

ISSN 0869-4362

**Русский  
орнитологический  
журнал**

**2015  
XXIV**



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
**1124**  
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м ХХІV

Экспресс-выпуск • Express-issue

2015 № 1124

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 1085-1104 Птицы парков Череповца.  
Д. В. КУЛАКОВ
- 1104-1107 Встречи красноногого нырка *Netta rufina*  
на зимовке на реке Москве в Коломенском.  
А. Г. РЕЗАНОВ
- 1107-1109 Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*  
на северо-востоке Украины.  
Н. П. КНЫШ
- 1109-1113 Биология размножения черноголовой славки  
*Sylvia atricapilla* в долине Северского Донца.  
А. С. НАДТОЧИЙ, А. Б. ЧАПЛЫГИНА
- 

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

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
*Published from 1992*

Volume XXIV  
Express-issue

2015 № 1124

CONTENTS

---

- 1085-1104 The birds of parks in Cherepovets.  
D. V. KULAKOV
- 1104-1107 Wintering red-crested pochards *Netta rufina*  
on the Moskva River in Kolomna.  
A. G. REZANOV
- 1107-1109 The isabelline wheatear *Oenanthe isabellina*  
in the north-east of Ukraine.  
N. P. KNYSH
- 1109-1113 Breeding biology of the blackcap *Sylvia atricapilla*  
in the valley of the Seversky Donets.  
A. S. NADTOCHY, A. B. CHAPLYGINA
- 

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

## Птицы парков Череповца

Д. В. Кулаков

*Дмитрий Владимирович Кулаков*, Санкт-Петербургское отделение Института геоэкологии им. Е. М. Сергеева РАН, Средний пр., д. 41, Санкт-Петербург, 199004, Россия.  
E-mail: dvkulakov@mail.ru

*Поступила в редакцию 10 марта 2015*

Череповец – крупнейший город Вологодской области, административный центр Череповецкого района, расположен на севере Европейской части России (59.2° с. ш.; 37.8° в. д.), в пределах центральной части подзоны южной тайги Русской равнины, коренной растительностью которой являются преимущественно хвойные леса. Город занимает площадь 121 км<sup>2</sup> по обоим берегам рек Шексны и Ягорбы, в месте их слияния; находится на высоте 100-130 м над уровнем моря (Парахонский, Парахонский 1997). Численность населения составляет примерно 316 тыс. человек. В Череповце развиты крупные предприятия чёрной металлургии и химического комплекса, деятельность которых обуславливает высокую техногенную нагрузку на все жилые районы города. Климат умеренно-континентальный с умеренно тёплым летом, холодной зимой и неустойчивым режимом погоды. Господствующее направление ветров – северо-западное. Часто повторяются дождливые годы, но нередко в летние месяцы случаются засухи в течение двух-трёх недель (Воробьёв и др. 1999). Безморозный период продолжается в среднем 120 дней (Калецкая и др. 1988).

Географическое положение Череповца и его климатические особенности обуславливают появление адаптационных особенностей в биологии и сезонной динамике численности обитающих на территории города птиц, характер пребывания которых в первую очередь связан со сменой времён года и сезонностью климатических условий.

Фауна птиц Череповца формируется за счёт видов таёжной зоны, представленных оседлыми и кочующими, с преобладанием перелётных видов (Ильичев и др. 1982).

Для птиц, обитающих в городе, большое значение имеют древесные насаждения, расположенные среди жилой застройки (рис. 1). В насаждениях с развитым древостоем, кустарниковым и травянистым ярусами устраивают гнёзда, отыскивают пищу и ночуют многие виды птиц, в том числе и редкие, залетающие в город из окрестных лесов. Наиболее крупными озеленёнными пространствами города Череповца являются парки: Культуры и отдыха, Ленинского Комсомола и 200-летия Череповца, в которых проводились исследования орнитофауны.



Рис. 1. Расположение парков на территории Череповца: 1 – парк Культуры и отдыха, 2 – парк имени Ленинского Комсомола, 3 – парк 200-летия Череповца.

В последние десятилетия парки Череповца находятся в состоянии продолжающейся реконструкции и испытывают антропогенные преобразования, которые не всегда благоприятно сказываются на состоянии зелёных насаждений. В своей биологии птицы непосредственно связаны с растениями и потому могут выступать в качестве достаточно чувствительных индикаторов происходящих процессов. Кроме того, своим присутствием птицы украшают и оживляют парки. Поэтому изучение орнитофауны парков Череповца необходимо для выяснения условий существования птиц в озеленённых участках города и предложения рекомендаций по привлечению и увеличению численности отдельных видов.

В основу настоящей работы положены материалы исследований, выполненных в период с 2004 по 2006 год. (Кулаков 2007). Для выяснения видового состава и численности птиц проводились абсолютные учёты с периодичностью раз в неделю, в утренние часы при благоприятных метеорологических условиях, поскольку на активность птиц заметно влияет погода (Бибби и др. 2000). За период исследований проведено 340 учётов, определена численность птиц, плотность населения и относительная встречаемость каждого вида в разные сезоны года, выражающаяся в процентах и отражающая количество учётов, на которых был встречен вид, по отношению к общему числу учётов (Новиков 1949). Установлен характер пребывания птиц на исследуемых территориях и выявлены фоновые виды.

По характеру пребывания условно выделены следующие группы птиц: 1) перелётные – большинство гнездящихся птиц, встречающихся в парках в тёплый период года, и покидающих гнездовую территорию после завершения периода размножения; 2) кочующие – птицы, посещающие парки во время сезонных перемещений, в основном, в поисках корма; 3) оседлые – виды птиц, встречающиеся на территориях парков круглый год, гнездящиеся как в самих парках, так и среди близлежащей жилой застройки.

### Парки Череповца как среда обитания птиц

**Парк Культуры и отдыха** (рис. 2) основан в 1894 году, в настоящее время его площадь составляет 0.0894 км<sup>2</sup>. Парк граничит с улицами Карла Либкнехта, Максима Горького и Луначарского, а с юга – со стадионом Череповецкого государственного университета. Парк окружён жилой зоной с сохранившейся исторической планировкой.

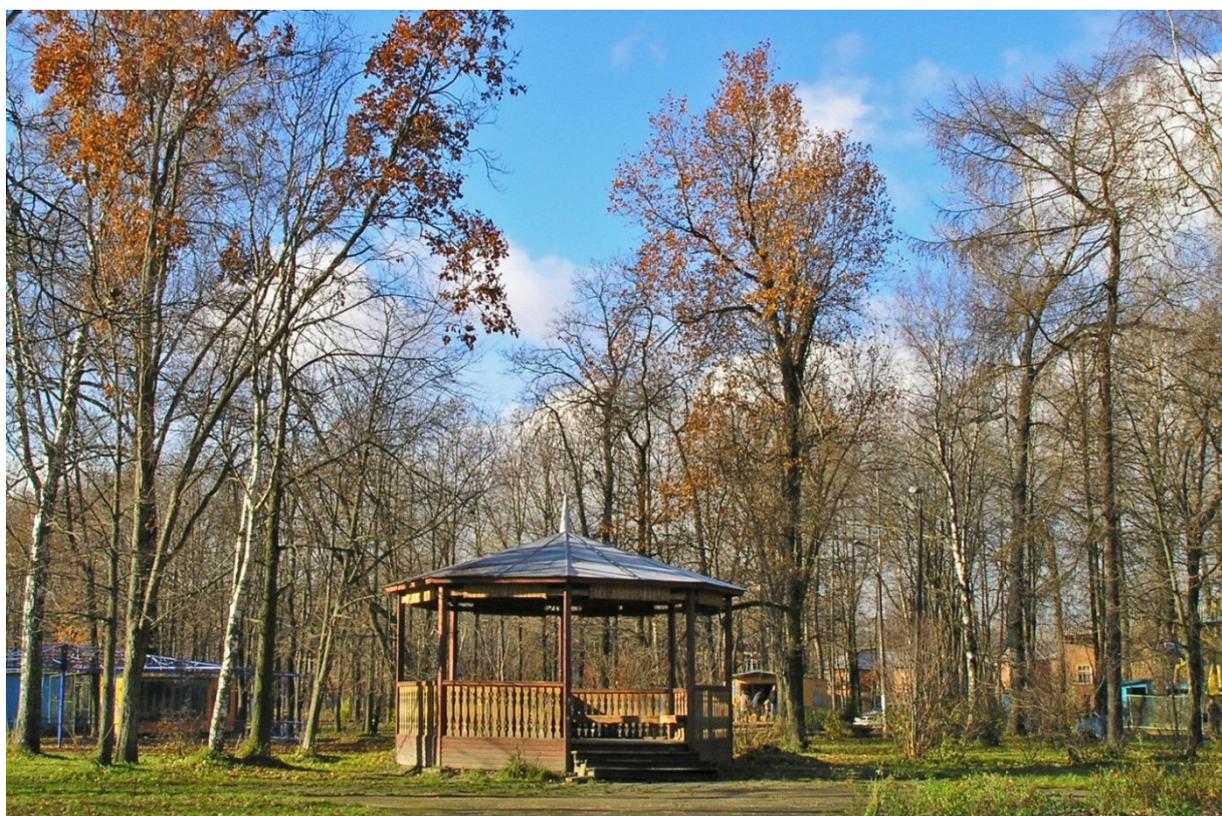


Рис. 2. Парк Культуры и отдыха, 30 октября 2004. Фото Д.В.Кулакова.

