

ISSN 1026-5627

Русский
орнитологический
журнал



2019
XXVIII

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1835
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Т о м ХХVIII

Экспресс-выпуск • Express-issue

2019 № 1835

СОДЕРЖАНИЕ

- 4839-4845 Дополнительные сведения о летней авифауне
окрестностей города Бэйдайхэ, Восточный Китай.
Ю . Н . Г Л У Щ Е Н К О
- 4845-4849 Кормёжка серых ворон *Corvus cornix* сочными плодами
и семенами деревьев и кустарников в Архангельске.
В . А . А Н Д Р Е Е В
- 4849-4852 К биологии и фенологии садовой славки *Sylvia borin*
в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района
Псковской области. Э . В . Г Р И Г О Р Ь Е В
- 4853-4856 К биологии размножения рябчика *Tetrastes bonasia*
в Карелии. В . Г . А Н Н Е Н К О В
- 4856-4862 Черношейная поганка *Podiceps nigricollis*
в Чувашской Республике. О . В . Г Л У Щ Е Н К О В ,
Г . Н . И С А К О В , В . А . Я К О В Л Е В
- 4862-4869 О распространении куликов в южной лесостепи
Прииртышья. С . А . С О Л О В Ё В ,
К . В . Т О Р О П О В
-

Редактор и издатель А.В.Бардин

Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
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 V I I I
E x p r e s s - i s s u e

2019 № 1835

CONTENTS

- 4839-4845 Additional information about the summer avifauna
of the surrounding area of Beidaihe, East China.
Y u . N . G L U S C H E N K O
- 4845-4849 Feeding of the hooded crow *Corvus cornix* with berries
and seeds of trees and shrubs in Arkhangelsk.
V . A . A N D R E E V
- 4849-4852 To the biology and phenology of the garden warbler *Sylvia
borin* in the vicinity of the village of Dubrovny, Novorzhev
Raion, Pskov Oblast. E . V . G R I G O R I E V
- 4853-4856 To breeding biology of the hazel grouse *Tetrastes bonasia*
in Karelia. V . G . A N N E N K O V
- 4856-4862 The black-necked grebe *Podiceps nigricollis* in the Chuvash
Republic. O . V . G L U S H E N K O V , G . N . I S A K O V ,
V . A . Y A K O V L E V
- 4862-4869 On the distribution of waders in the southern forest-steppe
of Irtysh area. S . A . S O L O V I E V , K . V . T O R O P O V
-

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

Дополнительные сведения о летней авифауне окрестностей города Бэйдайхэ, Восточный Китай

Ю.Н.Глущенко

Юрий Николаевич Глущенко. Дальневосточный Федеральный университет, филиал в Уссурийске, ул. Некрасова, д. 35, г. Уссурийск, 692500, Россия. Тихоокеанский институт географии ДВО РАН, ул. Радио, д. 7, г. Владивосток, 690041, Россия. E-mail: yu.gluschenko@mail.ru

Поступила в редакцию 26 сентября 2019

Окрестности китайского курортного города Бэйдайхэ (Beidaihe), расположенного в провинции Хэбэй (Hebei), хорошо изучены в плане миграции птиц (La Touche 1920, 1921; Bakewell *et al.* 1989; Williams, Dorner 1991; Williams *et al.* 1992). В то же время летняя авифауна этой территории освещена достаточно слабо, при этом в настоящее время этот город является закрытой зоной для орнитологов и бёрдеров большинства стран. Автору трижды удалось проводить краткосрочные летние исследования в окрестностях Бэйдайхэ, при этом данные, полученные во время двух первых поездок, состоявшихся с 16 по 21 августа 2010 и с 29 июля по 8 августа 2013, были опубликованы ранее (Глущенко, Глущенко 2013). С 22 по 29 июля 2018 работы возобновились и были приурочены главным образом к приустьевой части реки Хэнгхэ (Henghe), расположенной между городами Бэйдайхэ и Циньхуандао (Qinhuangdao) и характеризующейся большими скоплениями разных птиц водно-болотного комплекса, формирующимися на песчаных и илистых отмелях, обнажающихся во время отлива.

За первые два летних визита было встречено 97 видов птиц (Глущенко, Глущенко 2013), в то время как в 2018 году зарегистрировано 92 вида, в числе которых оказалось 14 видов, не отмеченных во время двух предыдущих поездок. Таким образом, всего для данной территории автором было установлено пребывание 111 видов птиц.

Ниже приведена краткая информация о тех видах, которые были встречены только в 2018 году, а также изложены наиболее интересные факты по некоторым другим представителям авифауны исследуемого сегмента Восточного Китая. Сведения о встречах предполагаемого гибрида малой *Egretta garzetta* и южной *Casmerodius modestus* белых цапель и одной малой белой цапли тёмной морфы уже опубликованы (Глущенко, Глущенко 2018а,б).

Виды, не отмеченные в 2010 и 2013 годах

Зелёная кваква *Butorides striata*. Одиночная взрослая особь (скорее всего, одна и та же) встречена на небольшой лесистой протоке в приустьевой части реки Хэнгхэ 27 и 28 июля 2018.

Желтоклювая цапля *Egretta eulophotes*. Молодая птица держалась на илистых отмелях приустьевой части реки Хэнгхэ 27 июля (рис. 1).



Рис. 1. Молодая желтоклювая цапля *Egretta eulophotes*. Устье реки Хэнгхэ. Провинция Хэбэй (Восточный Китай). 27 июля 2018. Фото автора.

Огарь *Tadorna ferruginea*. Группы, насчитывающие от 5 до 14 особей, ежедневно прилетали на обнажающиеся во время отлива отмели устья реки Хэнгхэ (рис. 2).



Рис. 2. Группа огарей *Tadorna ferruginea* вблизи городского пляжа. Устье реки Хэнгхэ. Провинция Хэбэй (Восточный Китай). 24 июля 2018. Фото автора.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Группа из 9 особей в течение нескольких часов держалась на обширной песчаной отмели в устье реки Хэнгхэ 26 июля 2018.

Азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus semipalmatus*. Молодая особь встречена 23 июля 2018 на слабо заросшей травянистой растительностью илистой отмели в устье реки Хэнгхэ в смешанной группе куликов разных видов (рис. 3).



Рис. 3. Молодой азиатский бекасовидный веретенник *Limnodromus semipalmatus*. Устье реки Хэнгхэ. Провинция Хэбэй (Восточный Китай). 23 июля 2018. Фото автора.

Малая чайка *Larus minutus*. Транзитная группа из 5 взрослых птиц пролетала в юго-западном направлении над устьем реки Хэнгхэ 28 июля 2018.

Чеграва *Hydroprogne caspia*. Разрозненная группа из 4 взрослых особей держалась на песчаной отмели в устье реки Хэнгхэ 26 июля.

Малая крачка *Sterna albifrons*. От одной до 5 малых крачек регулярно присутствовали на отмелях в устье реки Хэнгхэ в течение всего периода наблюдений. Скорее всего, их было больше, но условия наблюдений не давали возможности провести их точный подсчёт.

Иглоногая сова *Ninox (scutulata) japonica* (Temminck et Schlegel, 1845). Брачный крик этой совы был слышен на окраине города Бэйдайхэ в предрассветные часы 26 июля 2018.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*. Одинокaя молодая птица держалась на небольшой протоке в приустьевой части Хэнгхэ в период с 26 по 28 июля 2018.

Большой пёстрый дятел *Dendrocopos major*. Взрослые самец и самка встречены в лесистом парке на окраине города Циньхуандао 28 июля 2018.

Шелковистый скворец *Sturnus sericeus*. Отмечен дважды: две особи держались на окраине города Циньхуандао 26 июля, а стая, насчитывающая около 40 птиц, кормилась в парковой зоне на окраине

города Бэйдайхэ 27 июля 2018. Несмотря на то, что в большинстве литературных источников северную границу гнездовой части ареала шелковистого скворца проводят по бассейну среднего и нижнего течения реки Янцзы (MacKinnon, Phillipps 2000; Brazil 2009; del Hoyo, Collar 2016), встреча такой крупной стаи вполне объяснима, учитывая факт активного расширения ареала этого вида в настоящее время (Глущенко и др. 2016; Сотников и др. 2017).

Сибирская мухоловка *Muscicapa sibirica*. Одна особь держалась в парке города Циньхуандао 29 июля 2018.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. Северная граница ареала подвида *T. m. mandarinus* Bonaparte, 1850, который нередко в последнее время считается самостоятельным видом (del Hoyo, Collar 2016), выяснена не достаточно хорошо, при этом отдельные его экземпляры залетают в Приморский край (Глущенко и др. 2012).

Одна особь (судя по окраске, самка) встречена в курортной зоне города Бэйдайхэ 24 июля 2018. Она собирала корм на земле в небольшом палисаднике (рис. 4) и с крупной его порцией улетела. Создавалось впечатление, что она выкармливала птенцов в гнезде, расположенном неподалёку от места встречи.



