 2018 (рис. 9).

Щёголь *Tringa erythropus*. Пара щёголей на болотах 25 мая 2018 в долине реки Тромъ-Еган, там же 5 июня 2018 одиночная птица подлетела к стайке пролётных хохлатых чернетей и отдыхала вместе с ними на травянистом мысу в долине реки Вынга-Яха. Голоса слышали 2 июня 2018 в долине реки Кирилл-Высьегун.

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*. Одиночный плавунчик пролетал над озером Парогазовое в Ноябрьске 1 июня 2018.

Турухтан *Philomachus pugnax*. Появились 31 мая, а 1 июня 2018 на мысу озера Парогазовое в Ноябрьске токовали 8 самцов. 5-6 июня 2018 на обочине трассы в 135 км северо-восточнее Ноябрьска у болот наблюдали ток из 6 самцов. При этом птицы не боялись проезжающих мимо машин. Самки были на болотах неподалёку или на току.

Длиннопалый песочник *Calidris subminuta*. Голос пролетающей над болотами птицы слышали 5 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха.

Белохвостый песочник *Calidris temminckii*. 31 мая 2018 одиночная птица встречена на озере Парогазовое в Ноябрьске. 5-6 июня 2018 на обочине трассы в 135 км северо-восточнее Ноябрьска возле болот зарегистрированы по голосам пролетающие птицы.

Гаршнеп *Limnospiza minimus*. 4 июня 2018 на озере Парогазовое в Ноябрьске, 5-6 июня 2018 на обочине трассы в 135 км северо-восточнее Ноябрьска на болотах и 9-10 июня 2018 на болотах у озера Итулор слышали токование самцов.

Азиатский бекас *Gallinago stenura*. Первый встречен 28 мая 2018 на луговинах в сухой траве старой части Ноябрьска, ещё один в Пуровском районе на реке Вынга-Яха 5 июня 2018.

Лесной дупель *Gallinago megala*. 13-15 июня 2004 интенсивно токовал в окрестностях села Халясавэй. Это наиболее северная находка. Ближайшее место токования отмечено в селе Мирное Труханского района Красноярского края (Lars Edinger).

Малый веретенник *Limosa lapponica*. Голоса не менее 2 пролетающих птиц слышали на берегу озера (62.929058° с.ш., 74.454357° в.д.) в Сургутском районе ХМАО 2 июня 2018.

Малая чайка *Hydrocoloeus minutus*. 1 июня 2018 на озере Парогазовое в Ноябрьске видели двух пролётных птиц (рис. 10).



Рис. 10. Малая чайка *Hydrocoloeus minutus*. Озеро Парогазовое, Ноябрьск. 1 июня 2018. Фото автора.

Халей *Larus heuglini*. Особенно много халеев (до 800-1000), в основном молодых (до 4 лет более 90%), кормились на полигоне ТБО города Ноябрьска 5 июня 2018. Одиночки или пары встречались во многих местах вдоль рек и озёр.

Длиннохвостый поморник *Stercorarius longicaudus*. 29 мая 2018 пролётная стая из 16 птиц летела на север, затем в 14 ч 30 мин на одном из крупных озёр, покрытом льдом, примерно в 60 км юго-западнее Ноябрьска по трассе Сургут – Новый Уренгой, остановилась в его центре и устроилась на отдых на льду.

Полярная крачка *Sterna paradisaea*. Пара крачек 28 мая 2018 на крупном озере в долине реки Угпань-Ягун. Пара с гнездовым поведением 9-10 июня 2018 на берегу озера Итулор.

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. 18 июня 2004 в пойме реки Яркал в окрестностях села Халясовэй наблюдали одну птицу.

Кукушки *Cuculus canorus* и *C. optatus*. Первые песни в 2018 году у *C. canorus* зарегистрированы 28 мая, а у *C. optatus* – 3 июня. В окрестностях села Халясовэй в 2004 году оба вида встречались примерно в равных количествах, а в 2018 году глухая кукушка отмечена только одна в долине реки Нанг-Пёх 3, 7 и 12 июня, т.е. гораздо реже обыкновенной, встреченной практически везде.

Болотная сова *Asio flammeus*. 9 июня 2018 на болотах у озера Итулор встречена одиночная птица, которую прогоняли сизые чайки *Larus canus*.

Вертишейка *Jynx torquilla*. Самец интенсивно пел 28-29 мая 2018 на сухом кедре в долине реки Угпань-Ягун, 2 июня 2018 – в тайге долины реки Кирилл-Высьегун.

Береговушка *Riparia riparia*. 6 пар гнездились в 2004 году в пойме реки Яркал в месте впадения в неё реки Халясовейка в окрестностях села Халясовэй. В 2018 году первая и единственная пролётная птица отмечена над озером Парогазовое в Ноябрьске 4 июня.

Воронок *Delichon urbica*. Одну птицу наблюдал 13 июня 2004 возле железной дороги в окрестностях Ноябрьска.

Луговой конёк *Anthus pratensis*. Первые встречи 25 мая 2018 (очень затяжная и холодная весна). Пролётные и токующие птицы встречаются нередко, но локально, как и три других вида коньков: лесной *Anthus trivialis*, зелёный *A. hodgsoni* и краснозобый *A. cervinus*.



Рис. 11. Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*. Озеро Итулор. 9 июня 2018. Фото автора.

Жёлтая трясогузка *Motacilla flava*. В 2018 году первые пролётные стайки появились 28 мая, затем встречались практически везде по открытым местам. Встречаются и черноухие (рис. 11), и бледно-белобровые фенотипы, поскольку в регионе происходит интерградация *M. flava* и *M. tschutschensis* (Drovetski *et al.* 2018). Все наши встречи пролётных стаяк летели с юго-запада на северо-восток.

Белая трясогузка *Motacilla alba*. Самец с необычными коричневыми маховыми сфотографирован в долине реки Нанг-Пёх в Ноябрьске 3 июня 2018 (рис. 12).