Разнообразный состав древесных и кустарниковых насаждений парка представлен высокими старыми деревьями (дуб черешчатый *Quercus robur*, липа сердцевидная *Tilia cordata*, берёза повислая *Betula pendula*, вяз шершавый *Ulmus glabra*, тополь чёрный *Populus nigra* и белый *Populus alba*) и кустарниками (сирень обыкновенная *Syringa vulgaris* и венгерская *Syringa josikaea*, карагана древовидная *Caragana arborescens*, чубушник венечный *Philadelphus coronarius*, свидина

белая *Swida alba*, спирея *Spiraea* sp., шиповник *Rosa* sp., кизильник *Cotoneaster* sp.). Территория парка благоприятна для жизни птиц, в нём есть зоны малопосещаемые людьми и значительно снижен фактор беспокойства, наличие в стволах деревьев большого количества морозобойных трещин и дупел привлекает птиц-дуплогнездящих.

Преобладающим видом деревьев в парке является дуб, характеризующийся особенно богатой энтомофауной (Владышевский 1975), поэтому в кронах и складках коры этих деревьев находят себе корм многие насекомоядные птицы. Насаждения берёзы в южной части парка привлекают птиц, питающихся её семенами. На большей территории парка опавшие листья не убираются, что создаёт благоприятную среду обитания для различных беспозвоночных, служащих пищей многим птицам, добывающим корм на земле. Наличие в парке высокого травостоя привлекает птиц, питающихся семенами травянистых растений и насекомыми, а также птиц, гнездящихся у поверхности земли.

**Парк Ленинского Комсомола** (рис. 3), основан в начале 1960-х годов, имеет площадь 0.045 км<sup>2</sup>. Находится в центре Индустриального района города и активно посещается людьми.



Рис. 3. Парк имени Ленинского Комсомола, 20 августа 2005. Фото Д.В.Кулакова.

Парк окружён проезжими частями улиц с интенсивным движением: Максима Горького, Карла Маркса и Милютина, с западной стороны граничит с площадью Metallургов. На жизнь птиц в парке большое влияние оказывает фактор беспокойства, но в то же время постоянное присутствие людей привлекает синантропные виды.

В парке разнообразный видовой состав древесных и кустарниковых насаждений с преобладанием тополя чёрного, кроме того, достаточно много сравнительно низких деревьев (различные виды клёнов *Acer* sp., ив *Salix* sp., лип *Tilia* sp., ясень пенсильванский *Fraxinus pennsylvanica* и другие), хвойных деревьев (ели *Picea* sp., лиственницы *Larix* sp.) и кустарников (чубушник венечный, сирень венгерская, снежно-годуик белый *Symphoricarpos albus*, ирга овальная *Amelanchier ovalis*, боярышник *Crataegus* sp., шиповник). Многие птицы в кронах деревьев находят укрытия, а семена и плоды боярышника, ясеня и сирени привлекают в осенне-зимний период перелётных и зимующих птиц.

**Парк 200-летия Череповца** (рис. 4) основан в 1977 году, занимает площадь 0.0846 км<sup>2</sup>. Расположен на окраине города в Заягорбском районе, находится на пересечении улиц Краснодонцев и Леднева, является санитарно-защитной зоной Череповецкого завода силикатного кирпича и подвергается интенсивному загрязнению. На шумовой фон парка оказывают влияние близко расположенные транспортные магистрали с интенсивным движением, работающее оборудование завода, и движущиеся поезда по Северной железной дороге.



Рис. 4. Парк 200-летия Череповца, 18 января 2006. Фото Д.В.Кулакова.

Древесные и кустарниковые насаждения парка имеют одинаковый возраст и разнообразный видовой состав. В парке есть насаждения тополя чёрного, берёзы повислой, липы сердцевидной, клёна ясенелистного *Acer negundo*, ясеня обыкновенного *Fraxinus excelsior*, боярышника, шиповника. По характеру ландшафта парк представляет собой неоднородную структуру. Здесь созданы часто посещаемые людьми зоны

отдыха, привлекающие синантропные виды птиц. Аллеи с насаждениями тополя чёрного привлекают врановых птиц, ночующих в кронах этих деревьев. Посадки боярышника и ясеня обеспечивают кормом птиц, питающихся семенами и плодами этих растений.

Весной в парке отыскивают гнездовой материал и пищу для выкармливания птенцов птицы, гнездящиеся на деревьях и под крышами домов на расположенных поблизости территориях жилого массива. Размещение парка на окраине города способствует тому, что в нем могут встречаться птицы не характерные для городской территории.

### Видовой состав орнитофауны и относительная встречаемость видов

На территории Череповецкого района, по данным Дарвинского заповедника, зарегистрировано 230 видов птиц (Немцев 1988), из них в парках Череповца в период исследований встречалось 45 видов, относящихся к 5 отрядам: Воробьинообразные (37 видов), Дятлообразные (4 вида), Ржанкообразные (2 вида), Голубеобразные и Соколообразные (по 1 виду). В парке Культуры и отдыха встречалось 42 вида, в парке 200-летия Череповца – 32, в парке Ленинского Комсомола – 29.

На территориях парков Череповца выявлено гнездование 18 видов птиц (табл. 1). Во всех трёх парках гнездились веснички *Phylloscopus trochilus*, зеленушки *Chloris chloris*, зяблики *Fringilla coelebs*, рябинники *Turdus pilaris*, белые трясогузки *Motacilla alba*. Только в парке Культуры и отдыха отмечено гнездование вертишейки *Jynx torquilla*, полевого воробья *Passer montanus*, галки *Corvus monedula*, сорокопужулана *Lanius collurio*, лазоревки *Parus caeruleus*, серой мухоловки *Muscicapa striata*, мухоловки-пеструшки *Ficedula hypoleuca*, большой синицы *Parus major* и скворца *Sturnus vulgaris*. Гнездование серой вороны *Corvus cornix* и серой славки *Sylvia communis* отмечено только в парке 200-летия Череповца.

Видовой состав птиц в парках изменялся по сезонам года. В зимний период встречалось 18 видов (табл. 2). В основном это зимующие птицы, ведущие оседлый образ жизни и перекочевавшие в город из прилегающих лесных территорий. Зимой чаще всего встречались серые вороны, большие синицы, снегири *Pyrrhula pyrrhula*, галки. В парке Культуры и отдыха были отмечены залёты пищух *Certhia familiaris*, поползней *Sitta europaea* и малых пёстрых дятлов *Dendrocopos minor*. В парке Ленинского Комсомола встречались зеленушки и рябинники, в парке 200-летия Череповца – чечётки *Acanthis flammea* и грачи *Corvus frugilegus*.

В весенний период происходило увеличение видового разнообразия до 38 видов (табл. 3). Это связано с пополнением орнитофауны парков за счёт перелётных и кочующих птиц. Весной наиболее часто встреча-

Таблица 1. Гнездящиеся птицы парков Череповца:  
абсолютная численность пар (в числителе)  
и плотность гнездования, пар/км<sup>2</sup> (в знаменателе)

Виды птиц	Парк Культуры и отдыха		Парк Ленинского Комсомола		Парк 200-летия Череповца	
	2005	2006	2005	2006	2005	2006
<i>Motacilla alba</i>	$\frac{1}{11.2}$	-	$\frac{1}{22.2}$	$\frac{1}{22.2}$	$\frac{1}{11.8}$	$\frac{1}{11.8}$
<i>Turdus iliacus</i>	$\frac{7}{78.3}$	$\frac{3}{33.6}$	-	-	$\frac{2}{23.6}$	$\frac{1}{11.8}$
<i>Parus major</i>	$\frac{4}{44.7}$	$\frac{4}{44.7}$	-	-	-	-
<i>Jynx torquilla</i>	$\frac{1}{11.2}$	-	-	-	-	-
<i>Corvus monedula</i>	$\frac{1}{11.2}$	$\frac{7}{78.3}$	-	-	-	-
<i>Chloris chloris</i>	$\frac{2}{22.4}$	$\frac{2}{22.4}$	$\frac{1}{22.2}$	$\frac{1}{22.2}$	$\frac{2}{23.6}$	$\frac{1}{11.8}$
<i>Fringilla coelebs</i>	$\frac{8}{89.5}$	$\frac{4}{44.7}$	$\frac{4}{88.9}$	$\frac{1}{22.2}$	$\frac{3}{35.5}$	$\frac{4}{47.3}$
<i>Parus caeruleus</i>	$\frac{1}{11.2}$	$\frac{1}{11.2}$	-	-	-	-
<i>Ficedula hypoleuca</i>	$\frac{1}{11.2}$	-	-	-	-	-
<i>Sturnus vulgaris</i>	$\frac{2}{22.4}$	$\frac{4}{44.7}$	-	-	-	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	$\frac{2}{22.4}$	$\frac{2}{22.4}$	$\frac{1}{22.2}$	-	$\frac{2}{23.6}$	$\frac{2}{23.6}$
<i>Passer montanus</i>	$\frac{8}{89.5}$	$\frac{8}{89.5}$	-	-	-	-
<i>Turdus pilaris</i>	$\frac{8}{89.5}$	$\frac{9}{100.7}$	$\frac{2}{44.4}$	-	$\frac{6}{70.9}$	$\frac{1}{11.8}$
<i>Sylvia borin</i>	-	-	-	$\frac{1}{22.2}$	-	$\frac{1}{11.8}$
<i>Corvus cornix</i>	-	-	-	-	$\frac{1}{11.8}$	$\frac{1}{11.8}$
<i>Muscicapa striata</i>	$\frac{1}{11.2}$	-	-	-	-	-
<i>Sylvia communis</i>	-	-	-	-	$\frac{1}{11.8}$	-
<i>Lanius collurio</i>	-	$\frac{1}{11.2}$	-	-	-	-
Общее число видов	15		6		9	

лись большие синицы, серые вороны, галки, зяблики, снегири, зеленушки, рябинники. Наибольшее количество видов в этот период было отмечено в парке Культуры и отдыха (35 видов). Только в этом парке встречались скворцы, вертишейки, большие пёстрые дятлы *Dendrocopos major*, мухоловки-пеструшки, чечевицы *Carpodacus erythrinus*, юрки *Fringilla montifringilla*, зарянки *Erithacus rubecula*, зелёные пересмешки *Hippolais icterina*, были отмечены залёты белоспинного дятла *Dendrocopos leucotos* и белых лазоревок *Parus cyaneus*.