Рис. 4. Чёрный дрозд *Turdus merula mandarinus*. Курортная зона города Бэйдайхэ. Провинция Хэбэй (Восточный Китай). 24 июля 2018. Фото автора.

Прочие наблюдения

Реликтовая чайка *Larus relictus*. В 2013 году было встречено три особи в промежуточных нарядах: одну наблюдали 4 августа и две – 5 августа (Глущенко, Глущенко 2013). Одна взрослая птица держалась на обширном пляже у окраины города Циньхуандао 26 июля 2018.

Китайская чайка *Larus saundersi*. Два молодых экземпляра отмечены кормящимися на илистых участках мелководий 7 августа 2013. В

2018 году молодые китайские чайки (рис. 5) ежедневно присутствовали на отмелях в приустьевой части реки Хэнгхэ в числе от 1 до 8 особей.

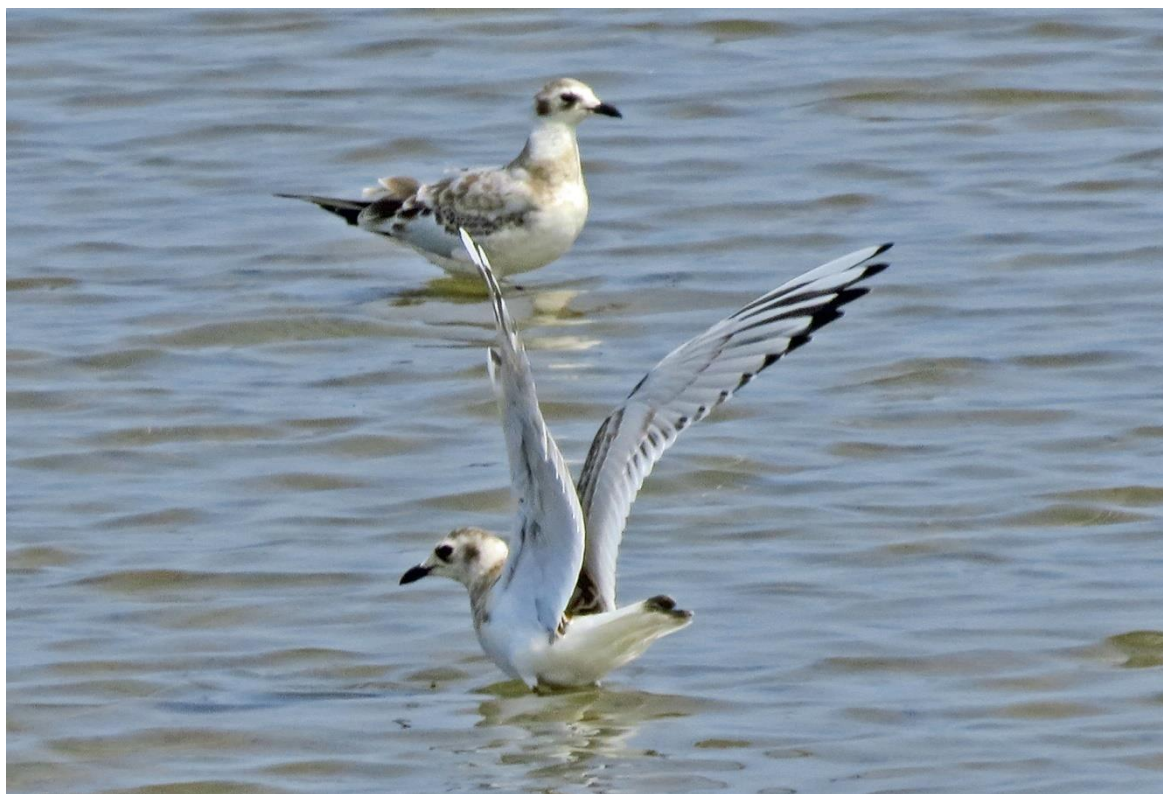


Рис. 5. Молодые китайские чайки *Larus saundersi*. Устье реки Хэнгхэ. Провинция Хэбэй (Восточный Китай). 27 июля 2018. Фото автора.



Рис. 6. Молодой китайский бюльбюль *Pycnonotus sinensis*. Парковая зона города Циньхуандао. Провинция Хэбэй. 29 июля 2018г. Фото автора.

Китайский бюльбюль *Pycnonotus sinensis*. Если в 2010 году на исследуемой территории китайский бюльбюль был редким, а в 2013 году оказался весьма обычным (Глущенко, Глущенко 2013), то никаких заметных изменений его численности в 2018 году, по сравнению с

таковой в 2013, заметно не было. Он в норме гнезвился среди периферической застройки и парковой зоны городов Бэйдайхэ и Циньхуандао, при этом по-прежнему ощущалась значительная растянутость сроков его размножения: в третьей декаде июля встречались как самостоятельные молодые особи (рис. 6), так и взрослые птицы, занятые выкармливанием гнездовых птенцов.



Рис. 7. Молодая маскированная тимелия *Garrulax perspicillatus*. Курортная зона города Бэйдайхэ. Провинция Хэбэй (Восточный Китай). 22 июля 2018. Фото автора.

Маскированная тимелия *Garrulax perspicillatus*. Как и в два предыдущих приезда, удавалось регистрировать этих птиц только на одном и том же весьма ограниченном участке курортной зоны города Бэйдайхэ, более детальные исследования и качественная фотосъемка на котором по ряду причин оказались невозможными. Ввиду неоднократного наблюдения молодых птиц (рис. 7), эти тимелии успешно размножаются здесь в течение целого ряда лет, причём явно в вольных условиях, не выходя, однако, за очень узкие территориальные рамки небольшого искусственно созданного древесно-кустарникового массива.

Литература

- Глущенко Ю.Н., Глущенко В.П. 2014. Материалы к изучению авифауны и летнего населения птиц провинции Хэбэй, Китай // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1051): 2941-2952.
- Глущенко Ю.Н., Глущенко В.П. 2018а. Повторная встреча тёмной морфы малой белой цапли *Egretta garzetta* в Восточном Китае // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1680): 5031-5035.
- Глущенко Ю.Н., Глущенко В.П. 2018б. Встреча предполагаемого гибрида малой *Egretta garzetta* и южной *Casmerodius modestus* белых цапель в Восточном Китае // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1683): 5137-5140.
- Глущенко Ю.Н., Кальницкая И.Н., Катин И.О., Коробов Д.В., Лю Хуа Цзинь. 2012. Фаунистические заметки по птицам Приморского края и прилежащих территорий Северо-Восточного Китая // *Дальневост. орнитол. журн.* **3**: 53-60.
- Глущенко Ю.Н., Сотников В.Н., Акуликин С.Ф., Погиба М.В., Коробов Д.В., Бачурин Г.Н. 2016. Первая регистрация гнездования шелковистого скворца *Sturnus sericeus* в России как вероятное начало его массовой экспансии на юге Дальнего Востока // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1326): 3057-3064.

- Сотников В.Н., Акуликин С.Ф., Глущенко Ю.Н., Шохрин В.П. 2017. К вопросу о статусе шелковистого скворца *Sturnus sericeus* в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1533): 5059-5062.
- Bakewell D.N., Carey G.J., Duff D.G., Palfrey J., Parker A., Williams M.D. 1989. Observations of Relict Gull *Larus relictus* on passage at Beidaihe, People's Republic of China // *Forktail* 4: 77-87.
- Brazil M. 2009. *Birds of East Asia. Eastern China, Taiwan, Korea, Japan and Eastern Russia*. London: 1-529.
- Del Hoyo J., Collar N.J. 2016. *HBW and BirdLife International Illustrated Checklist of the Birds of the World*. Vol. 2. Passerines. Barcelona: 1-1013.
- La Touche J.D. 1920. Notes on the birds of north-east Chihli in north China // *Ibis* **11**, 2: 629-671.
- La Touche J.D. 1921. Notes on the birds of north-east Chihli in north China // *Ibis* **11**, 3: 3-48.
- Williams M.D., Carey G.J., Duff D.G., Weishu Xu. 1992. Autumn bird migration at Beidaihe, China, 1986-1990 // *Forktail* 7: 3-55.
- Williams M.D., Dorner J. 1991. Changes in numbers of migrants recorded at Beidaihe // *China Flyway* **2**, 1: 22-27.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1835: 4845-4849

Кормёжка серых ворон *Corvus cornix* сочными плодами и семенами деревьев и кустарников в Архангельске

В.А.Андреев

Валерий Аркадьевич Андреев. Ул. Карла Маркса, д. 24, кв. 2, Архангельск, 163000, Россия.
E-mail: valerianandreev54@gmail.com

Поступила в редакцию 2 октября 2019

Серая ворона *Corvus cornix* – один из наиболее ярко выраженных всеядных видов на протяжении всего своего ареала. В осенне-зимний период на севере ареала в условиях города Архангельска, а также в других регионах серая ворона часто использует различные растительные корма, в том числе сочные плоды разных древесно-кустарниковых растений (Андреев 2007, Резанов 2006, 2008, 2014). В разные годы в Архангельске мне приходилось наблюдать за кормёжками серой вороны плодами рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia*, черноплодной рябины *Aronia melanocarpa*, ирги круглолистной *Amelanchier ovalis*, черёмухи обыкновенной *Padus avium*, яблони ягодной *Malus baccata*, боярышника *Crataegus* sp. На крупных деревьях с крепкими ветвями – обыкновенной рябине, черёмухе, яблоне – вороны иногда кормились, присаживаясь на ветки (рис. 1-3). Плоды низкорослой черноплодной

рябины вороны срывали, подпрыгивая с земли. Ягоды ирги они иногда срывали, подпархивая над тонкими ветвями, а чаще подбирали с земли. Иногда серые вороны кормились и опавшими на землю плодами рябины и яблони.