Рис. 12. Самец белой трясогузки *Motacilla alba* с коричневыми маховыми. Река Нанг-Пёх, Ноябрьск. 3 июня 2018. Фото автора.

Кукша *Perisoreus infaustus*. Голос одной кукши слышали 5 мая 2018 (фенологически поздняя зима) в долине реки Кирилл-Высьегун. Весной нигде не замечена.

Сорока *Pica pica*. Гнёзда найдены в окрестностях Ноябрьска в 2004 и 2018 годах.

Серая ворона *Corvus cornix*. Гнёзда найдены на кедре 28-29 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун, 31 мая 2018 на кедре у берега озера Парогазовое в Ноябрьске.

Свиристель *Vombycilla garrulus*. Гнездовые пары встречены 28-29 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун, 3, 11 и 12 июня 2018 в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска, 6 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха.

Пятнистый сверчок *Locustella lanceolata*. Первая и единственная песня записана 7 июня 2018 долине реки Нанг-пёх в окрестностях Ноябрьска на верховом багульниковом болоте.

Садовая камышовка *Acrocephalus dumetorum*. Первая и единственная песня записана 12 июня 2018 долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска.

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*. Первые в сезоне птицы встречены 28-29 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун, позднее встречались практически везде.

Сибирская пеночка-теньковка *Phylloscopus tristis*. Первые в сезоне птицы встречены 28-29 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун, позднее встречались практически везде. По структуре песни имеются разнообразные переходные напевы от уральских с меньшей долей восходящих звуков (более медленные и короткие) к сибирским с большей долей восходящих звуков (более быстрые и длиннее).

Пеночка-таловка *Phylloscopus borealis*. Первые птицы встречены 28 мая 2018 в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска, позднее встречались практически везде.

Зелёная пеночка *Phylloscopus trochiloides*. Первые в сезоне птицы встречены 29 мая 2018 в долине реки Угпань Ягун.

Пеночка-зарничка *Phylloscopus inornatus*. Первые в сезоне птицы встречены 29 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун, позднее встречались практически везде.

Желтоголовый королёк *Regulus regulus*. Голоса корольков слышали в долине реки Кирилл-Высьегун 27 апреля и 2 мая 2018. Поющая птица отмечена в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска 11 июня 2018.

Восточная малая мухоловка *Ficedula albicilla*. Первые в сезоне птицы встречены в долине реки Нанг-Пёх у Ноябрьска 3 июня 2018.

Сибирский черноголовый чекан *Saxicola maurus*. Первые в сезоне птицы встречены 28-29 мая 2018 на реке Тромь-Еган, отмечен в Ноябрьске 4 июня 2018.

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*. Первые в сезоне птицы встречены в окрестностях Ноябрьска 1 июня 2018. Гнездовая пара найдена на кладбище села Халясовэй 17 июня 2004.

Зарянка *Erithacus rubecula*. 25 мая 2018 в долине реки Тромь-Еган пел один самец. 28 мая 2018 поющая зарянка отмечена в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска.

Варакушка *Luscinia svecica*. Первая в сезоне птица отмечена 28 мая 2018 на реке Тромь-Еган, 6 июня 2018 один самец пел в долине реки Вынга-Яха.

Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*. Гнёзда найдены в окрестностях села Халясовэй в июне 2004 года, там это обычный вид. В окрестностях Ноябрьска более редок.

Оливковый дрозд *Turdus obscurus*. 11 мая 2018 одна поющая птица отмечена в долине реки Нанг-Пёх около Ноябрьска. На следующий день её там уже не было. Редкий гнездящийся вид заповедника «Верхне-Тазовский», где зарегистрированы и единичные встречи поющих самцов (Семёнов 2004; Локтионов и др. 2005; Дмитриев, Низовцев 2008).

Краснозобый дрозд *Turdus ruficollis*. Поющая птица отмечена 6 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха (определён по сонограмме песни). В том же месте пел и чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*. Ранее на реке Ватыльке в 200 км восточнее этого места отмечены самец краснозобого дрозда с самкой чернозобого (Локтионов и др. 2005). Вероятно, некоторое количество первогодков краснозобого дрозда весной летят, отклоняясь от основного направления в гнездовую часть ареала (Западное Прибайкалье, Алтай, Монголия), после совместных зимовок с чернозобыми дроздами.

Рябинник *Turdus pilaris*. Гнездовая колония примерно из десятка пар рябинников найдена в старой части Ноябрьска 27 мая 2018. В это время самцы интенсивно пели, а самки начинали откладку яиц. Гнёзда найдены на соснах на высоте от 4 до 8 м от земли. Птицы с гнездовым поведением 9-10 июня 2018 отмечены на берегу озера Итулор. Небольшая колония найдена 11 июня 2018 в долине реки Нанг-Пёх возле водозабора в окрестностях Ноябрьска.

Белобровик *Turdus iliacus*. Самый многочисленный из дроздов. Песни этого вида можно услышать практически везде, где есть лесные участки. Региональная группировка дифференцирована по типу песен самцов на феноменально разнообразные вокальные типы.

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Поющие самцы выявлены утром 25 мая 2018 в долине реки Нанг-Пёх, вечером и всю ночь 25-26 мая 2018 в долине реки Угпань Ягун, днём 26-го и вечером 28 мая 2018 в долине реки Тромъ-Еган, а ночью и в 20 км севернее. Везде пели одиночные птицы.

Золотистый земляной дрозд *Zoothera aurea*. Ночью и рано утром 28-29 мая 2018 один самец пел в долине реки Тромъ Еган. Восточнее в заповеднике «Верхне-Тазовский» зарегистрирована одна птица (Семёнов 2004). В 400 км восточнее этого заповедника 4 июня 2017 песню самца записал Ларс Эдиниус.

Ополовник *Aegithalos caudatus*. Кочующие группы и пары птиц отмечены 27 мая, 3 и 11 июня 2018 в лесах долины реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска, 6 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха.