Таблица 2. Относительная встречаемость видов птиц в зимний период, %

Виды	Парк Культуры и отдыха	Парк Ленинского Комсомола	Парк 200-летия Череповца
<i>Corvus cornix</i>	100	100	100
<i>Parus major</i>	82	93	97
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	21	87	100
<i>Corvus monedula</i>	75	43	78
<i>Columba livia</i>	–	67	63
<i>Passer domesticus</i>	–	60	41
<i>Passer montanus</i>	25	73	–
<i>Bombycilla garrulus</i>	4	10	28
<i>Pica pica</i>	4	3	28
<i>Parus caeruleus</i>	21	3	–
<i>Chloris chloris</i>	–	17	–
<i>Certhia familiaris</i>	11	3	–
<i>Sitta europaea</i>	11	–	–
<i>Carduelis carduelis</i>	4	–	3
<i>Dendrocopos minor</i>	4	–	–
<i>Turdus pilaris</i>	–	3	–
<i>Corvus frugilegus</i>	–	–	3
<i>Acanthis flammea</i>	–	–	3
Общее число видов	12	13	11

Таблица 3. Относительная встречаемость видов птиц в весенний период, %

Виды	Парк Культуры и отдыха	Парк Ленинского Комсомола	Парк 200-летия Череповца
<i>Parus major</i>	100	97	91
<i>Corvus cornix</i>	91	74	82
<i>Corvus monedula</i>	79	26	88
<i>Passer montanus</i>	97	71	–
<i>Fringilla coelebs</i>	55	54	56
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	39	66	59
<i>Chloris chloris</i>	45	86	24
<i>Turdus pilaris</i>	61	43	50
<i>Passer domesticus</i>	18	89	47
<i>Columba livia</i>	15	69	53
<i>Motacilla alba</i>	33	34	50
<i>Turdus iliacus</i>	45	17	35
<i>Parus caeruleus</i>	55	14	15

Продолжение таблицы 3

Виды	Парк Культуры и отдыха	Парк Ленинского Комсомола	Парк 200-летия Череповца
<i>Phylloscopus trochilus</i>	30	23	24
<i>Corvus frugilegus</i>	12	20	32
<i>Sturnus vulgaris</i>	55	–	–
<i>Carduelis carduelis</i>	18	3	24
<i>Bombycilla garrulus</i>	12	9	3
<i>Jynx torquilla</i>	21	–	–
<i>Dendrocopos major</i>	18	–	*
<i>Parus ater</i>	3	9	6
<i>Sylvia communis</i>	3	6	6
<i>Dendrocopos minor</i>	6	6	3
<i>Ficedula hypoleuca</i>	12	–	–
<i>Certhia familiaris</i>	9	3	–
<i>Muscicapa striata</i>	6	–	3
<i>Spinus spinus</i>	3	6	–
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	3	3	–
<i>Carpodacus erythrinus</i>	6	–	–
<i>Fringilla montifringilla</i>	6	–	–
<i>Parus montanus</i>	3	3	–
<i>Erithacus rubecula</i>	6	–	–
<i>Hippolais icterina</i>	6	–	–
<i>Pica pica</i>	–	–	3
<i>Dendrocopos leucotos</i>	3	–	–
<i>Parus cyanus</i>	3	–	–
<i>Larus ridibundus</i>	–	–	*
<i>Larus canus</i>	–	–	*
Общее число видов	35	24	21

\* *Примечание:* – вид встречен во внеучётное время

Летом видовое разнообразие птиц снижалось до 29 видов (табл. 4). Это связано с тем, что у большинства птиц заканчивался пролёт, и в парках оставались гнездящиеся виды и совершающие летние кочёвки. В летний период наиболее часто встречались большие синицы, зяблики, белые трясогузки, полевые воробьи, галки, зеленушки, рябинники. Только в парке Культуры и отдыха встречались большие пёстрые дятлы, поползни, пищухи, юрки, жуланы, вертишейки, серые мухоловки и мухоловки-пеструшки. Парк 200-летия Череповца в течение лета неоднократно посещали грачи из расположенной поблизости колонии, в которой насчитывалось примерно 28 гнёзд.

В осенний период было зарегистрировано 26 видов птиц (табл. 5), это в основном виды, посещающие парки на пролёте и кочующие. Осенью в парках часто встречались большие синицы, серые вороны, галки, грачи, снегири, свиристели *Bombycilla garrulus*. На пролёте были отмечены рябинники, зяблики, теньковки *Phylloscopus collybita*, только в парке 200-летия Череповца встречались юрки, в парке Ленинского

Таблица 4. Относительная встречаемость видов птиц в летний период, %

Виды	Парк культуры и отдыха	Парк Ленинского Комсомола	Парк 200-летия Череповца
<i>Parus major</i>	84	84	75
<i>Fringilla coelebs</i>	74	79	80
<i>Columba livia</i>	16	84	95
<i>Passer domesticus</i>	–	100	85
<i>Motacilla alba</i>	37	58	90
<i>Passer montanus</i>	100	53	–
<i>Corvus monedula</i>	21	–	100
<i>Chloris chloris</i>	53	47	20
<i>Turdus pilaris</i>	68	11	40
<i>Phylloscopus trochilus</i>	53	26	40
<i>Corvus cornix</i>	21	53	20
<i>Sylvia borin</i>	21	26	45
<i>Phylloscopus trochiloides</i>	32	16	10
<i>Spinus spinus</i>	26	16	10
<i>Parus caeruleus</i>	37	5	5
<i>Turdus iliacus</i>	37	–	10
<i>Carduelis carduelis</i>	16	–	30
<i>Corvus frugilegus</i>	–	–	40
<i>Sylvia communis</i>	5	5	25
<i>Jynx torquilla</i>	21	–	–
<i>Muscicapa striata</i>	21	–	–
<i>Ficedula hypoleuca</i>	16	–	–
<i>Pica pica</i>	5	–	10
<i>Carpodacus erythrinus</i>	5	–	10
<i>Dendrocopos major</i>	11	–	–
<i>Sitta europaea</i>	5	–	–
<i>Certhia familiaris</i>	5	–	–
<i>Fringilla montifringilla</i>	5	–	–
<i>Lanius collurio</i>	5	–	–
Общее число видов	27	15	20

Таблица 5. Относительная встречаемость видов птиц в осенний период, %

Виды	Парк Культуры и отдыха	Парк Ленинского Комсомола	Парк 200-летия Череповца
<i>Parus major</i>	100	100	100
<i>Corvus cornix</i>	86	84	83
<i>Corvus monedula</i>	86	41	90
<i>Columba livia</i>	34	97	79
<i>Corvus frugilegus</i>	34	38	83
<i>Passer montanus</i>	72	72	–
<i>Passer domesticus</i>	–	75	55
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	28	41	48
<i>Bombycilla garrulus</i>	14	31	31
<i>Fringilla coelebs</i>	7	28	34
<i>Turdus pilaris</i>	17	16	21
<i>Motacilla alba</i>	7	6	28

Продолжение таблицы 5

Виды	Парк Культуры и отдыха	Парк Ленинского Комсомола	Парк 200-летия Череповца
<i>Spinus spinus</i>	21	13	7
<i>Sitta europaea</i>	31	–	3
<i>Pica pica</i>	7	3	24
<i>Parus montanus</i>	7	3	7
<i>Certhia familiaris</i>	10	6	–
<i>Parus caeruleus</i>	10	–	3
<i>Carduelis carduelis</i>	–	6	7
<i>Phylloscopus collybita</i>	7	6	–
<i>Erithacus rubecula</i>	–	6	–
<i>Dendrocopos minor</i>	3	–	–
<i>Fringilla montifringilla</i>	–	–	3
<i>Parus ater</i>	–	–	3
<i>Corvus corax</i>	3	–	–
<i>Cerchnes tinnunculus</i>	3	–	–
Общее число видов	21	19	19

Комсомола – зарянки, в парке Культуры и отдыха был отмечен залёт пустельги *Cerchnes tinnunculus*. Во время кочёвок осенью встречались сороки *Pica pica*, чижи *Spinus spinus*, поползни, пищухи, пухляки *Parus montanus*, лазоревки, щеглы *Carduelis carduelis*; в парке Культуры и отдыха – ворон *Corvus corax*.

Характер пребывания и динамика численности птиц

**Перелётные птицы.** Зяблики ежегодно появлялись в парках в первой половине апреля (рис. 5). Пик весеннего пролёта приходился на конец апреля – начало мая. В этот период плотность населения зябликов достигала до 302.0 ос/км<sup>2</sup> (23 апреля 2005, парк Культуры и отдыха), затем до середины июня в парках оставались гнездящиеся особи (табл. 1). После завершения гнездового периода и вылета птенцов выводки зябликов совершали кормовые перемещения. До конца сентября они встречались в парках не регулярно небольшими стайками. В конце сентября – начале октября был отмечен пик осеннего пролёта.