Плодами рябины, яблони и боярышника серые вороны кормились в сентябре-ноябре, а иногда и в зимние месяцы, если плоды не опадали, а плодами других растений – в августе-сентябре, т.к. они быстро опадали или их съедали другие птицы.



Рис. 1. Серая ворона *Corvus cornix*, питающаяся ягодами рябины обыкновенной *Sorbus aucuparia* в Архангельске. 5 января 2015 г. Здесь и далее фото автора.



Рис. 2. Серая ворона *Corvus cornix*, кормящаяся на яблоне ягодной *Malus baccata* в Архангельске. 8 ноября 2017 (слева) и 25 сентября 2019 (справа).

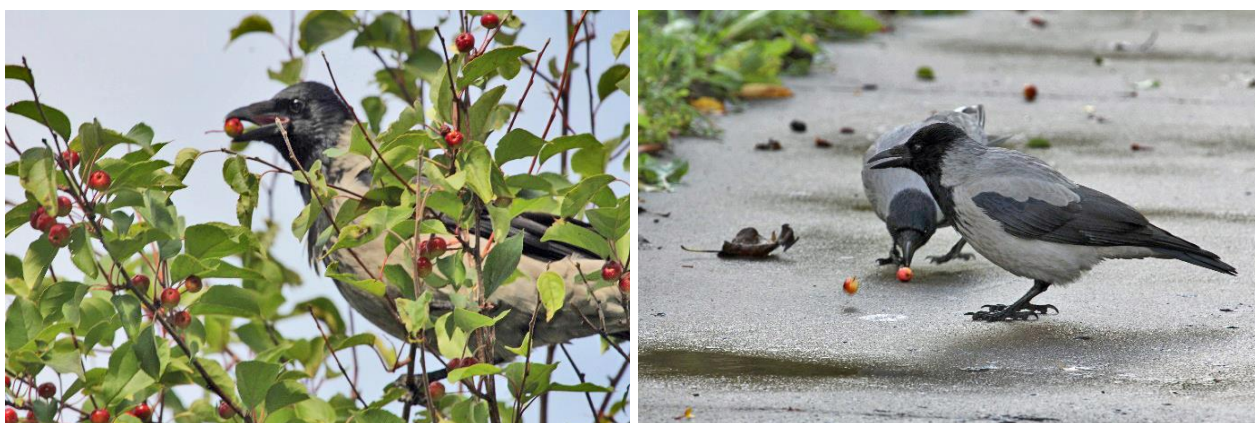


Рис. 3. Серые вороны *Corvus cornix*, кормящиеся яблочками, висющими на ветвях (слева) и опавшими (справа). 25 сентября 2019.

За многие годы наблюдений в Архангельске я регистрировал серых ворон, питающихся плодами разных видов деревьев и кустарников. Однако в сентябре 2019 года в течение двух дней я наблюдал серых ворон, кормящихся в центре Архангельска семенами жёлтой акации, или караганы древовидной *Caragana arborescens*. На одном из крупных кустов акации высотой около 4 м 22 сентября кормились одновременно 7 ворон (рис. 4). Они срывали стручки (рис. 5), прижимали их лапами и вылущивали из них семена (рис. 6). Некоторые вороны лущили стручки, опавшие на землю или на асфальт (рис. 7). С низких кустов акации вороны срывали стручки, подпрыгивая с земли. Покормившись семенами жёлтой акации 22 и 23 сентября, в последующие дни вороны на акациях не кормились. Также день-два вороны кормятся и ягодами разных видов, а далее переходят на другие корма.



Рис. 4. Стайка серых ворон *Corvus cornix*, кормящихся на жёлтой акации *Caragana arborescens*. Центр Архангельска. 22 сентября 2019.



Рис. 5. Серая ворона *Corvus cornix* срывает стручок жёлтой акации *Caragana arborescens* и зажимает его лапами на ветке. Центр Архангельска. 22 сентября 2019.



Рис. 6. Серая ворона *Corvus cornix* лущит стручок жёлтой акации *Caragana arborescens*, доставая семена. Центр Архангельска. 22 сентября 2019.



Рис. 7. Серые вороны *Corvus cornix*, кормящиеся семенами жёлтой акации *Caragana arborescens* из опавших на землю стручков. Центр Архангельска. 22 сентября 2019.

Все ягодные древесно-кустарниковые растения в городе Архангельске обильно плодоносят не ежегодно, причём хороший урожай у разных видов бывает в разные годы. В связи с этим ягодами различных видов растений вороны кормятся в разные годы. Наиболее часто серые вороны кормятся плодами обыкновенной рябины и яблони, реже – черноплодной рябины и ирги. Плодами черёмухи и боярышника вороны кормились очень редко.

Литература

- Андреев В.А. 2007. О питании птиц ягодами рябины *Sorbus aucuparia* в Архангельске // *Рус. орнитол. журн.* **16** (351): 434-435.
- Резанов А.Г. 2006. Серые вороны *Corvus cornix* кормятся плодами рябины, подвешиваясь вниз головой // *Рус. орнитол. журн.* **15** (309): 130-131.

- Резанов А.Г. 2008. Серые вороны *Corvus cornix* кормятся вишнями, подвешиваясь вниз головой // *Рус. орнитол. журн.* **17** (449): 1654-1655.
- Резанов А.Г. 2014. Серые вороны *Corvus cornix*, галки *C. monedula* и рябинник *Turdus pilaris* кормятся зимой в саду на вытаявшей падалице яблок // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1002): 1557-1561.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1835: 4849-4852

К биологии и фенологии садовой славки *Sylvia borin* в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской области

Э.В. Григорьев

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

Поступила в редакцию 26 сентября 2019

Садовая славка *Sylvia borin* – обычный пролётный и гнездящийся вид Псковской области (Бардин, Фетисов 2019). Зимует в тропиках и субтропиках Африки. С африканских зимовок птицы начинают движение в феврале (Паевский 2013). В Ленинградской области садовая славка появляется весной во второй – начале третьей декады мая. Самое раннее пение отмечено 12 мая 1966 (Нанкинов 2019), 16 мая 1954 (Мальчевский, Пукинский 1983). В Себежском районе Псковской области первых садовых славок весной отмечали в конце первой – начале второй декады мая. Самые ранние даты – 5 мая 2000 и 12 мая 1999 (Фетисов и др. 2002). Из-за частого разорения гнёзд и повторных попыток размножения период откладки яиц растянут почти на два месяца – с третьей декады мая до конца июля, однако нормальных вторых кладок у этого вида, по-видимому, нет (Мальчевский, Пукинский 1983; Паевский 2013). Осенняя миграция начинается в конце июля, в Себежском районе период массовой миграции приходится на вторую и третью декады августа, некоторые особи задерживаются до конца сентября (Головань 2014). Мигрируют садовые славки ночью. Мною отлёт не прослежен.

В ходе многолетних наблюдений в окрестностях деревни Дубровы Новоржевского района Псковской средняя за 19 лет дата регистрации первой песни садовой славки – 11 мая; самая ранняя – 4 мая 2009, самая поздняя – 18 мая 2005 (см. таблицу). Массовое пение начинается в среднем за 17 лет спустя 5 дней после регистрации первых песен – 16 мая. Средняя за 19 лет дата регистрации последней песни – 17 июля;

самая ранняя дата 7 июля 2017, самая поздняя – 27 июля 2012. Продолжительность периода пения в среднем составила 68 дней: от 51 до 85 дней в разные годы (таблица).