Сибирская гаичка *Poecile cinctus*. Согласно Н.Н.Семёнову (2004), малочисленный или обычный гнездящийся вид. Е.Ю.Локтионов с соавторами (2005) называют его обычным, А.Е.Дмитриев и Д.С.Низовцев (2008) – обычным или многочисленным, встречен выводок. Для окрестностей Ноябрьска *P. cinctus* указана как «обычный гнездящийся вид, населяющий все типы леса, включая антропогенный ландшафт. В первой декаде июня в 2 осмотренных гнёздах (в 1993) сероголовой гаички шло вылупление птенцов» (Балацкий 1995). Однако пухляка *Poecile montanus* в списке Н.Н.Балацкого нет. Н.С.Морозов с соавторами (2002) в конце июня 1997 года в 18 км от села Халясовей обычным считали

пухляка, а сибирских гаичек отметили всего 1-2 + 2 птицы. Не встречали *P. cinctus* и другие авторы (Головатин 2001; Рябицев, Рябицев 2015). Наши попытки найти этот вид в 1993 (Ластухин 1998), 2004 и 2018 годах также не имели успеха. Напротив, в большом числе и широко встречался *P. montanus*.

Московка *Periparus ater*. Песни зарегистрированы 27 апреля 2018, 2 и 29 мая 2018 в долине реки Кирилл-Высегун, 25 и 28 мая 2018 в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска.

Большая синица *Parus major*. Поющие большие синицы зарегистрированы только в новом и старом Ноябрьске 3, 4, 7, 12 июня 2018.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Обычный вид в Ноябрьске. Также отмечен в июне 2004 года в селе Халясовэй.

Полевой воробей *Passer montanus*. Две пары наблюдались в старой части Ноябрьска. Птицы строили гнёзда под крышами построек.

Зяблик *Fringilla coelebs*. Первые в сезоне птицы появились в долине реки Нанг-Пёх 7-8 июня 2018 (рис. 13). Сразу стали петь и гонять с гнездовых участков самцов юрка *Fringilla montifringilla*.



Рис. 13. Зяблик *Fringilla coelebs*. Пойма реки Нанг-Пёх, Ноябрьск. 8 июня 2018. Фото автора.

Чиж *Spinus spinus*. Нередок в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска. Самцы интенсивно токуют. В июне 2004 года чиж отмечен в селе Халясовэй.

Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*. Первая в сезоне птица появилась в долине реки Нанг-Пёх 7 июня 2018 – поющий самец серой морфы. Голос ещё одной птицы записан 11 июня 2018 в долине этой же реки.

Щур *Pinicola enucleator*. Гнездовая пара отмечена 5-6 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха. Самец пел, самка тревожно кричала у гнезда.



Рис. 14. Полярная овсянка *Emberiza pallasi*. 2 июня 2018. Фото автора.



Рис. 15. Овсянка крошка *Emberiza pusilla*.
Окрестности Ноябрьска. 12 июня 2018. Фото автора.



Рис. 16. Гнездо овсянки крошки *Emberiza pusilla*.
Окрестности Ноябрьска. 12 июня 2018. Фото автора.

Белокрылый клёст *Loxia leucoptera*. Стайка из 12 взрослых и молодых птиц отмечена в лесу на берегу озера Ханто в Ноябрьске 26 июля 2004. По голосу отмечен 5 июня 2018 в долине реки Вынга-Яха.

Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. В лесах долины реки Нанг-Пёх пары снегирей встречались 3, 7, 12 июня 2018. В старой части Ноябрьска 28 мая 2018 наблюдали гнездовую пару, самец пел. Как удалось выяснить, самцы красные, а по типу позывки относятся к «трубачам». Этот признак объединяет этих снегирей с северо-восточноевропейским подвидом *P. p. pyrrhula*, который по этому признаку (trumpeting northern bullfinch) отличается от восточных и западных рас обыкновенного снегиря.

Белошапочная овсянка *Emberiza leucosephalos*. Этих овсянок мы отмечали 29 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун, 11 июня 2018 в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска. В обзоре птиц Верхне-Тазовского заповедника и окрестностей (Рябицев, Рябицев 2015) приводится несколько встреч обыкновенной овсянки *Emberiza citrinella*. Две майские встречи известны в селе Ратта (Семёнов 2004), в августе она встречена на притоках реки Худосей (Локтионов и др. 2005). Мы обыкновенную овсянку нигде не встречали.

Полярная овсянка *Emberiza pallasi*. Одного самца (рис. 14) наблюдали 2 июня 2018 в точке с координатами 62.939° с.ш., 74.4546° в.д. на снежных проталинах в ивняках.

Овсянка-крошка *Emberiza pusilla*. Самая обычная птица опушек и верховых болот с соснами (рис. 15). Гнездо с 6 яйцами найдено 12 июня 2018 в долине реки Нанг-Пёх в окрестностях Ноябрьска (рис. 16).

Лапландский подорожник *Calcarius lapponicus*. Пролётных птиц отмечали 29 мая 2018 в долине реки Угпань-Ягун.

Выражаем нашу искреннюю благодарность В.Н.Никишину за приглашение и всемерное содействие в изучении края, без которого эти исследования не могли бы состояться, Lars Edenius – за предоставление информации по записям голосов некоторых птиц.

Л и т е р а т у р а

- Балацкий Н.Н. 1995. Воробьиные птицы окрестностей Ноябрьска // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 5-6.
- Головатин М.Г. 2001. Об орнитофауне Верхне-Тазовского заповедника // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 58-64.
- Дмитриев А.Е., Низовцев Д.С. 2008. К орнитофауне бассейна реки Большая Ширта // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 32-43.
- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. 2013. 2-е. изд. Екатеринбург: 1-460.
- Ластухин А.А. 1998. К фауне птиц окрестностей г. Ноябрьска // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 121-123.
- Локтионов Е.Ю., Швец О.В., Бригадирова О.В., Симакова У.В. 2005. К изучению орнитофауны центральной и южной части Красноселькупского района ЯНАО // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 186-202.