Рябинники (рис. 6) появлялись в парках в конце марта – начале апреля (рис. 5). Пик пролёта приходился на конец апреля. В этот период плотность населения рябинников достигала до 357.9 ос/км<sup>2</sup> (30 апреля 2005, парк Культуры и отдыха). После завершения пролёта численность этих птиц снижалась, и оставалась относительно постоянной до завершения гнездового периода. После завершения периода размножения с середины июня до начала сентября рябинники встречались в парках не регулярно во время летних перемещений. Пик осеннего пролёта приходился на конец сентября. В 2006 году в парке Ленинского Комсомола рябинники не гнездились (табл. 1), что связано с

вырубкой старых тополей. В зимний период 2005 и 2006 годов в этом парке встречались единичные кочующие особи.

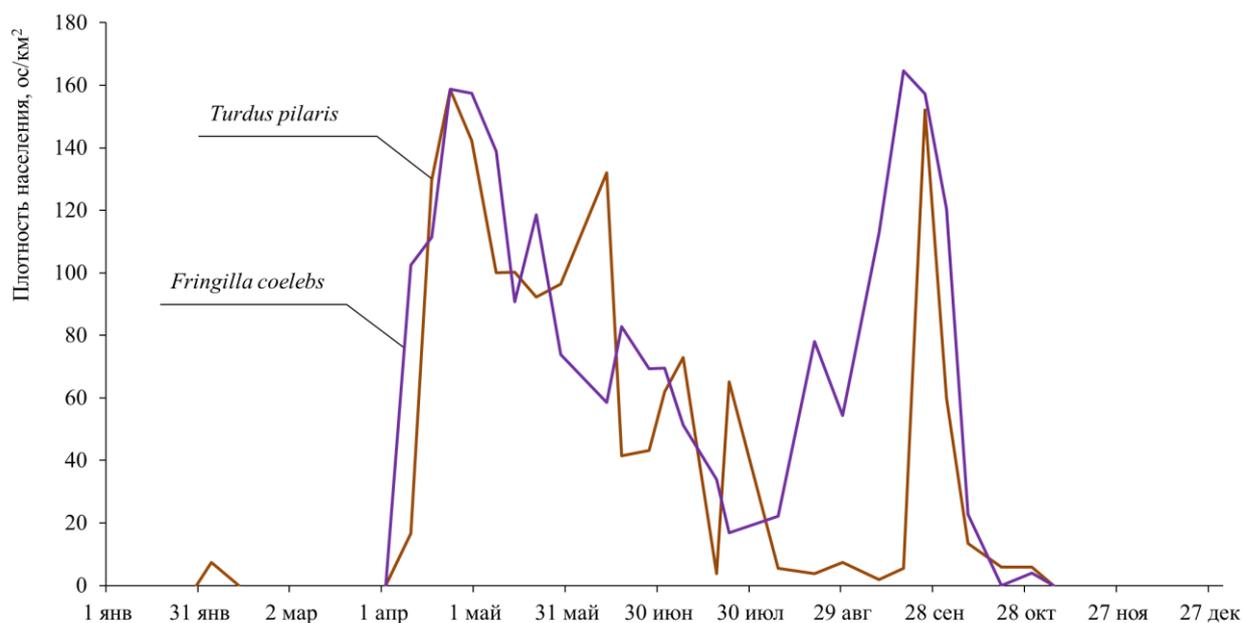


Рис. 5. Динамика плотности населения наиболее многочисленных перелётных видов птиц в среднем по паркам за 2005-2006 гг.



Рис. 6. Рябинник *Turdus pilaris*. Парк Культуры и отдыха, 17 апреля 2005. Фото Д.В.Кулакова.

Сроки прилёта белобровиков и скворцов приходились на период с конца марта до середины апреля. Пик весеннего пролёта отмечен в конце апреля. В этот период плотность населения белобровиков достигала 246.1 ос/км<sup>2</sup> (30 апреля 2005, парк Культуры и отдыха); плотность населения скворцов – 179.0 ос/км<sup>2</sup> (17-25 апреля 2006, парк Культуры

и отдыха). После завершения периода гнездования выводки покидали территории парков и с середины июня на учётах не встречались.

Зеленушки появлялись в парках в первой половине апреля. Выраженного пика пролёта не наблюдалось. После завершения гнездования эти птицы встречались единично. В парке Ленинского Комсомола зимой 2005 года регулярно встречалась пара зеленушек, а в 2006 году эти птицы появились в парке 11 марта.

Прилёт белых трясогузок регистрировался в парках в середине апреля. Летом эти птицы встречались регулярно, и их численность увеличивалась в связи с вылетом птенцов из первого и второго выводков. Наиболее поздний случай наблюдения трясогузок отмечен в парке 200-летия Череповца (26 сентября 2006).

В конце апреля – начале мая в парки прилетали веснички, вертишейки, серые мухоловки и мухоловки-пеструшки, серые и садовые славки, эти птицы встречались на протяжении периода гнездования и покидали парки с началом летних кочёвок. На весеннем и осеннем пролётах встречались небольшие стайки юрков, единичные особи зорянок, зелёных пересмешек, чечевиц, теньковок.



Рис. 7. Грач *Corvus frugilegus*. Парк 200-летия Череповца, 15 апреля 2005. Фото Д.В.Кулакова.

Грачи (рис. 7) встречались в парках на пролёте и во время осенних кочёвок. Весной эти птицы посещали парки с середины и до конца апреля. Наибольшие скопления грачей наблюдались осенью, когда их численность в стаях достигала до 23-25 особей (2-20 октября 2005, парк Культуры и отдыха). Наиболее поздний случай наблюдения грачей отмечен 3 декабря 2004 в парке 200-летия Череповца.

**Кочующие птицы.** Серые вороны встречались в течение всего периода исследований, но их численность претерпевала значительные изменения в зависимости от времени года (рис. 8). Зимой в парках встречались стаи, в которых насчитывалось до 82 особей, соответственно, плотность населения – 917.2 ос/км<sup>2</sup> (30 декабря 2005, парк Культуры и отдыха). В начале марта у ворон возрастала весенняя миграционная активность (Мальчевский, Пукинский 1983), и в этот период происходило увеличение их численности за счёт кочующих особей. По мере того, как большинство ворон, покидая район зимовки, отлетало к местам гнездований, наблюдалось постепенное снижение их численности, и с середины апреля в парках встречались единичные особи. С началом осенних миграций и концентрацией ворон на городской территории с октября до начала ноября численность серых ворон в парках снова возрастала, достигая наибольших значений к концу декабря.

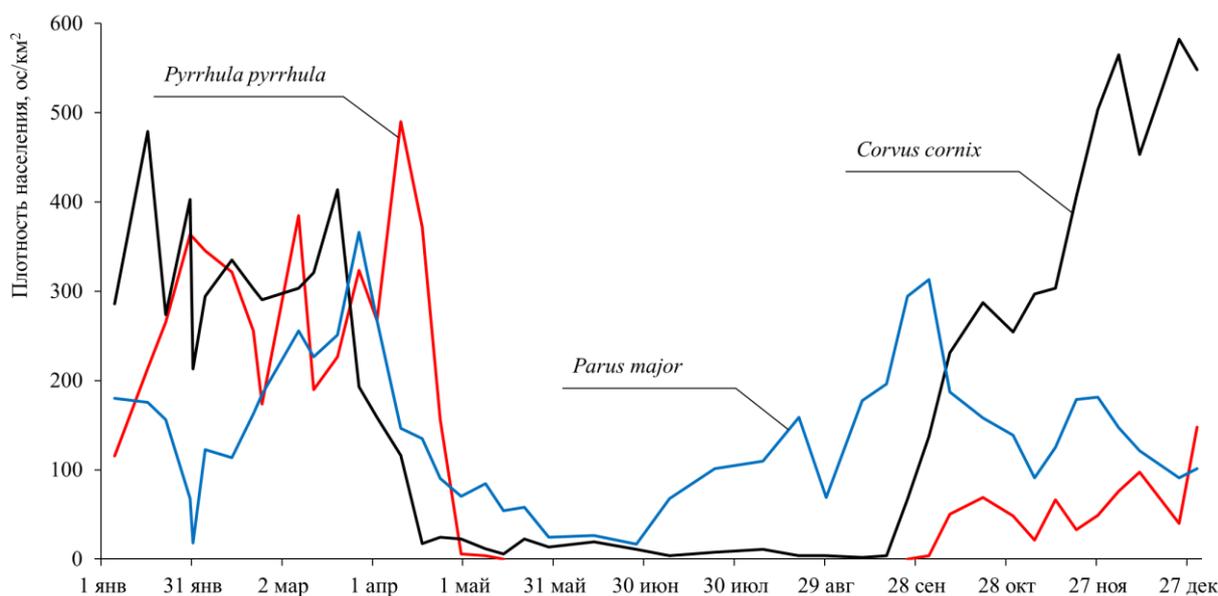


Рис. 8. Динамика плотности населения наиболее многочисленных кочующих видов птиц в среднем по паркам за 2005-2006 годы.

Большие синицы встречались в парках на протяжении всего года, становясь наиболее многочисленными в период весенних и осенних миграций (рис. 8). Численность кочующих стай этих птиц достигала максимальных значений в парке 200-летия Череповца, где насчитывалось до 72 особей (24 марта 2005) и 62 особей (20 сентября 2005), что соответствует плотности населения 851.0 и 732.7 ос/км<sup>2</sup>. Для больших синиц характерно отсутствие строгой осёдлости и способность совершать перемещения на сотни километров от мест гнездования. Это особенно свойственно молодым птицам. Обычно выделяют три периода высокой миграционной активности больших синиц: весенний, летний и осенний (Мальчевский, Пукинский 1983). Летом после завершения гнездования синицы покидали территории парков и встречались единично.