Фенологические наблюдения над садовой славкой
Sylvia borin в Новоржевском районе Псковской области

Годы	Первая песня	Начало массового пения	Последняя песня	Начало кладки в самом раннем гнезде	Начало кладки в самом позднем гнезде
1994	–	–	–	5 июня	–
1995	–	–	–	2 июня	–
1996	–	–	–	19 мая	–
1997	–	–	–	29 мая	–
1998	–	–	–	28 мая	–
1999	–	–	20 июля	27 мая	23 июня
2000	15 мая	26 мая	20 июля	25 мая	–
2001	5 мая	8 мая	21 июля	22 мая	–
2002	9 мая	–	24 июля	23 мая	–
2003	11 мая	15 мая	17 июля	1 июня	27 июня
2004	16 мая	21 мая	–	24 мая	–
2005	18 мая	20 мая	16 июля	25 мая	26 июня
2006	12 мая	–	–	30 мая	–
2007	–	–	12 июля	24 мая	23 июня
2008	14 мая	18 мая	13 июля	25 мая	–
2009	4 мая	15 мая	19 июля	24 мая	–
2010	13 мая	15 мая	18 июля	21 мая	–
2011	15 мая	20 мая	23 июля	23 мая	2 июля
2012	9 мая	13 мая	27 июля	21 мая	30 июня
2013	11 мая	16 мая	16 июля	20 мая	25 июня
2014	12 мая	16 мая	15 июля	19 мая	–
2015	7 мая	9 мая	18 июля	22 мая	–
2016	6 мая	10 мая	19 июля	20 мая	10 июля
2017	14 мая	19 мая	7 июля	29 мая	24 июня
2018	7 мая	10 мая	16 июля	25 мая	14 июля
2019	10 мая	14 мая	8 июля	24 мая	–

Наиболее характерные местообитания садовой славки в период размножения – опушечные территории смешанных и лиственных лесов с густым кустарником, часто по берегам ручьёв, рек и озёр (Паевский 2013). В окрестностях деревни Дубровы садовые славки предпочитают гнездиться в приручьевых ольшаниках среди сельскохозяйственных угодий, где наряду с певчим дроздом *Turdus philomelos*, рябинником *Turdus pilaris*, зябликом *Fringilla coelebs*, теньковкой *Phylloscopus collybita*, садовой камышевкой *Acrocephalus dumetorum* и славкой-черноголовкой *Sylvia atricapilla* составляет основу населения птиц.

На Северо-Западе России первые гнёзда садовой славки с кладками появляются в третьей декаде мая – первой декаде июня (Паевский 2013). Самые ранние кладки в Себежском районе были начаты 24 и 25

мая 1984-1989 (Фетисов и др. 2002), в Ленинградской области в самом раннем гнезде первое яйцо появилось 27 мая 1966 (Нанкинов 2019). В окрестностях деревни Дубровы садовые славки приступают к кладке яиц в среднем 25 мая (за 26 лет); самая ранняя дата появления первого яйца в самых ранних гнёздах – 19 мая 1996 и 2014, самая поздняя – 5 июня 1994. В самых поздних гнёздах кладка была начата 14 июля 2018 и 10 июля 2016 (таблица).



Рис. 1. Гнездо садовой славки *Sylvia borin* с кладкой из 5 яиц. Берег озера Ольховец, окрестности деревни Семилово. Новоржевский район, Псковская область. 3 июня 2012. Фото автора.

Величина полной кладки садовой славки составляет 3-6, чаще всего 5 яиц (Мальчевский, Пукинский 1983; Музаев 2007; Прокофьева 2007; Паевский 2013; Нанкинов 2019). В 40 полных кладках, найденных в окрестностях деревни Дубровы, было 4-6, чаще всего 5 яиц (рис. 1). Однако одна кладка содержала 7 яиц. Гнездо с таким необычно большим числом яиц найдено 12 июня 2012 в приручьевом ольшанике среди пастбищ. Оно располагалось на высоте 0.2 м в гирлянде хмеля (рис. 2). Насиженность яиц составляла 6-7 дней.

Высота расположения гнёзд варьирует от 0.1 до 3.5 и в среднем по 78 гнёздам составила 0.5 м. На высоте 3.5 м от земли гнездо садовой славки встретилось, лишь однажды – 10 июня 2003 у деревни Семилово в смешанном лесу на берегу озёрной протоки (ерика). Оно располагалось на черёмухе и содержало 5 яиц (насиженность 4-5 дней).



Рис. 2. Гнездо садовой славки *Sylvia borin* с кладкой из 7 яиц. В гирлянде хмеля на высоте 0.2 м от земли. Приручевой ольшаник в окрестностях деревни Дубровы. Новоржевский район, Псковская область. 12 июня 2012. Фото автора.

По данным измерения 34 гнёзд, диаметр гнезда составляет 80-160, в среднем 110.5 мм, высота гнезда 60-150, в среднем 91 мм, диаметр лотка 50-70, в среднем 60.1 мм, глубина лотка 40-70, в среднем 50 мм.

Л и т е р а т у р а

- Бардин А.В., Фетисов С.А. 2019. Птицы Псковской области: аннотированный список видов // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1733): 731-789.
- Головань В.И. 2014. Осенняя миграция садовой славки *Sylvia borin* на юго-западе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **23** (959): 209-211.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., **2**: 1-504.
- Музаев В.М. 2007. К экологии садовой славки *Sylvia borin* в Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **16** (345): 217-219 [1983].
- Нанкинов Д.Н. 2019. Птицы семейств Phylloscopidae, Acrocephalidae и Sylviidae в парке «Сергиевка» в Старом Петергофе // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1817): 4116-4132.
- Паевский В.А. 2013. Птицы России и сопредельных стран: садовая славка *Sylvia borin* // *Рус. орнитол. журн.* **22** (870): 1033-1064.
- Прокофьева И.В. 2007. О гнездовании садовой славки *Sylvia borin* // *Рус. орнитол. журн.* **16** (344): 186-191.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб, **2**: 1-127.



К биологии размножения рябчика *Tetrastes bonasia* в Карелии

В.Г.Анненков

Второе издание. Первая публикация в 1988*

Размножение у рябчиков *Tetrastes bonasia* в Карелии начинается обычно в первой декаде апреля. Пары птицы образуют ещё осенью, в октябре-ноябре. Весной пары формируются, видимо, только у молодых рябчиков и у птиц, по какой-либо причине потерявших партнёра. В середине марта птицы занимают гнездовые участки. Вначале разбивка территории на участки проходит довольно спокойно, затем самцы начинают проявлять агрессивность. На голос приблизившегося соседа самец рябчика реагирует моментально и, принимая различные позы угрозы, подлетает или подбегает к сопернику. Групповое токовое поведение самцов, включая драки, для рябчика не характерно и наблюдается в Карелии в исключительных случаях. Интенсивное токование продолжается с начала апреля до середины мая, но одиночные самцы свистят до начала июня. Активное пение рябчиков отмечено обычно в тихую, ясную и тёплую погоду и в местах с повышенной концентрацией птиц.

Семенники самцов в период спаривания, который начинается в Карелии обычно в конце апреля – первых числах мая, достигали максимальных размеров (9.0-14.7×5.6-7.0 мм против 4.7-6.7×2.4-3.2 мм осенью), и почти все самки имели в яйцеводе готовые к откладке яйца. В конце мая – начале июня размеры семенников уменьшаются.

Первые кладки появляются в конце апреля – первой декаде мая. Массовая откладка яиц происходит в середине мая, а на севере Карелии и в годы с холодной затяжной весной сдвигается на конец мая и даже начало июня. Период откладки яиц значительно растянут. Мы находили гнёзда рябчиков с насиживающей самкой даже в середине июля (19 июля 1978). Гнёзда были хорошо замаскированы. Для рябчика очень важно выбрать для гнезда место, где оно было бы незаметным. Чаще всего птицы устраивают гнёзда близ кустов, деревьев, камней и других укрытий, располагая их так, чтобы над гнездом был естественный навес, спасающий от дождя и снега. Гнездо представляет собой ямку диаметром в среднем около 20 см и глубиной 4-5 см. Выстилается гнездо обычно «подручным» растительным материалом. Когда

* Анненков В.Г. 1988. К биологии размножения рябчика (*Tetrastes bonasia* L.) в Карелии // Фауна и экология наземных позвоночных. Петрозаводск: 85-88.

самка сходит с гнезда, она часто закрывает яйца сухой травой и мхом. Благодаря хорошей маскировке гнезда и соответствующей окраске яиц гнездо рябчика обнаружить очень трудно. Для того, чтобы снести одно яйцо, самка тратит более 24 ч. Она несётся не каждый день. Так, 17 мая 1971 в Прионежском районе в окрестностях деревни Шокша мы нашли гнездо рябчика, в котором, укрытое сухими листьями, лежало одно яйцо, самка отсутствовала. 20 мая в гнезде было 2 яйца, также укрытых, 25 мая – 5, а всего самка отложила 7 яиц. Птенцы вылетели 26 июня, т.е. насиживание продолжалось 27 дней с момента откладки последнего яйца 31 мая. Постоянно насиживать яйца самка начинает после откладки последнего яйца. В полной кладке 7-11 яиц. В разных частях ареала средняя величина кладки составляет 7.3-9.7 яйца (Семёнов-Тян-Шанский 1959; Гайдар 1974; Потапов 1985; Rajala, Linden 1974). В Карелии этот показатель составляет 8.1 яйца.