- Морозов Н.С., Марамзин О.В., Преображенская А.А. 2002. К орнитофауне средней части бассейна реки Пур // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 169-177.
- Оостен Г. Ван. 2011. Интересные наблюдения птиц в северной части западной Сибири в июне 2009 // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 99-102.
- Постановление Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 11.05.2018 № 522-П «О Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа».
- Рябицев В.К., Рябицев А.В. 2015. Птицы Верхне-Тазовского заповедника и его окрестностей (Ямало-Ненецкий автономный округ) // *Фауна Урала и Сибири* 2: 174-205.
- Семёнов Н.Н. 2004. Птицы Верхне-Тазовского заповедника (аннотированный список) // *Научный вестник* 2 (13). Салехард: 18-37.
- Drovetski S.V., Reeves A.B., Red'kin Y.A., Fadeev I.V., Koblik E.A., Sotnikov V.N., Voelker G. 2018. Multi-locus reassessment of a striking discord between mtDNA gene trees and taxonomy across two congeneric species complexes // *Mol. Phylogenetics and Evolution* 120: 43-52.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2124: 4794-4796

Гнездование полевого конька *Anthus campestris* в Чмийской котловине Северо-Юрской депрессии (Северная Осетия)

Д.С.Шевцов

Дмитрий Сергеевич Шевцов. Северо-Осетинское отделение Союза охраны птиц России (СОПР).
E-mail: she_12_80_oxo@mail.ru

Поступила в редакцию 26 октября 2021

Полевой конёк *Anthus campestris* в Северной Осетии в настоящее время является немногочисленным весенним и обычным осенним пролётным видом. В начале XX века Л.Б.Бёме (1926) отмечал одиночных особей на зимовке. О гнездовании полевого конька в республике сведений не было (Липкович 2000).

Нами молодой полевой конёк в сопровождении взрослой птицы был отмечен 1 июля 2020 в пойме реки Терек на каменистом степном участке в Чмийской котловине, в 500 м севернее села Чми городского округа Владикавказа. Поскольку, по мнению некоторых орнитологов, это могли быть кочующие особи, то в 2021 мы специально провели наблюдения в Чмийской котловине Северо-Юрской депрессии, где регулярно встречали полевых коньков в гнездовой период (рис. 1).

6 мая 2021 полевые коньки наблюдались в Чмийской котловине на высоте около 900 м над уровнем моря. Два самца токовали на каменистом степном горном склоне севернее села Чми. Там же 22 мая 2021

отмечено также два токующих самца. 29 июня 2021 при проведении экскурсии в 1 км южнее Чми у входа в Суаргомское ущелье в разных местах были встречены три пары полевых коньков с кормом, которые проявляли признаки беспокойства, а 8 июля 2021 в 300 м севернее этого села встречены два молодых полевых конька (рис. 2) и один взрослый.



Рис. 1. Полевой конёк *Anthus campestris*. Чмийская котловина. 6 мая 2021. Фото автора.



Рис. 2. Молодой полевой конёк *Anthus campestris*. Чмийская котловина. 8 июля 2021. Фото автора.

Ранее было известно о гнездовании полевых коньков в горах Восточного Кавказа, а также в низкогорных районах Западного Кавказа (Джамирзоев и др. 2014). Таким образом, впервые удалось зарегистрировать гнездование полевого конька и в горах Центрального Кавказа (в Чмийской котловине в Северной Осетии).

Л и т е р а т у р а

- Бёме Л.Б. 1926. Птицы Северной Осетии и Ингушии // *Учён. зап. Сев.-Кавказ. ин-та краеведения* 1: 175-274.
- Джамирзоев Г.С., Перевозов А.Г., Комаров Ю.Е., Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Караваев А.А., Букреев С.А., Пшегусов Р.Х., Гизатулин И.И., Поливанов В.М., Витович О.А., Хубиев А.Б. 2014. Птицы заповедников и национальных парков Северного Кавказа // *Тр. заповедника «Дагестанский»* 8, 1: 1-428.
- Липкович А.Д. 2000. Семейство Трясогузковые // *Животный мир Республики Северная Осетия–Алания*. Владикавказ: 148.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2124: 4796-4799

Бодяк обыкновенный *Cirsium vulgare* – любимое кормовое растение седоголового щегла *Carduelis caniceps*

Н.Н.Березовиков, В.Л.Казенас

Николай Николаевич Березовиков, Владимир Лонгинович Казенас. Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru; kasens_vl@mail.ru

Поступила в редакцию 21 октября 2021

Перечень летних кормов седоголового щегла *Carduelis caniceps*, используемых во время выкармливания птенцов, включает целый ряд сорных растений, растущих в садах, парках, на дачах, огородах и пустырях городов и посёлков, а также в агроландшафтах (Березовиков, Казенас 2019, 2021). Растянутость созревания их семян с мая по сентябрь создаёт благоприятные условия для реализации щеглами двух полноценных репродуктивных циклов в течение весенне-летнего сезона.

Одним из излюбленных растений у седоголовых щеглов во время выкармливания вторых выводков является бодяк обыкновенный *Cirsium vulgare*, созревание семян которого начинается во второй половине июля и продолжается весь август и сентябрь (рис. 1, 2). Самые ранние случаи летнего кормления взрослых седоголовых щеглов на бодяке обыкновенном в городе Алматы наблюдалось нами 21 июля 2021, а молодого щегла – 12 августа 2021.



Рис. 1 (слева). Бодяк обыкновенный *Cirsium vulgare* – самый красивый и колючий сорняк городских и сельских пустырей Алматы. Микрорайон «Нур-Алатау». 11 августа 2021. Фото В.А.Казенаса.

Рис. 2 (справа). Цветущий бодяк *Cirsium vulgare* с уже созревшими семенами и расклеванными щеглами семянками. Алматы. 12 августа 2021. Фото В.А.Казенаса.



Рис. 3. Взрослый седоголовый щегол *Carduelis caniceps* ест семена бодяка обыкновенного *Cirsium vulgare*. Алматы. 21 июля 2021. Фото В.А.Казенаса.