Снегири (рис. 9) появлялись в парках ежегодно в первой половине октября (рис. 8). С этого времени их численность постепенно возрастала, достигая наибольших значений к концу января – началу февраля, когда встречались стайки этих птиц численностью до 66 особей, соответственно, плотность населения – 780.1 ос/км<sup>2</sup> (3 февраля 2005, парк 200-летия Череповца). К середине февраля большая часть особей откочёвывала из района зимовки, но в марте и начале апреля у снегирей происходили весенние перемещения, поэтому их численность в стаях увеличивалась до 70 особей (2 апреля 2005, парк 200-летия Череповца), соответственно, плотность населения достигала 827.4 ос/км<sup>2</sup>. После завершения весенних кочёвок наблюдался резкий спад численности, и с середины апреля снегيري в парках не встречались.



Рис. 9. Снегирь *Pyrrhula pyrrhula*. Парк 200-летия Череповца, 3 февраля 2005. Фото Д.В.Кулакова.

В парке 200-летия Череповца наблюдались крупные стаи свиристелей, в которых насчитывалось до 94 особей (1 ноября 2005), в других парках численность этих птиц была заметно ниже. Чижи встречались не регулярно во время летних и осенних кочёвок. Наибольшая численность чижей отмечена в парке Культуры и отдыха (18 сентября 2005) – 21 особь в стае. Во время кочёвок были отмечены небольшие стайки и единичные особи пухляков, москочков, пищух, поползней, лазоревков, щеглов, сорок, больших и малых пёстрых дятлов. В парке Культуры и отдыха встречались единичные особи белых лазоревков (6 мая 2004) и белоспинный дятел (20 марта 2005). Во время осенних кочёвок парк посещал ворон (10 сентября 2005). В парке 200-летия Череповца наблюдались чечётки (13 декабря 2005).

**Оседлые птицы.** Сизые голуби были наиболее многочисленны в парках Ленинского Комсомола и 200-летия Череповца, они встречались на протяжении всего года, но из-за постоянных перемещений их численность на учётах в парках сильно варьировала (рис. 10), достигая до 50 особей в стае (9 августа 2005, парк 200-летия Череповца). Чаще всего встречались стаи численностью от 10 до 20 птиц. Голуби посещали парки только для кормёжки, а гнездились на прилегающих территориях с жилой застройкой.

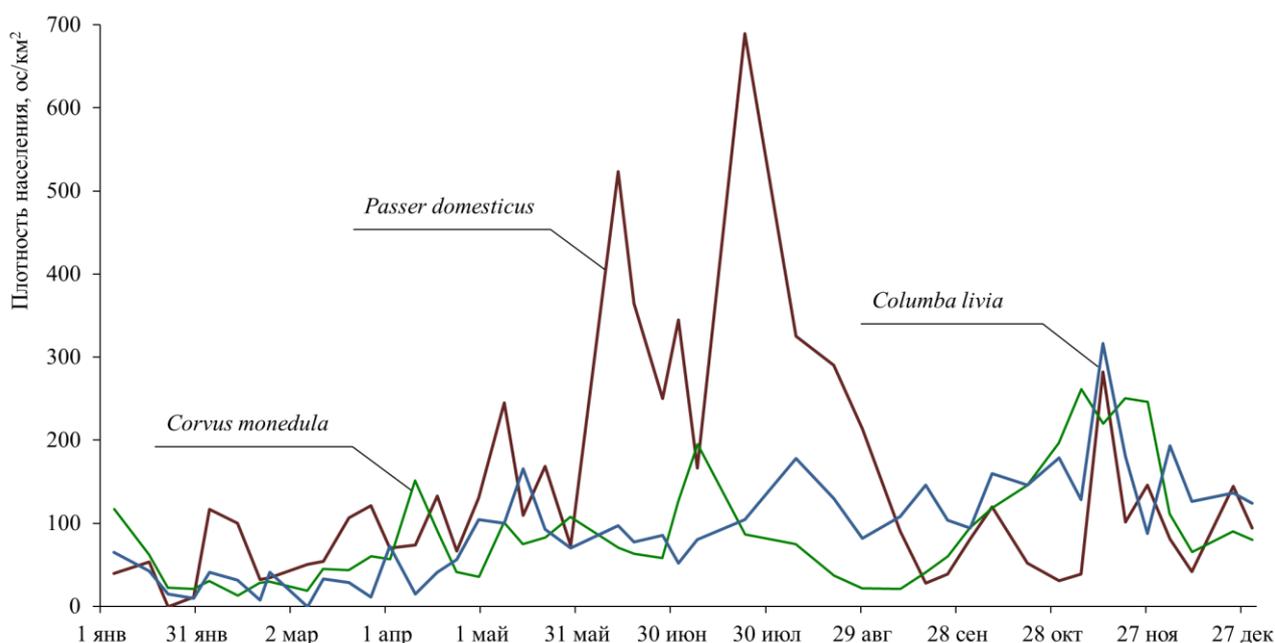


Рис. 10. Динамика плотности населения наиболее многочисленных оседлых видов птиц в среднем по паркам за 2005-2006 гг.

Галки в осенне-зимний период посещали парки небольшими группами, чаще всего в смешанных стаях с серыми воронами и грачами. В начале марта происходило увеличение численности галок за счёт пополнения местного населения этих птиц особями, совершающими кочёвки (рис. 10). С середины апреля в парках встречались только гнездящиеся особи, устраивающие гнёзда под крышами домов в близлежащей жилой застройке и в дуплах деревьев (парк Культуры и отдыха) (табл. 1). После вылета птенцов из гнёзд и с началом летних перемещений в конце июня – начале июля численность галок в парках возрастала. Например, в парке 200-летия Череповца встречались крупные стаи, состоящие как из молодых, так и взрослых птиц, численностью до 88 особей (7 июля 2005), соответственно, плотность населения – 1040.2 ос/км<sup>2</sup>. В это время птицы из разных колоний, объединялись в стаи и совершали кочёвки в поисках кормных мест. В период осенних миграций в парках снова наблюдалось увеличение численности галок.

Домовые воробьи *Passer domesticus* встречались в течение всего года, гнездились на близлежащих территориях в стенах и под крышами

домов. Были особенно многочисленны в парке Ленинского Комсомола и встречались единично в парке Культуры и отдыха. Заметное увеличение численности домовых воробьёв происходило в первой половине июня (рис. 10), когда встречались стайки, состоящие из 47 особей (10 июня 2006, парк Ленинского Комсомола), а также во второй половине июля – стаи из 79 особей (19 июля 2006), что связано с появлением у этих птиц птенцов первого и второго выводков. Объединившись в стаи, в летний период воробьи совершали кормовые перемещения. На учётах с сентября и до конца февраля домовые воробьи встречались не регулярно. Колебания их численности на территориях парков были связаны с постоянными перемещениями птиц в поисках корма и мест для укрытий.



Рис. 11. Полевые воробьи *Passer montanus*.  
Парк Культуры и отдыха, 27 марта 2005. Фото Д.В.Кулакова.

Полевые воробьи (рис. 11) были многочисленны в парке Культуры и отдыха и Ленинского Комсомола, где они встречались во все сезоны года. В зимний период эти птицы посещали парки не регулярно. Их численность заметно возрастала в начале марта, достигая до 32 особей в стаях (2006 год, парк Культуры и отдыха), соответственно, плотность населения – 357.9 ос/км<sup>2</sup>. В июле выводки полевых воробьёв совершали кочёвки, поэтому в их численности наблюдались значительные колебания (до 37 особей в стаях). К концу лета численность полевых воробьёв снижалась, и снова возрастала в конце сентября – октябре, когда стайки этих птиц посещали парк для кормёжки.

#### Рекомендации по привлечению птиц в парки города

Для успешного размножения и благополучной жизни птиц в парках необходимы хорошие защитные, кормовые и гнездовые условия,

которые можно улучшить искусственным путём. Поэтому необходимо соблюдать следующие условия: уход, подрезку и санитарные рубки древесных насаждений следует проводить не ранее конца июля, когда гнездование птиц закончилось и молодняк стал самостоятельным. При проведении санитарных рубок нужно сохранять часть старых дуплистых деревьев, поскольку их вырубка приводит к недостатку мест гнездования, а, следовательно, сокращению численности птиц-дуплогнезdnиков (Гладков, Рустамов 1975), таких как скворцы, большие синицы, лазоревки, галки, полевые воробьи, мухоловки-пеструшки (рис. 12).



Рис. 12. Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*.  
Парк Культуры и отдыха, 21 мая 2005. Фото Д.В. Кулакова.

Необходимо также проявлять заботу о птицах, гнездящихся у поверхности земли, сохраняя в парках участки, не подвергающиеся скашиванию травостоя. Сохранение и возобновление в парках насаждений плодово-ягодных деревьев и кустарников способствует привлечению в осенне-зимний период перелётных и кочующих птиц. Наилучшие условия обитания для птиц создаются в многоярусных разновозрастных насаждениях.

Одним из важнейших биотехнических мероприятий является подкормка птиц в период бескормицы. Главная цель подкормки – защита птиц от голода и сохранение их высокой жизнеспособности. Другая положительная сторона подкормки – привлечение птиц в те места, где это необходимо человеку, поскольку часть птиц, посещающих кормушки, с наступлением гнездового сезона остаётся в районе подкормки, там же выводит и выкармливает птенцов, пополняя местную фауну.