Яйца овальной формы, гладкие, глянцевые с красновато-коричневым или светло-охристым оттенком, покрыты мелкими крапинками коричневого цвета. Размеры колеблются от 45.4×30.0 до 35.0×26.4 мм, средняя масса яйца равна 17.5 г.

Рябчик имеет обычно одну кладку в год, но иногда, когда гнездо разорено, самка может отложить яйца повторно. Продолжительность насиживания в разных частях ареала колеблется от 22 до 27 дней. Начало откладки яиц находится в прямой зависимости от широты местности.

Только что вылупившиеся птенцы весят не более 10 г и имеют длину тела 75-80 мм, крыла – 21-26 мм, хвоста – 7-9 мм, цевки – 14-18 мм. Первые выводки пуховичков появляются в Карелии уже в последних числах мая – начале июня. На севере республики этот срок сдвигается даже на середину июля. При этом следует иметь в виду, что, как и у других куриных, сроки размножения рябчика в Карелии в значительной степени зависят от погодных условий в сезон размножения, особенно от холодной весны, температуры и влажности в мае-июне.

Судьбу кладок удалось проследить до конца в 20 гнёздах. Гибель яиц в них составила в среднем 20%. Такую же примерно величину приводит Э.В.Ивантер (1962), подсчитав соотношение средней величины кладки с выходом птенцов в самых первых выводках. Кроме того, часть кладок, примерно 24%, гибнет целиком. Общий отход яиц составляет по Карелии в среднем 40%. Большая часть яиц гибнет в результате майских и июньских заморозков (10-20%). Вторая причина гибели яиц – поедание хищниками (серыми воронами *Corvus cornix*, куницами *Martes martes*, лисицами *Vulpes vulpes*) – в среднем 5-10% всех кладок рябчика. «Болтуны» составляют 3-6% от общего числа яиц. О среднем числе птенцов в выводке, величине и темпах естественного отхода молодняка, особенно на первом месяце жизни, мы судили по

встречам 48 выводков. Наибольшая смертность молодняка рябчиков, как и у других тетеревиных, происходит в первый месяц жизни, когда пуховички ещё не обладают совершенной терморегуляцией. В конце осени на каждую зарегистрированную самку приходилось в среднем 3-5 птенцов. Следовательно, в Карелии популяция рябчика увеличивается к охотничьему сезону приблизительно в 2-3 раза.

Вопрос о том, остаётся ли самец с выводком, до сих пор является спорным. У тетеревиных птиц с сильно выраженным половым диморфизмом (тетерев *Lyrurus tetrix*, глухарь *Tetrao urogallus*) выводок водит самка. У белых куропаток *Lagopus lagopus* самцы постоянно находятся с выводком. У рябчика же, по-видимому, такой тесной связи самца с птенцами не существует, он остаётся поблизости от гнезда, охраняя свой участок, но может и не поддерживать постоянного контакта с насиживающей самкой. Мы ни разу не наблюдали насиживающего самца. После вылупления птенцов самцы первое время держатся с выводком, но уже в июле – начале августа, когда начинается линька, оставляют его.

Развитие птенцов происходит очень быстро. Только что вылупившиеся птенцы весят от 9.1 до 11.5 г. По нашим наблюдениям за двумя птенцами, в возрасте 2 сут они имели массу 11.5 и 10.2 г, длину крыла 35.0 и 20.0 мм, цевки – 26.0 и 19.0 мм. За сутки масса первого увеличилась на 2.7, второго на 0.95 г. В возрасте 3 месяцев рябчики достигают массы взрослых птиц.

Выводки не распадаются довольно долго, примерно до октября. Затем молодые птицы живут отдельно или небольшими стайками до того времени, пока не разбиваются на пары.

Осенний ток у рябчиков проходит в Карелии довольно активно. Первые свистящие самцы отмечены 15 августа, последние – 4 ноября.

Соотношение полов у рябчика, по мнению многих исследователей, близко к 1:1. Анализ материала по половой структуре популяции рябчика, полученного с помощью отлова живых птиц, отстрела и самоловного промысла, свидетельствует о том, что, например, в Кировской области самцов в среднем на 16.8% больше, чем самок (Гайдар 1974). Повышенная численность самцов определяется их преобладанием в группе сеголеток, где соотношение самок и самцов варьирует от 1:1.35 до 1:1.59 и в среднем составляет 1:1.57.

В Карелии среди рябчиков всех возрастов преобладают самцы, хотя у взрослых птиц это соотношение несколько выравнивается, приближаясь к 1:1. По данным Э.В.Ивантера (1962), некоторое отклонение от такой закономерности наблюдается у пуховых птенцов, среди которых самок относительно больше, чем самцов. Преобладание самцов в популяции рябчика в Карелии довольно стойко сохраняется по сезонам и годам, что подтверждают и наши последние наблюдения.

Литература

- Гайдар А.А. (1974) 2005. К биологии размножения рябчика *Tetrastes bonasia* в Вятско-Камском междуречье // *Рус. орнитол. журн.* **14** (281): 214-215.
- Ивантер Э.В. 1962. К биологии рябчика в Карелии // *Орнитология* **4**: 87-98.
- Потапов Р.Л. 1985. *Отряд курообразные (Galliformes): Сем. тетеревиные (Tetraonidae)*. Л.: 1-638.
- Семёнов-Тян-Шанский О.И. 1959. Экология тетеревиных птиц // *Тр. Лапландского заповедника* **5**: 1-318.
- Rajala P., Linden H. 1974. Finnish tetraonid populations in August 1972 compared with the period 1963-1971 according to route-census // *Suomert Riista* **25**: 56-63.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1835: 4856-4862

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* в Чувашской Республике

О.В.Глушенков, Г.Н.Исаков, В.А.Яковлев

Второе издание. Первая публикация в 2008*

Статус. Малочисленный гнездящийся перелётный вид.

Распространение. По Б.М.Житкову и С.А.Бутурлину (1906), «черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*) в долине Суры обыкновеннее своих сородичей, хотя всё же не может быть названа многочисленной». В настоящий период ситуация схожая: численность черношейной поганки в Чувашии выше остальных видов поганок, но всё же незначительна.

Северную границу ареала черношейной поганки Е.Н.Курочкин (1982) проводил по Нижегородской области, Марий Эл (южнее Йошкар-Олы), далее по северным районам Татарстана. Начиная с 1980-х годов вид стал регулярно гнездиться в Кировской области, что, как считает В.Н.Сотников (1999), связано с пульсацией границы ареала. Таким образом, территория Чувашии находится в северных пределах гнездовой части ареала вида, чем можно объяснить малое количество мест его регистрации и в целом низкую численность.

Черношейная поганка в Чувашии распространена локально. За последние двадцать лет наблюдений она отмечена всего в нескольких точках: очистные сооружения (ОС) Алатыря, биологические очистные сооружения (БОС) Новочебоксарска, рыбхоз «Киря» (окрестности села Кудеиха, Порецкий район), рыбхоз «Карамышевский» (окрестности села

* Глушенков О.В., Исаков Г.Н., Яковлев В.А. 2008. Черношейная поганка в Чувашской Республике // *Волжско-Камский орнитол. вестн.* **1**: 77-79.

Карамышево, Козловский район), Большое Педягильное болото около города Ядрин, озеро Сирекле (окрестности деревни Старые Тойси, Батыревский район), два озера в пойме реки Суры и рыбхоз «Сура» в охранной зоне заповедника «Присурский» (Алатырский район). Гнездование достоверно доказано для очистных сооружений городов Новочебоксарск и Алатырь, рыбхозов «Кирия» и «Карамышевский», Большого Педягильного болота до осушения и озера Сирекле.

Численность. Во всех известных местообитаниях численность вида невысокая. Наблюдается некоторая зависимость численности черношейной поганки от сочетания двух факторов: величины колонии чайковых птиц и их степени синантропизации. Наибольшая численность отмечается на прудах биологической очистки ОС Алатыря, где имеется одна из крупнейших колоний озёрных чаек *Larus ridibundus* в республике – более 2 тыс. гнездящихся пар. В 1986 году здесь учтено 35 пар черношейной поганки, в 1994 – 32, в 1996 – 30, в 1997 – 40, в 1999 – 39 пар (Боченков, Глушенков 2001; Глушенков и др. 2007). В 2001-2003 годах здесь наблюдался спад численности до 5-10 пар, в 2004-2007 годах численность вновь возросла до 30-50 пар. На БОС Новочебоксарска с 1980-х по 2003 год численность гнездящихся черношейных поганок оставалась низкой: в 1986 году учтено 8 пар, в 1997 – 10, с 1999 по 2003 год численность колебалась в пределах 2-5 пар (Глушенков и др. 2007). Зарастание рогозом законсервированных шламонакопителей и формирование на них новых субколоний чаек в последние годы способствовало росту численности черношейных поганок: в 2004 году на очистных сооружениях Новочебоксарска гнездились 8 пар, в 2005 – 21, в 2006 – 19, в 2007 – 24 пары. Поганки (по 3-10 пар) гнездились в пределах трёх субколоний озёрных чаек.