Рис. 4. Взрослый седоголовый щегол *Carduelis caniceps* во время кормления семенами бодяка обыкновенного *Cirsium vulgare*. Алматы. 21 июля 2021. Фото В.А.Казенаса.



Рис. 5. Молодой седоголовый щегол *Carduelis caniceps* кормится созревшими семенами бодяка обыкновенного *Cirsium vulgare*. Алматы. Микрорайон «Нур-Алатау». 12 августа 2021. Фото В.А.Казенаса.

Седоголовые щеглы сразу же переключаются на питание семенами бодяка обыкновенного по мере их созревания и во второй половине лета их чаще всего можно видеть на пустырях и обочинах дорог кормящимися на этих растениях. Расклёвывая и вскрывая округлые корзинки, они извлекают из них семена с пушистыми перистыми волосками, часть из которых рассыпается и разлетается при порывах ветра. Обычно над бодяком, на котором кормятся щеглы, бывают заметны лёгкие серебристые облачка осыпающихся семян (рис. 4, 5).

Бодяк обыкновенный – очень колючее растение, листья и стебли которого, украшенные шипами и иголками, не используются в качестве корма домашними и дикими травоядными млекопитающими. Поэтому он, наряду с репейником, образует обширные заросли на окраинах полей и огородов, пустырях, вдоль каналов, арыков и придорожных лесопосадок, создавая хорошую кормовую базу для седоголовых щеглов в осеннее время. Охотно семенами этого бодяка кормятся также прилетающие на зимовку в Семиречье черноголовые щеглы *Carduelis carduelis*.

Л и т е р а т у р а

- Березовиков Н.Н., Казенас В.Л. 2019. Космея *Cosmos bipinnatus* – новое кормовое растение седоголового щегла *Carduelis caniceps* в культурном ландшафте Казахстана // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1728): 545-548.
- Березовиков Н.Н., Казенас В.Л. 2021. Семена садовой формы василька синего *Centaurea cyanus* в летнем питании седоголового щегла *Carduelis caniceps* в Семиречье // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2087): 3044-3046.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2124: 4799-4802

Столкновение грача *Corvus frugilegus* с самолётом на высоте 1800 метров

А.В.Забашта

Алексей Владимирович Забашта. Ростовский аэропорт, Ростов-на-Дону, Россия.
E-mail: a.zabashta@platov.aero

Поступила в редакцию 6 октября 2021

Первые описанные случаи столкновений птиц с воздушными судами в России отмечались ещё в самом начале XX века – на заре авиации. Во всех случаях птицы определены только до определённой группы. Краткий, но динамичный рассказ И.Попова (1911) об охоте с аэроплана на летящих гусей, намеренный таран птиц в воздухе, выход из строя рулевого управления при столкновении, потеря высоты и зависание

аэроплана вместе с экипажем в городе на телеграфных проводах вызывает некоторое сомнение в подлинности всех описываемых событий. Об одном случае сообщил Ж.Ютербок (1923), совершавший перелёт на юге Азербайджана, где гусь влетел в крутящийся винт самолёта, но всё обошлось благополучно. В самолёт, пилотируемый С.Павловым и набиравшем высоту при полёте к горному хребту, ударилась мелкая птичка, обнаруженная после посадки и названная им «воробьём». По свидетельству автора, во время полётов столкновения с «воробьями и ласточками» происходили достаточно часто (Павлов 1927). Поэтому можно с уверенностью утверждать, что уже в 1920-х годах развитие авиации и расширение области её использования сопровождалось регулярными столкновениями с птицами, видовая принадлежность которых в те годы оставалась неизвестной.

По-видимому, первым точно определённым видом птиц, столкнувшихся с летящим самолётом в нашей стране, был грач *Corvus frugilegus*. Столкновение произошло в 1940 году на высоте 200 м во время испытательного полёта и чуть не закончилось авиакатастрофой, о чём в деталях сообщил в книге своих воспоминаний лётчик-испытатель Марк Лазаревич Галлай (1965). Наблюдаемые визуально перемещения грачей проходят преимущественно на небольших высотах, но уже в середине XX века была получена информация, что во время перелётов они могут подниматься очень высоко – до 3300 м (Лаврик и др. 1970).



Рис. 1. Место удара грача *Corvus frugilegus* в кабину самолёта Boeing 737-500 в районе аэропорта Ростов-на-Дону (Платов) на высоте 1800 м. 5 сентября 2021. Фото предоставлено авиакомпанией «ЮТэйр».



Рис. 2. Первостепенные маховые перья грача *Corvus frugilegus*, зацепившиеся за вал привода щётки стеклоочистителя после столкновения. 5 сентября 2021.
Фото предоставлено авиакомпанией «ЮТэйр».

Несмотря на то, что к настоящему времени количество фиксируемых столкновений воздушных судов с птицами многократно возросло, факты встреч птиц на высотах, недоступных прямому наблюдению, и точное определение при этом вида и высоты всегда вызывают интерес. Один такой случай произошёл около 11 ч 30 мин 5 сентября 2021, когда на этапе набора высоты самолёт Boeing 737-500, выполнявший рейс по маршруту Ростов-на-Дону – Сургут, на высоте 1800 м столкнулся с грачом. Птица ударилась в кабину самолёта и за вал привода щётки стеклоочистителя зацепились три первостепенных маховых пера, которые удерживались в этом месте на протяжении всего маршрута полёта до посадки в Сургуте (рис. 1, 2). По этим перьям был определён вид птицы. По сообщению экипажа, была встречена стая, а столкновение произошло с одной особью из этой стаи.

На юге Ростовской области увеличение численности грачей, связанное с их осенней миграцией, визуально отмечаются не раньше октября. А в сентябре здесь присутствуют только местные птицы, совершающие локальные перелёты на небольшой высоте. Описанный случай свидетельствует, что уже в начале сентября стаи грачей совершают перелёты на высоте более 1500 м, что может быть связано с началом осенних миграций этих птиц в регионе.

Автор выражает благодарность авиакомпании «ЮТэйр» за предоставленные фотографии.