Установка искусственных гнездовий – один из наиболее лёгких и доступных способов привлечения птиц в парки, используя который можно в короткий срок увеличить видовое разнообразие и численность орнитофауны (Голованова 1975). Развешивая в парках искусственные гнездовья, можно привлечь скворцов, мухоловок-пеструшек, больших синиц, белых трясогузок, полевых воробьёв, горихвосток и других птиц-дуплогнездников. Самое благоприятное время для установки искусственных гнездовий – октябрь-ноябрь, поскольку зимующие птицы будут использовать их для ночёвки и укрытия от непогоды, а весной в них же приступят к откладке яиц и выведению потомства.

### Заключение

Всего в населении птиц парков Череповца за период исследований выявлено 45 видов, что составляет 20% от общего числа видов птиц, зарегистрированных в Череповецком районе. Наиболее богат видами птиц парк Культуры и отдыха, на территории которого зарегистрировано 42 вида. В этом парке были многочисленны гнездящиеся птицы, поскольку в нём достаточно много удобных для размещения гнёзд старых деревьев, а также значительно снижен фактор беспокойства. В парке 200-летия Череповца встречалось 32 вида птиц. Насаждения плодово-ягодных деревьев и кустарников в этом парке привлекали птиц во время сезонных перемещений, а размещение парка на окраине города способствовало тому, что в нём встречались виды, не характерные для городской территории. Наименьшее число видов птиц обитало в парке Ленинского Комсомола – 29 видов. Расположение парка в окружении жилой застройки и активное посещение парка людьми способствовали тому, что в нём в большом числе встречались синантропные виды, питающиеся пищевыми отбросами. Количество гнездящихся видов в этом парке было наименьшим.

Видовой состав птиц в парках изменялся по сезонам. Зимой в парках встречалось 18 видов. В основном это кочующие птицы, посещающие парки для кормёжки, а так же для ночёвки и отдыха. Весной зарегистрировано 38 видов, это связано с пополнением орнитофауны за счёт перелётных видов и совершающих кочёвки. Летом в парках встречалось 29 видов. Уменьшение их числа связано с тем, что у большинства птиц заканчивался пролёт и в парках оставались в основном гнездящиеся птицы и совершающие летние кочёвки. В числе гнездящихся в парках отмечено 18 видов. Осенью зарегистрировано 26 видов, в основном это кочующие птицы и посещающие парки на пролёте.

### Литература

Бибби К., Джонс М., Марсен С. 2000. *Методы полевых экспедиционных исследований. Исследования и учёт птиц*. М.: 1-186.

- Владышевский Д.В. 1975. *Птицы в антропогенном ландшафте*. Новосибирск: 1-199.
- Воробьёв Г.А., Гаркуша В.И., Семёнов Д.Ф. 1999. Очерки природы Череповецкого района // *Череповецкий краеведческий альманах*. Вологда, 2: 435-480.
- Гладков Н.А., Рустамов А.К. 1975. *Животные культурных ландшафтов*. М.: 1-220.
- Голованова Э.Н. 1975. *Птицы и сельское хозяйство*. Л.: 1-167.
- Ильичёв В.Д., Карташев Н.Н., Шилов И.А. 1982. *Общая орнитология*. М.: 1-464.
- Калецкая М.Л., Немцова С.Ф., Скокова Н.Н. 1988. Дарвинский заповедник // *Заповедники Европейской части РСФСР*. М., 1: 152-184.
- Кулаков Д.В. 2007. Орнитофауна парков г. Череповца // *Материалы ежегодных смотров-сессий аспирантов и молодых учёных по отраслям наук: Естественные и физико-математические науки*. Вологда. 68-76.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 1: 1-480, 2: 1-504.
- Немцев В.В. 1988. Птицы // *Фауна Дарвинского заповедника. Флора и фауна заповедников СССР*. М. 29-57.
- Новиков Г.А. 1949. *Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных*. М.: 1-602.
- Парахонский Э.В., Парахонский М.Э. 1997. *Основы экологической политики индустриального города*. Вологда: 1-302.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1124: 1104-1107

## **Встречи красноногого нырка *Netta rufina* на зимовке на реке Москве в Коломенском**

**А.Г.Резанов**

*Александр Геннадиевич Резанов*. Кафедра биологии, экологии и методики обучения биологии, Институт математики, информатики и естественных наук, ул. Чечулина, д.1. Москва, 105568, Россия. E-mail: RezanovAG@mail.ru

*Поступила в редакцию 27 марта 2015*

Красноносый нырок *Netta rufina* – вид южный, распространённый от Пиренейского полуострова до Монголии (Степанян 2003), обитатель степной и пустынной зон. Эта утка – крайне редкий гость для средней полосы России. Обычно залёты красноголовых нырков приходятся на глубокую осень и зиму. В частности, в Московской области залётные нырки отмечены 2 января 1906 на реке Клязьме и 15 октября 1922 на озере Сенеж (Птушенко, Иноземцев 1968). Известна встреча И.Сметаниным самки этого нырка на реке Сетунь зимой 1990 года (Авилова 1994). В настоящее время статус для Москвы красноногого нырка как залётного вида не претерпел изменений. За 2006-2011 годы красноносый нырок был встречен в черте города только 3 раза: 7 февраля и 11 марта 2010 на реке Москве и 18 октября 2011 в Терлецком лесопарке (Калякин и др. 2014). В городе Москве также могут быть встречены

особи, улетевшие из Московского зоопарка (Зубакин 2008). Как мне представляется, это наиболее вероятно для встреч одиночных особей.



Рис. 1. Два самца красноногого нырка *Netta rufina* (указаны стрелкой) в компании крякв *Anas platyrhynchos* и больших крохалей *Mergus merganser* на реке Москве. Коломенское. 12 февраля 2015. Фото автора.

За все годы наблюдений (с декабря 1984 года по настоящее время) за зимовкой водоплавающих и околоводных птиц на реке Москве в границах музея-заповедника «Коломенское», красноносый нырок впервые был отмечен мною только этой зимой – в феврале-марте 2015 года. Даты регистрации: 12 февраля 2 ad ♂♂ у противоположного берега реки Москвы в компании с кряквами *Anas platyrhynchos* и большими крохалеями *Mergus merganser* (рис. 1), а также 18 февраля, 4 и 6 марта 2015 – пара: ad ♂ и ad ♀ у пристани «Коломенское» (рис. 2 и 3).



Рис. 2. Самец красноногого нырка *Netta rufina* на реке Москве у пристани Коломенское. 18 февраля 2015. Фото автора.

Были проведены наблюдения за кормовым поведением пары красноносых нырков, которые по вечерам кормились близ пристани, обычно в 10-15 м от берега, где глубина воды в это время года не превышает

2-4 м. Нередко они держались рядом с кряквами (рис. 4). Вечером 18 февраля нырки кормились, ныряя около пристани, погружаясь в воду в среднем на  $12.0 \pm 1.14$  с (lim 8-17 с;  $SD = 1.80$ ;  $P = 0.001$ ;  $n = 27$ ). По данным S.Cramp and K.E.L.Simmons (1978), известное максимальное время нахождения *Netta rufina* под водой не превышает 13.7 с.



Рис. 3. Самка красноногого нырка *Netta rufina* на реке Москве у пристани Коломенское. 18 февраля 2015. Фото автора.

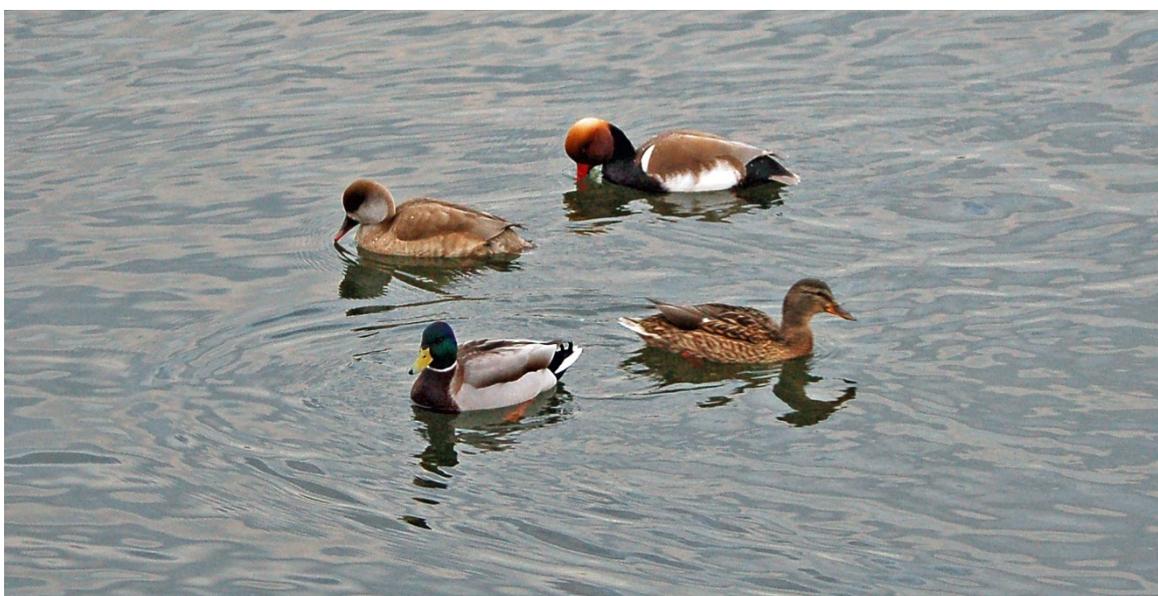


Рис. 4. Пара красноногих нырков *Netta rufina* вместе с парой крякв *Anas platyrhynchos* на реке Москве у пристани Коломенское. 6 марта 2015. Фото автора.