На прудах рыбхозов «Кирия» и «Карамышевский», где имеются лишь небольшие поселения чайковых птиц, в 2004-2006 годах учтено от 2 до 4 пар. На озере Сирекле, на котором колония озёрных чаек покрупнее (600 пар), но она значительно удалена от населённых пунктов, в 2005 году отмечены лишь 2 пары (Глушенков и др. 2007). На Большом Педягильном болоте в окрестностях города Ядрин до осушения существовала колония из более чем 1.5 тыс. пар малых *Larus minutus* и озёрных чаек. В 1985-1986 годах здесь гнездились до 20 пар черношейных поганок. После осушения болота озёрные чайки в количестве до 600 пар переселились на группу зарастающих озёр на самой окраине Ядрины (озера Сергач), но ни сразу после переселения, ни в последующие годы, когда численность чаек сократилась до 100 пар, черношейные поганки там не наблюдались.

Имеются данные А.А.Ластухина (2001), где приведена нереально высокая численность *P. nigricollis* для Чувашского Присурья – 200 пар. Отметим, что столь высокой численности у вида не достигается даже в

период миграций: по итогам изучения весенней миграции на территории охранной зоны заповедника «Присурский» (пойма Суры, Алатырский район) в 2000-2001 годах экстраполяционная численность черношейной поганки составляла 10-100 особей. На местах гнездования максимальная численность отмечается после появления птенцов – в середине – конце июня: 18 июня 2004 на Алатырских ОС учтено 150 птиц; 29 взрослых были без птенцов, остальные были с выводками; суммарная численность молодых составила 61 особь (Яковлев 2006).

По результатам исследований 2005-2007 годов, суммарная численность черношейной поганки в Чувашии составляет 70-100 гнездящихся пар.

Миграции. В период миграций черношейная поганка в Чувашии встречается в поймах рек Волга, Сура и Большой Цивиль. Мест формирования сравнительно крупных скоплений мигрирующих птиц известно два: очистные сооружения городов Новочебоксарск и Алатырь (совпадают с основными местами гнездования вида). В период весенней миграции здесь максимальная численность достигает 60-69 особей за учёт. Во всех остальных точках отмечены лишь одиночные птицы или пары.

Весенняя миграция начинается в середине-конце апреля. Причём появление черношейных поганок на юге Чувашии (ОС Алатыря) происходит почти на неделю раньше, чем на севере республики (БОС Новочебоксарска). Так, на Алатырских очистных сооружениях наиболее ранние встречи вида приходятся на 12 апреля 2001, 17 апреля 2005. На Новочебоксарских очистных сооружениях появление вида отмечено только в третьей декаде апреля, средняя дата первых регистраций ($n = 7$) приходится на 23 апреля (20 апреля 2001 – 28 апреля 2002). Различия в данных двух точках заметны и в сроках активной фазы миграции. На ОС Алатыря наивысшая численность отмечена в конце апреля – начале мая: 30 апреля 2004 учтено 59 птиц, 2 мая 2004 – 65 птиц (Яковлев 2006), 3 мая 2007 – 69 птиц. Активная фаза миграции на Новочебоксарских очистных сооружениях наблюдается примерно на 7-10 дней позже – в конце первой декады – во второй декаде мая. В данный период на БОС Новочебоксарска в 2004 году максимально учтена 21 особь, в 2006 – 38, в 2007 – 60 особей. Весенняя миграция завершается в середине мая.

Сравнение численности черношейных поганок на БОС Новочебоксарска в период весенней миграции и в гнездовой период показывает, что на стационаре происходит в основном накопление территориальных пар, лишь небольшая часть птиц (10-20%) является мигрирующей и отлетает с территории очистных сооружений. Малая доля мигрирующих птиц, на наш взгляд, свидетельствует о расположении данной ключевой точки вида на периферии гнездового ареала. Отметим, что,

как и в гнездовой период (см. ниже), так и в период весенней миграции численность вида на БОС Новочебоксарска в последнее пятилетие растёт.

Вся летне-осенняя миграция *P. nigricollis* на севере Чувашии, по-видимому, представлена отлётом местных гнездящихся птиц. Миграцию начинают взрослые птицы, которые в начале июля приступают к откочёвкам с мест гнездования. Большинство взрослых особей отлетает в первой-второй декадах июля, видимо, на места линьки (линных скоплений на территории Чувашии не известно). В конце июля количество взрослых птиц не превышает 10 особей. Последние единичные взрослые птицы регистрируются на БОС Новочебоксарска ещё во второй декаде августа. Молодые птицы начинают откочёвку после поднятия на крыло – в середине июля. Большая часть молодых птиц отлетает с территории БОС Новочебоксарска в конце июля. Так, 26 июня 2007 здесь учтено 77 особей, из них 24 взрослые птицы сформировали скопления без выводков, остальные взрослые были с птенцами. 7 июля 2007 учтена 71 особь, причём только 5 взрослых птиц были с птенцами, 26 молодых птиц сформировали скопления без взрослых птиц, а скопление взрослых птиц состояло из 32 особи. Данные группировки были территориально разобщены по разным шламонакопителям. 19 июля 2007 было учтено 57 птиц, из которых 45 оказались молодыми. В первой декаде августа численность черношейных поганок составляла 10-30 особей (90% птиц были молодыми).

Отлёт молодых птиц завершается в середине-конце августа (в данный период численность не превышает 3-5 особей). Средняя дата регистрации последних черношейных поганок на севере Чувашии приходится на 16 августа (10 августа 1998 и 2003 – 23 августа 2005). Скорее всего, срок окончания миграции несколько более поздний: поганки покидают территорию очистных сооружений сразу после начала сезона охоты.

Линька. В весенний период все черношейные поганки имеют полный брачный наряд. Небольшое число поганок линяет в летний наряд на местах гнездования, а основная часть птиц улетает на места линьки за пределы Чувашии. Первые перелинявшие в летний наряд птицы нами отмечены в середине июля (17 июля 2003). В конце июля – начале августа отмечаются преимущественно взрослые птицы в летнем пере. Взрослая птица в брачном наряде встречена нами ещё 17 августа 2007.

Местообитание. Черношейная поганка гнездится на стоячих водоёмах с обязательным присутствием надводной растительности – рогоза, тростника, осок. Однако основополагающим фактором, влияющим на выбор гнездовых территорий черношейными поганками в Чувашии, является наличие на водоёме колонии чайковых птиц. Именно этот

фактор определяет освоение ими антропогенного ландшафта и, судя по всему, собственно освоение территории республики, изначально находившейся на северной границе ареала. На очистных сооружениях черношейные поганки гнездятся на шламонакопителях и прудах биологической очистки на периферии субколоний озёрных чаек. Привлекательность этих структурных элементов очистных сооружений обусловлена их подверженностью зарастанию водной, полуводной и земноводной растительностью, в основном рогозом широколистным. Для гнездования выбираются места на границе открытой воды и рогозовых зарослей. Предпочтение подобных участков отмечено и на прудах рыбхозов «Кирия» и «Карамышевский».

Размножение. Считается, что половая зрелость наступает у черношейных поганок на второй календарный год жизни, а образование пар происходит на зимовках и в период весеннего пролёта (Гордиенко 1977). Сразу по прилёту птицы активно токуют на открытой воде. Наши наблюдения на БОС Новочебоксарска приходятся на период малочисленности вида на гнездовании, поэтому группового тока мы не наблюдали. Токовое поведение инициируется изданием громкого писка. Партнёры начинают плавать взад-вперёд друг за другом, временами убыстряясь до преследования с вытянутой по воде шеей. Останавливаются, привстают над водой и поворачивают головы вправо-влево, встряхивая оперение, затем закидывают голову на спину. Время от времени самка принимает «позу кошки» (крылья полураскрыты, плечевые перья взъерошены, хохол приподнят), самец ныряет и выныривает перед ней, обе птицы начинают свистеть и встают в «позу стойки» при развороте самца переходящую у обоих в парную «позу пингвина» (тело в стойке, шея изогнута, голова вперёд), в которой они проплывают некоторое расстояние. Завершается церемония проплывом в обычной позе с демонстративным перебиранием своего оперения. Спаривание происходит на воде, а когда построено гнездо, может осуществляться и на нём.