Литература

- Галлай М.Л. 1963. *Испытано в небе: Продолжение записок лётчика-испытателя «Через невидимые барьеры»*. М.: 1-270.
- Лаврик В.С., Рубцов И.Ф., Шершер Э.А. 1970. *Лётчик, внимание – птицы!* М.: 1-104.
- Павлов С. 1927. На стальной птице // *Охотничья газета* 12/13: 2-3.
- Попов И. 1911. Охота на аэроплане // *Всемирный спорт и здоровье* 1: 14-15.
- Ютербок Ж. 1923. Полёт в Персию и служба в Муганской степи // *Самолёт* 2: 39-41.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2021, Том 30, Экспресс-выпуск 2124: 4802-4807

Новые встречи и статус сапсана *Falco peregrinus* в Ленинградской области

С.Г.Лобанов, В.М.Храбрый

Сергей Георгиевич Лобанов. Санкт-Петербургское общество естествоиспытателей, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: lobanov05@gmail.com

Владимир Михайлович Храбрый. Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: lanius1@yandex.ru

Второе издание. Первая публикация в 2020*

Работа обобщает сведения о новых встречах с сапсаном *Falco peregrinus* в Ленинградской области, полученные от орнитологов, любителей птиц, фотографов дикой природы, а также личные наблюдения авторов и осмотры коллекционных материалов. Дается оценка современного состояния вида в регионе.

Известно, что в европейской части России сапсан редок, Ленинградская область не является исключением. Здесь этот вид включён в Красную книгу Ленинградской области (Пчелинцев 2018) и Красную книгу Санкт-Петербурга (Носков 2018). Вместе с тем, имеющиеся в специальной литературе материалы дают общее представление о характере его обитания в регионе. Новые данные, содержащиеся в настоящей работе, дополняют эти сведения.

Краткий обзор материалов, опубликованных ранее

Первые встречи с сапсаном в Санкт-Петербургской губернии, отражённые в научной литературе, имели место в начале 1970-х годов. О наблюдении сапсана 19 марта 1872 пишет препаратор Валериан Руссов (Russow 1880). Joh. v. Fischer (1872) сообщает о случае поимки сокола в Петербурге. J.F. v. Brandt (1880) указывает на добычу сапсана Графом

* Лобанов С.Г., Храбрый В.М. 2020. О новых встречах, находках и статусе сапсана в Ленинградской области // *Соколы Палеарктики: распространение, состояние популяций, экология и охрана*. Воронеж: 106-112.

(H.Graf) на Крестовском острове в Петербурге. В сентябре 1873 года сапсана добыл В.Е.Андреевский на Канонерском острове (Бихнер 1884).

На основании летних встреч 1873 года Е.Бихнер (1884) делает вывод о «несомненном гнездовании» этого сокола на красных верховых болотах в окрестностях деревни Харламова Гора. Располагая данными о зимних встречах сапсана в окрестностях Петергофа и в черте города, автор допускает возможность зимовки отдельных птиц в Санкт-Петербургской губернии. Нужно отметить, что в последующие годы этот сокол отмечался в зимний период, но нечасто.

За период с начала 1880-х годов до середины XX века информация о сапсане крайне скудна, но именно к этому времени относятся основные коллекционные сборы. Фондовая коллекция Зоологического института РАН содержит 7, а фондовая коллекция Зоологического музея Московского университета – 5 тушек сапсана. Большая часть птиц добыта в Санкт-Петербурге и его ближних пригородах. По данным В.Б.Зиминой (2014), до 1952-1953 годов сапсан ещё встречался в окрестностях посёлков Лахта, Ольгино и в пойме реки Каменки, но уже не так регулярно, как ранее. К середине 1950-х годов в Ленинградской области было найдено несколько гнёзд: на верховом болоте Войбакало в Кировском районе (Петерс 2016) и на скалах шхер северо-западной части Ладожского озера в окрестностях станции Кузнечное (Мальчевский, Гагинская 2016). В последующие годы поступала информация о наблюдении этого сокола на осеннем пролёте в Приозерском (Мальчевский, Пукинский 1983), Кировском (Носков 2016), Лодейнопольском районах (Носков и др. 1981). Задерживающиеся до поздней осени птицы наблюдались в Ленинграде и Луге (Мальчевский, Пукинский 1983). В 1970-е годы удалось обнаружить несколько гнездовых территорий. Сапсаны, обеспокоенные появлением человека, отмечались в Лодейнопольском (Носков и др. 1981) и Лужском (Мальчевский, Пукинский 1983) районах области.

В монографии В.М.Храброго (1991) приводятся сведения о 5 встречах сапсана в Ленинграде зимой и осенью 1971-1990 годов. В 1990-е годы сапсаны неоднократно отмечались в гнездовой период на островах Копорской губы (Носков 1993; Бубличенко 2000) и на Раковых озёрах, где пара этих соколов, вероятно, гнездилась до середины первого десятилетия XXI века. Гнезд найдено не было, но птицы отмечались здесь регулярно (Носков 2016; Iovchenko, Chuiko 2001; Huttunen *et.al.* 2003; Иовченко 2011). В эти же годы на одном из верховых болот Бокситогорского района был обнаружен ещё один гнездовой участок сапсана (Толстенков, Очагов 2012). До конца 2010 года соколов неоднократно наблюдали в разных частях области в периоды сезонных миграций (Лобанов 2001; Носков 2016; Храбрый, Шишкин 2006; Дьяконова 2007); летом – на острове Большой Берёзовый (Бубличенко 2000), а в последующие годы – в черте Санкт-Петербурга (Носков 2016) и в Кингисеппском районе

(Домбровский 2014). Крайне интересное наблюдение о пребывании сапсана в центре города принадлежит А.В.Богуславскому (2007).