6 марта 2015 пара красноногих нырков также кормилась в 10-15 м от берега у пристани. Продолжительность нахождения под водой ныряющих самцов и самок оказалась практически одинаковой: соответственно,  $8.42 \pm 0.99$  с (lim 4-13;  $SD = 1.73$ ;  $P = 0.001$ ;  $n = 33$ ) и  $8.32 \pm 1.13$  с

(lim 4-14;  $SD = 2.01$ ;  $P = 0.001$ ;  $n = 34$ ). Всплывали птицы одновременно головой и спиной вверх, сразу оказываясь в обычном «надводном» положении. По окончании кормёжки (часто в глубокой темноте, когда на набережной уже горели фонари) красноносые нырки подплывали к берегу и держались у больших камней на урезе среди ночующих крякв.

Таким образом, с 12 февраля по 6 марта 2015 на Москве-реке в Коломенском зимовали 2 самца (12 февраля возле них не было замечено самок) и с 18 февраля – 1 пара (самец и самка) красноносового нырка.

#### Литература

- Авилова К.В. 1994. Зимовки водоплавающих в городе // *Урбанизированная популяция водоплавающих (Anas platyrhynchos) г. Москвы*. М.: 10-27.
- Зубакин В.А. (ред.) 2008. *Птицы Подмосковья. Полевой определитель*. М.: 1-232.
- Калякин М.В., Волцит О.В., Гроот Куркамп Х., Резанов А.Г. и др. 2014. *Атлас птиц города Москвы*. М.: 1-332.
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. *Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий*. М.: 1-461.
- Cramp S., Simmons K.E.L. 1978. *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palearctic*. Vol. I. Ostrich to Ducks. Oxford Univ. Press.: 1-722.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1124: 1107-1109

## Каменка-плясунья *Oenanthe isabellina* на северо-востоке Украины

Н.П.Кныш

Второе издание. Первая публикация в 1994\*

История расселения каменки-плясуньи *Oenanthe isabellina* на юго-восток Украины вплоть до Луганской и Запорожской областей детально изложена В.М.Лоскотом (1969) и С.Г.Панченко (1976). В 1979 году гнездование её было зафиксировано на юге Харьковской (Гудина и др. 1986; Кривицкий и др. 1990), в 1986 – на востоке Днепропетровской области (Гудина 1991). Намного севернее этих мест, на востоке Сумской области, мы встретили плясунью впервые в 1987 году, а в последующие годы здесь были уточнены границы её распространения и выяснены некоторые детали экологии вида.

\* Кныш Н.П. 1994. Каменка-плясунья на северо-востоке Украины // *Птицы бассейна Северского Донца*. Харьков, 2: 28-29.

Известные нам поселения плясуны находятся преимущественно на возвышенном правом берегу реки Псел в Сумском и Краснопольском районах (окрестности сёл Могрица, Запселье, Мирополье, Юнаковка, Басовка, Визировка, Сула), а также в сопредельном Суджанском районе Курской области возле сёл Гусево и Горналь. Здесь плясуны придерживаются окружённых полями сухих остепнённых балок и склонов речных долин с выбитым скотом низким травостоем преимущественно из типчака и других злаков. В отдельных случаях она заходит на толоки с посевами многолетних трав. Общее количество плясуний в каждом из этих пунктов колеблется от 2-3 до 50-60 пар, местами их больше, чем обыкновенных каменок *Oenanthe oenanthe*.

Территориальное распределение *O. isabellina* на Сумщине зависит от мозаики редко расположенных поселений большого тушканчика *Allactaga major*, в норах которого она гнездится. В местах высокой плотности нор тушканчика (балки с выпасом овец возле Могрицы) численность плясуны возрастает до 5 пар на 10 га, а в местах с низкой плотностью (выпас коров в окрестностях сёл Юнаковка, Сула и др.) – понижается до минимума. На сенокосных участках балок она полностью отсутствует. Следует отметить, что плясуны продвинулась пока не во все имеющиеся в области балки с поселениями большого тушканчика.

Появление каменок-плясуний в местах гнездования отмечено 24, 20, 21 и 15 апреля (1988-1991). Сразу же по прилёту самцы занимают гнездовые участки и начинают токовать – петь на лету. В их пении много удачно имитированных звуков: чаще всего они подражают лаю собаки, свисту человека, крику сороки, бою перепела, а также крикам канюка, черныша, золотистой щурки, грача, пению полевого и лесного жаворонков, лугового чекана, деревенской ласточки, коноплянки, иволги и полевого конька. В пении отдельных самцов отмечены подражания голосам 1-4 видов животных. Период активного токования продолжается до середины июня, а его разгар приходится на май.

Свыше 50 обнаруженных нами гнёзд плясуны располагались в норах большого тушканчика различной давности. Они помещаются на глубине 43-70, в среднем 54 см ( $n = 10$ ) от поверхности земли и достаточно далеко от входного отверстия норы (80-160, в среднем 128 см). Гнездовая камера устроена в виде шаровидного расширения диаметром 14-18 см в конце хода норы. Гнезда очень массивные: вес трёх сухих гнёзд – 50.5, 52.8 и 94 г. В их постройке преобладают стебли и листья типчака, шерсть полёвок, овец, коров и других млекопитающих, зелёных мох, нередко материалы антропогенного происхождения (стекловата, фольга, клочки бумаги и тканей). Лоток выложен толстым слоем шерсти, перьев, пухом бодяка полевого. Размеры (мм) двух свежестроенных гнёзд: диаметр гнезда 135×130 и 170×160, диаметр лотка 70×70, глубина лотка 37 и 44, высота гнезда 75 и 110.

Свежие кладки из 6 и 2 яиц осмотрены 1 и 17 мая соответственно, начатое гнездо – 6 июня. Размеры яиц ( $n = 8$ ), мм: 22.0-23.0×15.8-16.2, в среднем 22.4±0.14×16.06±0.07. Вес свежих яиц – 2.89-3.35, в среднем 3.04±0.06 г ( $n = 7$ ). Величина июньских выводков ( $n = 8$ ) оперённых гнездовых птенцов: 2 птенца – в 2 гнёздах, 3 – в 3, 4 – в 1, 5 птенцов – в 2 гнёздах. В среднем – 3.37 птенца на гнездо.

Массовый выход слётков из нор наблюдается в конце мая – начале июня. Запоздалые выводки гнездовых птенцов и лётный молодняк отмечались в конце июня – начале июля и даже позже – 16 и 22 августа. Каменки-плясуны покидают гнездовые участки в июле, а последние – в конце августа.

Среди остатков корма, собранных в 4 гнёздах после вылета птенцов, преобладали прямокрылые насекомые (*Gryllus campetris* – 43 экз.) и различные жуки: пластинчатоусые (*M. melolontha* – 5, *Onthophagus ovatus* – 3, неопределённые виды – 5), жужелицы (*Harpalus affinis* – 3, *Harpalus* sp. – 1, *Pterostichus cupreus* – 1, *Anisodactylus signatus* – 1), долгоносики – 3, неопределённые жесткокрылые – 13. Другие группы насекомых: муравьи – 1 экз.

Появление плясуны на гнездовье в лесостепи Сумской области – отдельный момент сложного комплекса явлений, связанных с опустыниванием выпасаемых суходольных участков. В этом случае каменка-плясуня является индикатором происходящих здесь изменений.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1124: 1109-1113

## **Биология размножения черноголовой славки *Sylvia atricapilla* в долине Северского Донца**

А.С.Надточий, А.Б.Чаплыгина

Второе издание. Первая публикация в 1994\*

Материалы по биологии гнездования славки-черноголовки *Sylvia atricapilla* собраны в 1982-1993 годах в Змиевском районе Харьковской области (в среднем течении Северского Донца). Стационарные наблюдения проводились в окрестностях села Гайдары.

В районе исследования черноголовая славка – многочисленный фоновый вид, населяющий все типы леса с кустарниковым подлеском.

\* Надточий А.С., Чаплыгина А.Б. 1994. Биология размножения черноголовой славки в долине Северского Донца // *Птицы бассейна Северского Донца*. Харьков, 2: 44-46.

Основные гнездовые биотопы – кленово-липовые дубравы с различной степенью увлажнённости, расположенные на правом берегу Северского Донца. Плотность населения в этих местообитаниях варьирует от 12-25 пар/км<sup>2</sup> в глубине лесных массивов до 38-55 пар/км<sup>2</sup> в приопушечной зоне. Высока численность черноголовой славки в черноольшаниках и притеррасных понижениях. Здесь на одном из участков площадью около 800 м<sup>2</sup> ежегодно гнездится около 28-36 пар этих славков. В борах черноголовка малочисленна и встречается спорадично на участках с кустарниковым ярусом.

Весенний прилёт черноголовков происходит в конце третьей декады апреля – первой декаде мая. Наиболее ранняя встреча поющего самца зарегистрирована 27 апреля 1986, самая поздняя – 9 мая 1991. Массовое пение обычно начинается во второй декаде мая. Первыми на места гнездования прилетают самцы; самки появляются спустя 2-7 дней. Наиболее ранний прилёт самок отмечен в 1989 году: первые самцы тогда появились 27 апреля, а 29 апреля уже наблюдали птиц в паре на одном из прошлогодних гнездовых участков.