Начало гнездостроения приходится на первую – начало второй декады мая. В строительстве гнезда участвуют оба партнёра. Черношейные поганки на стационаре поселяются в колониях озёрных чаек, устраивая свои гнёзда либо на периферии субколонии, либо внутри субколонии, но обособленно на окраинах микроколоний. Черношейные поганки сами в наших условиях колониальных поселений не образуют. Некоторый намёк на колониальность можно констатировать на ОС Алатыря, где гнёзда поганок располагаются в линию вдоль окраины рогозовой сплавины в 3-15 м друг от друга. Гнездо чаще строится среди редкой куртины торчащей над водой растительности из отмерших листьев рогоза, которые укладываются по кругу на основу из 2-4 стеблей рогоза, имеющих значительный процент аэренхимы, в этом случае

оно находится на плаву. Находили мы и гнёзда на осоковых кочках, вершина которых уплотнена вытаптыванием. Стенкой в этом случае служат прошлогодние и новые побеги этого дерновинного растения, а также некоторое количество листьев рогоза. В обоих случаях гнездо всегда сырое, но если в первом случае это естественное промокание плавающей постройки, то во втором случае намокание происходит за счёт принесённой на перьях влаги. Возможно, наличие влаги необходимо для повышения температуры в гнезде за счёт процесса гниения.

Яйца откладывают через 1-2 недели после озёрных чаек. Цвет скорлупы матово-белый, постепенно пачкается материалом гнезда. Размеры измеренных яиц в Новочебоксарском орнитоценозе, мм: 40.8×29.3 и 39.8×29.7; 44.8×30.9 и 40.4×30.6. Срок насиживания 22-23 дня. Насиживание осуществляют оба партнёра по очереди. При опасности сходят с гнезда, поспешно укрывая кладку сырыми листьями рогоза из стенок гнезда. Почти всегда подобным образом они реагируют и на массовый тревожный взлёт чаек в колонии.

Вылупление птенцов начинается в первой декаде июня. Самые ранние регистрации птенцов на БОС Новочебоксарска 5 июня 2006 и 7 июня 2005. Даже в условиях колонии от 15 до 40% пар теряют кладки или птенцов в первые дни после вылупления. Первое время выводки держатся обособленно от других, хотя плавают по всему водоёму и маршруты семей часто пересекаются. Птенцы постоянно находятся на спине одного из родителей, второй в это время постоянно ныряет и кормит птенцов, либо кормится сам. При смене партнёров птенцы сбрасываются в воду, но сразу же забираются на спину другого. Подрастающие птенцы (в возрасте 7-10 дней) всё чаще плавают самостоятельно, следуя за одним из родителей. Питание в наших условиях не изучалось. В конце июня – начале июля молодые птицы с одной субколонии объединяются в единое скопление.

Охрана и лимитирующие факторы. Черношейные поганки нередко являются объектами «случайной охоты» или бездумного «развлечения» браконьеров. Так, последние особи поганок, оставшиеся на БОС Новочебоксарска до начала осенней охоты, становятся добычей охотников в первые же дни охотничьего сезона. Чаще всего, убедившись, что это поганки, охотники или не подбирают их, или бросают. Опасными для птиц, приступивших к гнездованию, являются весенние палы. В качестве естественного ограничивающего численность фактора выступают хищные птицы, в первую очередь, болотный лунь *Circus aeruginosus*, а также серая ворона *Corvus cornix*. В этих случаях гнездование в пределах колоний чайковых птиц играет положительную роль, повышающую выживание птенцов. Гнездовья черношейных поганок на очистных сооружениях Алатыря находятся в пределах Алатырского орнитологического заказника.

Л и т е р а т у р а

- Боченков С.А., Глушенков О.В. 2001. Птицы береговых ландшафтов Нижнего Присурья // *Тр. заповедника «Присурский»* 4: 24-28.
- Глушенков О.В., Исаков Г.Н., Осмелкин Е.В. 2007. Кадастровая оценка состояния колоний чайковых птиц Чувашской Республики // *Экол. вестн. Чувашской Республики* 57: 29-44.
- Гордиенко Н.С. 1977. О причинах гибели кладок поганок // *Материалы 7-й Всесоюз. орнитол. конф.* Киев, 1: 228-229.
- Житков Б.М., Бутурлин С.А. 1906. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии // *Зап. Рус. геогр. общ-ва по общ. геогр.* 41, 2: 1-275.
- Курочкин Е.Н. 1982. Отряд Поганкообразные // *Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые*, М.: 292-357.
- Ластухин А.А. 2001. Список неворобьиных птиц Чувашского Присурья, их современный статус и оценка численности // *Тр. заповедника «Присурский»* 4: 50-55.
- Сотников В.Н. 1999. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий*. Т. 1. Не-воробьиные. Ч. 1. Киров: 1-432.
- Яковлев В.А. 2006. Птицы очистных сооружений г. Алатырь // *Бутурлинский сборник: Материалы 2-х Международ. Бутурлинских чтений*. Ульяновск: 304-311.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2019, Том 28, Экспресс-выпуск 1835: 4862-4869

О распространении куликов в южной лесостепи Прииртышья

С.А.Соловьёв, К.В.Торопов

*Второе издание. Первая публикация в 2004**

В 1877 году южная лесостепь Западной Сибири походила на равнины Солсбери, где в то время на большом пространстве только редкие деревни и телеграфные столбы были приметами цивилизации (Seebohm 1878). Места для охоты на болотную и водяную дичь начинались сразу за Омском, а на гусей – вёрст за 20-30 от него. Вдоль дороги к западу от Омска на всех реках и озёрах наблюдали большое количество уток и лебедей (Finsh 1877). В 1860-е годы двухчасовая охота близ города давала столько дичи, сколько в конце 1880-х не смогли бы настрелять и в течение недели. Уже тогда утверждали, что в 1890 году окрестности Омска станут пустыней, если не будут приняты меры по охране дичи (Мельников 1887). С тех пор прошло более ста лет, и ситуация только ухудшилась, в том числе и с куликами, которые всегда входили в состав трофеев охотника в Юго-Западной Сибири.

* Соловьёв С.А., Торопов К.В. 2004. О распространении куликов в южной лесостепи Прииртышья // *Кулики Восточной Европы и Северной Азии: Изучение и охрана*. Екатеринбург: 180-185.

Сообщение служит дополнением к ранее опубликованным сводкам по орнитофауне естественных ландшафтов и урбанизированных территорий Омской области (Якименко 1998; Соловьёв 2001) с уточнением статуса и распределения видов. Материалы относятся к урбанизированной территории Омска, его окрестностям и южной лесостепи Прииртышья по наблюдениям в период с 1986 по 2003 год. С 15 мая по 31 августа 1986-1987 годов там проводили учёты птиц без ограничения ширины трансекта с последующим пересчётом на площадь интервальным методом по средней дальности обнаружения (Равкин 1967).

Авдотка *Burhinus oedicnemus*. Ранее, возможно, гнездящийся редкий вид. Редко встречалась на левобережье Иртыша в степи (Морозов 1898). Была очень редка в левобережной прииртышской лесостепи на удалении 40-60 вёрст от Омска (Лавров 1925). Нами не встречена.

Тулес *Pluvialis squatarola*. Пролётный вид. Ранее на пролёте встречался большими стаями (Морозов 1898). В среднем за лето тулес в лугово-болотном ландшафте очень редок (0.08 ос./км²).

Бурокрылая ржанка *Pluvialis fulva*. Пролётный вид. Ранее считалась редким пролётным видом (Шухов 1948). На озере Чередовое вблизи Омска бурокрылая ржанка добыта 26 августа 1912 (Лавров 1925). Редка на пролёте на слабосолёных озёрах и в ряде местообитаний лугово-болотного и пойменного лесолугового ландшафтов.

Золотистая ржанка *Pluvialis apricaria*. Обычный пролётный вид. На пролёте в конце апреля отмечалась в окрестностях Омска большими стаями (Словцов 1881; Морозов 1898). В среднем за лето золотистая ржанка обычна на слабосолёных озёрах (3). В лугово-болотном и пойменном лесолуговом ландшафтах редка (соответственно 0.4 и 0.2), как и на разливах вблизи мелких поселков (0.2).

Галстучник *Charadrius hiaticula*. Пролётный вид. В конце апреля большие стаи зуйков отмечены по берегам Иртыша в 30 вёрстах севернее Омска (Словцов 1881). По другим данным, его гнездование наблюдали в окрестностях Омска (Сотников 1892). Вызывает сомнение в правильности определения П.И.Сотниковым этого зуйка в силу того, что в обзоре 1892 года о встречах малого зуйка им не указано. И.Н.Шухов (1948) указывает, что галстучник обычен под Омском и в долине Иртыша лишь на пролёте. На левом берегу Иртыша добыт 12 августа и 26 августа 1912 на озере Чередовое (Лавров 1925). Нами не отмечен.