Итак, во второй половине XIX века сапсан обыкновенно гнезился у Петербурга и в губернии, регулярно встречался на пролёте, изредка отмечался на зимовках. Однако освоение человеком пригородных территорий, проведение охот в местах миграционных остановок, преследование пернатых хищников, по-видимому, уже тогда начали негативно сказываться на состоянии гнездовой популяции сапсана в пригородной зоне Петербурга. В первой половине XX века он перестал гнездиться вблизи традиционных мест массовых концентраций перелётных и гнездящихся водоплавающих птиц (Зимин 2014). Находки гнёзд, имевшие место в 1950-х годах и позже, подтверждают факты его гнездования на крупных болотных системах в отдалённых районах области и приграничных районах Карелии (Михалёва, Бирин 1997).

Новые данные

Ниже перечислены новые встречи сапсана на территории Ленинградской области, информация о которых ещё не публиковалась.

1) 2 марта 1980. Ленинград. Взрослая птица над стрелкой Васильевского острова (С.Г.Лобанов).

2) 12 октября 1980. Ломоносовский район. Пролётная птица в окрестностях посёлка Низино (С.Г.Лобанов).

3) Сентябрь 1982 года. Подпорожский район. Успешная охота сапсана на крякву *Anas platyrhynchos* над Ивинским разливом, река Свирь (В.В.Воробьёв).

4) 20 октября 1984. Ленинград, Коломяги. Отмечена молодая птица, предположительно, самка (В.И.Нездайминов).

5) 28 марта 1992. Санкт-Петербург, Московский район. Взрослая, предположительно самка, отмечена в Пулково (В.И.Нездайминов).

6) 14 октября 1999. Всеволожский район. Пролётная птица (молодая самка) над посёлком Токсово (В.И.Нездайминов).

7) 29 февраля 2000. Санкт-Петербург. Охота сапсана на сизых голубей *Columba livia* на проспекте маршала Говорова (О.А.Коротяев).

8) Июнь 2000 года. Тихвинский район. Гнездо сапсана у верхового болота Бельский мох (Н.Боровских).

9) Лето в начале 2000-х годов. Тихвинский район. сапсан несколько раз отмечался на Чаголинском болоте (Н.Боровских).

10) 3 апреля 2002. Санкт-Петербург, Выборгский район. Охота сапсана на сизых голубей над поймой Муриноского ручья (В.М.Храбрый).

11) 8 ноября 2003. Санкт-Петербург, Невский район. Охота сапсана на сизых голубей над улицей Седова (С.Г.Лобанов).

12) 1 октября 2009. Санкт-Петербург, Московский район. Молодая птица (самка) с голубем в лапах у Пулково (В.И.Нездайминов).

- 13) 18 марта 2013. Санкт-Петербург, Московский район. Пролётная птица (взрослая самка) отмечена у Пулково (В.И.Нездайминов).
- 14) 21 июня 2014. Выборгский район. Охота сапсана на озёрных чаек *Larus ridibundus* на озере Нахимовское (В.М.Храбрый).
- 15) 30 августа 2015. Волховский район. Сапсан отмечен в городе Сясьстрой у городского храма (В.И.Нездайминов).
- 16) 24 сентября 2015. Ломоносовский район. Сапсан наблюдался над устьем реки Воронки (В.И.Нездайминов).
- 17) 20 апреля 2016. Лужский район. Сапсан встречен на верховом болоте Большой Мох (В.М.Храбрый).
- 18) Май 2018 года. Тосненский район. Сапсан держался в окрестностях посёлка имени Тельмана (Д.Ю.Остапенко).
- 19) 29 апреля 2019. Гатчинский район. Взрослая птица добыла широконоску *Anas platyrhynchos* у посёлка Новый Свет (С.Г.Лобанов).
- 20) 25 мая 2019. Петродворцовый район. Самец сапсана отмечен над берегом Финского залива (С.Г.Лобанов).
- 21) 20 августа 2019. Ломоносовский район. Сапсан наблюдался в районе Копорского залива (В.Г.Пчелинцев).
- 22) 21 августа 2019. Ломоносовский район. Самка сапсана встречена в районе Копорского залива (В.Г.Пчелинцев).
- 23) 30 сентября 2019. Ломоносовский район. Взрослый самец отмечен в районе Копорского залива (В.Г.Пчелинцев).
- 24) Сентябрь 2019 года. Тосненский район. Сапсан держался около посёлка имени Тельмана (Д.Ю.Остапенко).
- 25) 12 октября 2019. Ломоносовский район. Молодая птица наблюдалась в районе Копорского залива (В.Г.Пчелинцев).
- Краткий анализ этих материалов подтверждает перелётность сапсана на территории области. Из 25 встреч 21 произошла в период миграций (весна – 8, осень – 13). Находка Н.Боровских гнезда сапсана в 2000 году доказывает возможность гнездования этого вида в труднодоступных местах некоторых районов Ленинградской области. Случаи наблюдений сапсанов на верховых болотах в гнездовой период (3 записи) также подтверждают это заключение. К числу зимних встреч мы относим наблюдение сапсана О.А.Коротяевым, сделанное 29 февраля 2000.
- Интересную информацию мы получили от куратора Зоологической коллекции кафедры зоологии позвоночных Санкт-Петербургского университета И.Б.Савинич. В коллекции этой кафедры хранятся два чучела сапсана. Одно из частной коллекции В.Е.Андреевского, переданной в Санкт-Петербургский университет после его кончины. Эта птица добыта в окрестностях Санкт-Петербурга до 1878 года. Другое имеет отношение к работам В.А.Хлебникова на смежной территории Новгородской губернии. Лётная молодая птица добыта 20 августа 1879 в окрестностях села Левоча Боровичского уезда (Хлебников 1889).

Два чучела и шкурку сапсана мы осмотрели в Музее зоологии позвоночных и охотоведения Лесотехнического университета им. С.М.Кирова. На подставке обнаружена коммерческая справка за № 4, подтверждающая принадлежность экспоната частной коллекции Графа (H. Graf). Не исключено, что птица была добыта в окрестностях Петербурга. Дело в том, что Е.Бихнер (1884) пишет о манускрипте «Nord-Russische Vögel Gesammelt von H.Graf in St. Petersburg in den Jahren 1833 bis 1843», предоставленном ему для просмотра М.Н.Богдановым. На автора этой рукописи г-на Графа часто ссылаются и Brandt в указанном выше источнике. Учитывая большую популярность зоологических коллекций в те времена, мы не исключаем появления и более ранних находок.