Поведение самцов после закрепления их на гнездовых территориях приобретает демонстративный характер, направленный на привлечение самки. Брачное поведение черноголовков сходно с таковым у других видов славков (Надточий, Крапивный 1986; Надточий, Чаплыгина 1992), и характеризуется строительством гнездовых «набросов», являющихся токовыми площадками. Строительство «набросов» сопровождается интенсивной вокализацией; вблизи них самец исполняет самые длинные и звонкие песни. По данным суточного хронометрирования, песенная активность самцов достигает в этот период 2200 песен (общая продолжительность пения до 4 ч, что составляет от 12 до 26% времени дневной активности птиц). За 1 ч исполняется 190-306 песен общей продолжительностью до 27 мин, за 10 мин – 20-57 песен общей продолжительностью до 7 мин. Интервал между песнями составляет 2-6 с. Интенсивность пения максимальна в утренние часы. В течение суток наблюдается ниспадающий темп песенной активности (Крапивный, Надточий 1983). Песенная активность самцов достигает максимума в момент появления самки на территории. Завидев самку, самец летит к ближайшему «набросу», демонстрируя приглашающие позы, и исполняет непрерывную тихую песню. Максимальная длина таких песен – 1 мин 20 с – 2 мин 23 с.

С момента занятия гнездовой территории до образования пары проходит от 2 до 8 сут. Гнездо строится на одном из «набросов», но иногда самка выбирает новое место для его устройства. 78% обнаруженных гнёзд были построены на «набросах» самцов. Нами проведён хронометраж суточной активности птиц в период гнездостроения. Гнездо строят оба партнёра в течение 3-4 дней, при неблагоприятных погод-

ных условиях – 5-6 дней. Самец больше занимается сбором и транспортировкой строительного материала, а самка его укладкой. Пока она укладывает материал, самец сидит вблизи и изредка поёт. Песенная активность самцов после образования пары во время строительства гнезда резко снижается. Строительный материал птицы носят сериями, вместе или поочередно. За сутки (первый день гнездостроения) самец приносил строительный материал 69 раз, самка – 43 раза. На укладку материала было затрачено 1 ч 28 мин.

В период строительства гнезда происходит спаривание (12 мая 1982 этот процесс наблюдали 4 раза). Копуляция сопровождается тихой длинной песней продолжительностью 40-50 с.

Период гнездостроения начинается с конца первой декады мая. Самая ранняя постройка гнезда зарегистрирована 6 мая 1984. Пик гнездостроения приходится на вторую декаду мая. Строящиеся гнёзда можно находить до середины июня. Самая поздняя дата 18 июня 1992.

Черноголовки, как и другие виды славков, имеют постоянные гнездовые территории в течение многих лет. Наиболее яркие примеры гнездового консерватизма отмечены на двух участках. У одной пары в 1991 и 1992 годах гнездо располагалось в верхней мутовке поросли полевого клёна на высоте 2 м 10 см. Другая пара на протяжении трёх лет гнездилась в зарослях крапивы под кустом шиповника, причём гнёзда, построенные в разные годы, располагались на расстоянии 30-60 см друг от друга.

У черноголовки наблюдается высокая пластичность в расположении и креплении гнёзд. Для их размещения используется 11 видов растений: поросль липы (23.6%), клёна остролистного (16.7%); тёрн, хмель (по 12.5%), бузина обыкновенная, бересклет европейский и бородавчатый, клён полевой, вяз пробковый, пижма лекарственная, крапива (17.3%). Высота расположения гнёзд варьирует от 22 до 210 см, но одно гнездо располагалось на высоте 3 м 70 см (на клёне полевом). Большинство гнёзд располагалось на высоте 30-60 см.

В способах крепления гнёзд можно выделить 4 типа, между которыми существуют переходы (Покровская 1976). Чаще встречаются постройки в виде гамачка, заплетённые за горизонтальные ветки и не имеющие опоры снизу (на липе, бузине, хмеле и др.). Гнёзда, расположенные на подросте вяза, в крапиве – крепятся к вертикальным стеблям этих растений; а находящиеся в мутовках веток, развилках и имеющие опору снизу – почти не заплетаются (на вязе, клёне, тёрне).

Размеры гнёзд, мм: диаметр гнезда 72-106, в среднем 88.2; диаметр лотка 57-88, в среднем 63.6; высота гнезда 39-72, в среднем 57.5; глубина лотка 29-52, в среднем 46.3; толщина стенок 7-31, в среднем 15.4. Средняя масса гнёзд – 5.43 г ( $n = 62$ ).

Строительный материал однотипен: стебли и листья злаков – 60%;

подмареники – 25%; соцветия зонтичных, побеги хмеля, вьюнка полевого. Лоток выстлан тонкими стеблями злаков и корешками длиной до 20 см. Большинство гнёзд инкрустировано коконами пауков и паутиной. В 5 гнёздах обнаружены нитки, шпагат, леска.

От завершения постройки до появления яиц проходит 1-2 сут. Яйца откладывают в ранние утренние часы по одному в сутки. Откладка яиц начинается со второй декады мая: наиболее ранняя дата – 12 мая 1984. В остальные годы первые яйца появлялись 13-15 мая. Максимальное число начатых кладок регистрируется с 15 по 25 мая. Свежие ненасиженные кладки встречаются до третьей декады июня. Наиболее поздняя – 20 июня 1992. Растянutosть периода откладки яиц (рассчитанная по появлению яиц в самой первой и самой последней кладках) составляет 40 дней и, по-видимому, связана с появлением повторных кладок вследствие гибели первых.

Учитывая то, что продолжительность одного цикла размножения у черноголовки (от начала постройки гнезда до завершения выкармливания слётков вне гнезда) составляет 40-45 дней, вероятность вторых кладок в районе исследования очень незначительна. Две кладки возможны у птиц, приступающих к размножению в первой декаде мая. Пик появления поздних кладок (возможно, вторых) отмечен в 1992 году с 14 по 20 июня (6 гнёзд).

Полная кладка состоит из 4-6 яиц; в одном гнезде было 7 яиц. Чаще встречаются гнезда с 5 яйцами (63%). Средняя величина кладки 5.32 яйца ( $n = 58$ ). В течение гнездового периода величина её уменьшается. Наиболее поздние, июльские кладки состоят из 4 яиц.

Размеры яиц, мм: длина 18.0-21.4, в среднем  $19.9 \pm 0.10$ ; ширина 14.1-15.9, в среднем  $15.0 \pm 0.12$ . Масса свежеснесённых яиц 2.06-2.51, в среднем  $2.27 \pm 0.03$  ( $n = 117$ )

Яйца черноголовки характеризуются значительной изменчивостью окраски и формы. В исследуемом районе выделено 3 цветовые вариации (по окраске основного фона и распределению рисунка): светло-бежевый и светло-коричневый фон с чёткими пепельно-коричневым и расплывчатым тёмно-коричневым крапом, и красновато-розоватый фон с тёмно-коричневым чётким и размытым крапом. Третья вариация встречается крайне редко (4 гнезда).

В насиживании кладки участвуют оба партнёра. Непрерывное насиживание начинается с откладки предпоследнего яйца, что подтверждается последовательностью вылупления птенцов. Продолжительность инкубации определена для 8 гнёзд и составила 12 сут.

Первые птенцы проклёвываются дружно, в течение часа. Вылупление последнего происходит на день позже остальных. Это подтверждают наши наблюдения. В одном гнезде с кладкой из 4 яиц 3 птенца вылупились 12 июня 1992, четвёртый – на следующий день. В другом

гнезде с кладкой из 5 яиц (1992 год) 4 птенца вылупились 28 мая, пятый проклюнулся в 11 ч 40 мин на следующий день. В третьем гнезде с кладкой из 6 яиц (1991 год) 5 птенцов вылупились 5 июня, а последний – на следующий день, между 7 и 8 ч утра.

Вылупление птенцов происходит с конца третьей декады мая по первую декаду июля. Наиболее ранние даты вылупления 29 мая 1984, 29 мая 1991, 28 мая 1992; самая поздняя – 5 июля 1992.

Птенцы в гнезде выкармливаются обоими родителями в течение 10-11 дней. Будучи потревожены, они покидают гнездо на 9-е и даже на 8-е сутки. Вылет происходит на протяжении всего июня и до середины июля (наиболее ранняя дата – 7 июня 1992, наиболее поздняя – 15 июля 1992). Массовый вылет птенцов из гнёзд наблюдается в конце первой декады июня.

У большинства черноголовков в исследуемом районе репродуктивный период завершается в конце июня. В среднем период их пребывания в местах размножения (от прилёта до завершения выкармливания птенцов из последних кладок) составляет 2-2.5 месяца. В 1992 году он длился 85 дней.

Успешность размножения черноголовкой славки в разные годы составляет 56.0-68.6% и зависит от климатических условий и степени антропогенного воздействия на гнездовые биотопы. Например, в 1992 году значительная гибель кладок была связана с сильными ливнями. В наибольшей степени подвержены разрушению гнёзда, расположенные в крапиве и других травянистых растениях в припойменных участках леса, где выпасается скот.

Причиной гибели яиц и птенцов черноголовков могут быть хищничество серых ворон *Corvus cornix* и соек *Garrulus glandarius*, численность которых в рекреационных зонах долины Северского Донца очень высока. В 1991 году отмечен случай хищничества сорокопута-жулана *Lanius collurio*: за два дня жуланы, гнездившиеся вблизи от черноголовков, уничтожили шестерых 1-2 суточных птенцов славок. В одном гнезде славки-черноголовки зарегистрирован случай паразитизма обыкновенной кукушки *Cuculus canorus* (кукушечье яйцо по окраске соответствовало «зарянской» расе).