В мае 1983 года В.В.Воробьёв сообщил об известном ему случае незаконного отстрела сапсана в Подпорожском районе Ленинградской области, в районе озера Ивинский разлив.

Выводы

Таким образом, за весь период наблюдений на территории Ленинградской области, с 1872 года по настоящее время, сделано 100 записей о встречах сапсана. На периоды календарной весны и осени приходится 66 встреч (30 и 36 соответственно). Летом сапсан отмечался 26 раз, зимой – 8. Самые ранние весенние встречи датируются первой декадой марта, самые поздние – серединой третьей декады мая. Период послегнездовых миграций, по нашему мнению, выходит за рамки календарной осени, начинаясь с 20-х чисел августа и заканчиваясь в ноябре. Все зимние встречи произошли в феврале в черте города. Задержки птиц на зимний период отмечались не менее 5 раз, но говорить об осёдлости вида в нашем регионе едва ли возможно.

Исходя из вышеизложенного, мы оцениваем статус сапсана в Ленинградской области как редкий гнездящийся пролётный, не ежегодно и в единичном числе зимующий вид.

Авторы выражают глубокую благодарность всем лицам, предоставившим личные данные о встречах с птицей в Ленинградской области и кураторам естественно-исторических музеев за возможность осмотра коллекций и предоставленную информацию: Я.А.Редькину (Московский университет), И.Б.Савинич (Санкт-Петербургский университет), А.В.Селиховкину (Лесотехнический университет им. С.М.Кирова, Санкт-Петербург) и И.В.Фадееву (Государственный Дарвиновский музей, Москва).

Литература

- Бихнер Е.А. 1884. Птицы Санкт-Петербургской губернии: Материалы, литература и критика // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* **14**, 2: 359-624.
- Богуславский А.В. 2007. Наблюдение сапсана *Falco peregrinus* в центре Санкт-Петербурга // *Рус. орнитол. журн.* **16** (355): 549-550.
- Бубличенко Ю.Н. 2000. К орнитофауне южного побережья Финского залива // *Рус. орнитол. журн.* **9** (107): 6-20.
- Бубличенко Ю.Н. 2007. Птицы // *Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Берёзовые острова (Финский залив)*. СПб.: 289-317.

- Домбровский К.Ю. 2009. Наблюдения за птицами в окрестностях Струпово (низовья реки Луги) // *Рус. орнитол. журн.* **18** (504): 1395-1418.
- Дьяконова Т.П. 2007. Встреча сапсана *Falco peregrinus* в Павловском парке (Санкт-Петербург) // *Рус. орнитол. журн.* **16** (362): 783-784.
- Зимин В.Б. 2014. Птицы северо-западных окрестностей города Ленинграда // *Рус. орнитол. журн.* **23** (958): 131-169.
- Иовченко Н.П. 2011. Птицы // *Экосистемы заказника «Раковые озёра»: история и современное состояние*. СПб.: 76-190.
- Лобанов С.Г. 2001. Из орнитологических наблюдений в Санкт-Петербурге и его окрестностях в 2001 году // *Рус. орнитол. журн.* **10** (169): 1060-1063.
- Мальчевский А.С., Гагинская Е.Р. 2016. Птицы северо-западного Приладожья // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1300): 2205-2251.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 1: 1-480.
- Михалёва Е.В., Бирин У.А. 1997. Птицы Валаамского архипелага (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* **6** (9): 11-21.
- Носков Г.А. 2016. Сапсан *Falco peregrinus* // *Миграции птиц северо-запада. Неворобьиные*. СПб.: 294-296.
- Носков Г.А. 2018. Сапсан *Falco peregrinus* // *Красная книга Санкт-Петербурга*. СПб.: 434.
- Носков Г.А., Фёдоров В.А., Гагинская А.Р., Сагитов Р.А., Бузун В.А. 1993. Об орнитофауне островов восточной части Финского залива // *Рус. орнитол. журн.* **2**, 2: 163-173.
- Петерс Г. 2016. Гнездование сапсана *Falco peregrinus* на земле в Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1237): 171-172.
- Пчелинцев В.Г. 2018. Сапсан *Falco peregrinus* // *Красная книга Ленинградской области. Животные*. СПб.: 411-412.
- Толстенков О.О., Очагов Д.М. (2008) 2012. Новые данные о редких и малоизученных птицах юго-востока Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **21** (792): 2161-2172.
- Хлебников В.А. 1889. Материалы к фауне позвоночных Боровичского уезда Новгородской губернии // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* **20**, 1: 21-58.
- Храбрый В.М. 1991. Птицы Санкт-Петербурга: Фауна, размещение, охрана // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* **236**: 1-275.
- Храбрый В.М., Шишкин А.А. 2006. Материалы по распространению хищных птиц на территории Санкт-Петербурга // *Рус. орнитол. журн.* **15** (326): 711-720.
- Brandt J.F. 1880. Avium Provinciae Petropolitanae Enumeratio. Aufzählung der in der Provinz Petersburg beobachteten Vogel // *J. Ornithol.* **28**: 225-254.
- Fischer J. 1872. Verzeichnis der Vogel des St.-Petersburger Kreises // *J. Ornithol.* **20**: 385-390.
- Huttunen P., Loippo M., Niemela P., Paakinen M., et al. 2003. *Kotka ja tuhat joutsenta: Ayraapaa lintupararatiisi*. Helsingisaa Kustannusosakeyhatio Otava: 1-158.
- Iovchenko N.P., Chuiko V.J. 2001. Bird migration at Lakes Rakovyye in the spring of 1999 // *Study of the status and trends of migratory bird populations in Russia*. St.-Petersburg, **3**: 71-80.
- Russow V. 1880. *Die Ornis Ehst-, Liv- und Curlands*. Tartu: 1-216.