Малый зуёк *Charadrius dubius*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. На левом берегу Иртыша в черте Омска самец добыт 30 апреля 1913 (Лавров 1925) и свежие кладки найдены 9 и 11 июня в 1972 году (Гынгазов, Миловидов 1977). На берегу слабосолёного озера вблизи посёлка Пикетное Марьяновского района нами найдено гнездо с 4 слабонасиженными яйцами 8 июня 1991. В среднем за лето малый

зуёк обычен на низинных болотах (7), карьерах строительных площадок с колками и пустырями, так и на слабосолёных озёрах (по 2), заливных лугах и на берегах Иртыша (по 1). Редок малый зуёк на берегах реки Оми в городе (0.3).

Хрустан *Eudromias morinellus*. Пролётный вид. Отмечен в окрестностях Омска на пролёте (Сотников 1892), с 1874 по 1878 год в окрестностях Омска было добыто всего 2 экземпляра (Словцов 1881). А.А.Морозов (1898) писал о его больших пролётных стаях. Нами этот вид не отмечен.

Кречётка *Chettusia gregaria*. Залётный вид. Появлялась в окрестностях Омска в начале мая, здесь добыты самцы 4 и 6 мая, а самка — 14 мая (Словцов 1881). По другим данным, кречётки были редки, и единичные экземпляры за много лет добыты около Омска 7 мая 1889 (Сотников 1892) и около посёлка Ростовка, в 12 вёрстах вверх по Оми (Лавров 1925). Самка с 4 пуховичками найдена около Омска 17 июня (Гладков 1951). В среднем за лето кречётка редка в лугово-болотном ландшафте (0.6).

Чибис *Vanellus vanellus*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Находился во множестве в Омском уезде и был распространён всюду (Словцов 1881). У Омска в 1962 году полные насиженные кладки найдены 9,11,12 мая (Гынгазов, Миловидов 1977). У посёлка Тумановка Москаленского района нами найдено гнездо с 3 яйцами 1 июня 1987. На открытом низинном болоте вблизи посёлка Берёзовка Марьяновского района 7 июня 2003 найдено гнездо с 4 яйцами, два яйца наклюнутые и с выходящими птенцами. Второе гнездо с 4 слабонасиженными яйцами найдено здесь в тот же день. Близ слабосолёного озера в окрестностях посёлка Пикетное Марьяновского района 8 июня 1991 в 3 гнёздах было по 4 яйца и в одном — 2. На заливных лугах у посёлка Тумановка 18 июня 1987 в гнезде было 4 яйца. Уже летающие птенцы с трудом пойманы нами 26 июня 2003 на небольшом открытом низинном болоте в долине Иртыша вблизи посёлка Казанка Любинского района. Другой, более юный затаившийся пуховичок пойман 27 июня 2003 на открытом низинном болоте около посёлка Берёзовка. В этот же день здесь найдено гнездо с 6 яйцами с выходящим птенцом из одного. В среднем за лето чибис многочислен на заливных лугах (34), открытых низинных болотах (26), в том числе и на городских пойменных низинных болотах (24) и слабосолёных озёрах (20), так и на припоселковых выгонах (13). Обычен чибис в ряде агроценозов лесопольного ландшафта (посевы пшеницы, кукурузы, подсолнечника и многолетних трав (1-7)), а также на пойменных лугах с покосами (6) и ивняково-осоковых болотах (5). Обычен чибис также в новых пойменных парках и на городских свалках (1-3).

Камнешарка *Arenaria interpres*. Пролётный вид. Стая из 10 птиц

наблюдалась нами на берегу слабосолёного озера около посёлка Северный Исилькульского района 5 июня 2003.

Ходулочник *Himantopus himantopus*. Гнездящийся перелётный вид. Г.Э.Иоганзен (1907) в окрестностях Омска ходулочника не встретил. Позднее летом негнездящийся ходулочник найден на юге Омского района (Коте 1910). Гнездо ходулочника с 4 яйцами найдено нами 5 июня 2003 на слабосолёном озере около посёлка Северный Исилькульского района, пуховички пойманы 12 июня 2003 там же и 27 июня 2003 на открытом низинном болоте в окрестностях посёлка Берёзовка. В среднем за лето ходулочник – редкий вид (0.8).

Шилоклювка *Recurvirostra avosetta*. Гнездящийся перелётный вид. Ранее иногда в Омске появлялась в конце апреля (Словцов 1881; Морозов 1898). На слабосолёном озере Пикетное Камышловского лога были добыты 2 пролётные шилоклювки 14 сентября 1887 (Сотников 1892). На берегу слабосолёного озера вблизи посёлка Пикетное 3 июня 1992 нами отмечено 18 особей, в 1991 году 8 июня там было 16 особей. В окрестностях посёлка Москаленки на озере Камышловское 13 июня 1992 отмечено до 30 шилоклювок. На слабосолёном озере около посёлка Северный Марьяновского района 5 июня 2003 нами найдена колония шилоклювок из 34 гнёзд с сильно насиженными кладками. Среди них одно гнездо было с 5 яйцами, два гнезда с 2, одно – с 1, шесть – с 3 яйцами, остальные – с 4 яйцами. 12 июня 2003 на слабосолёном озере около посёлка Северный наблюдали выход первых птенцов. В среднем за лето шилоклювка обычна на слабосолёных озёрах (3).

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Несколько пар были отмечены 15 июня на Оми и в июле – на Иртыше (Словцов 1881; Сотников 1892; Морозов 1898). В пойме Иртыша у посёлка Заречье Нововаршавского района одна особь отмечена нами 3 июня 2003. В среднем за лето кулик-сорока редкий и очень редкий вид поймы Иртыша (0.7-0.08).

Черныш *Tringa ochropus*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Был обычен у Омска (Шухов 1948). В среднем за лето обычен в лугово-болотном ландшафте (3) и на слабосолёных озёрах (2), как и на Иртыше за городом (1). На урбанизированной территории редок (0.1).

Фифи *Tringa glareola*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Встречался около Омска на пролёте и был редок (Словцов 1881; Сотников 1892). В окрестностях Омска птенцы недельного возраста найдены 2 и 7 июня 1972 (Гынгазов, Миловидов 1977). В среднем за лето фифи многочислен в лугово-болотном ландшафте (22), обычен на слабосолёных озёрах (6).

Большой улит *Tringa nebularia*. Возможно гнездящийся пролётный вид. В обилии прилетал в конце апреля (Сотников 1892) и гнездился близ Омска (Сотников 1892). Нами не отмечен.

Травник *Tringa totanus*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Был здесь очень обыкновёнен и гнезился (Коте 1910). Гнёзда с 2 и 4 свежими яйцами у Омска найдены 17 мая и 2 июня 1972 (Гынгазов, Миловидов 1977). В среднем за лето травник обычен в лугово-болотном ландшафте (7), слабосолёных озёрах (6) и на Иртыше за городом (4). В пойменном лесолуговом ландшафте он редок (0.7), как и на пойменных низинных болотах урбанизированной территории (0.1).

Щёголь *Tringa erythropus*. Пролётный вид. Редко наблюдался в Омске в апреле (Словцов 1881), осенью отмечен 21 октября 1890 (Сотников 1892). Нами не встречен.

Поручейник *Tringa stagnatilis*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Был редок летом около Омска (Словцов 1881). По другим данным, был чрезвычайно обыкновёнен и в апреле доминировал среди куликов (Коте 1899). Свежие кладки в окрестностях Омска из 1 и 4 яиц найдены 22 мая 1973 (Гынгазов, Миловидов 1977). Нами кладка с 3 яйцами найдена 7 июня 2003 на низинном болоте около посёлка Берёзовка Марьяновского района. В среднем за лето поручейник обычен в лугово-болотном ландшафте (7) и на слабосолёных озёрах (5). Редок поручейник на пойменных болотах урбанизированной территории, в ряде местообитаний лесополевого (по 0.1), а также в пойменном лесолуговом ландшафте (по 0.2).

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Был редок в окрестностях Омска (Словцов 1881; Сотников 1892). В среднем за лето перевозчик многочислен на реках (15). В лугово-болотном ландшафте и на озёрах он обычен (7 и 3).

Мородунка *Xenus cinereus*. Пролётный вид. Была добыта на Черёдовом озере в окрестностях Омска 15 августа 1912 (Шухов 1928). В среднем за лето мородунка редка на слабосолёных озёрах (0.1).

Круглоносый плавунчик *Phalaropus lobatus*. Пролётный вид. На слабосолёном озере Пикетное 11 августа 1889 добыто 16 особей (Сотников 1892). В среднем за лето плавунчик редок на озёрах (0.7).

Турухтан *Philomachus pugnax*. Пролётный вид. Особенно много турухтанов отмечалось вблизи города 11 мая (Словцов 1881) и 16 мая (Коте 1910). В среднем за лето турухтан многочислен на слабосолёных озёрах (19) и обычен на городских пойменных открытых низинных болотах (5), как и в ряде местообитаний лугово-болотного ландшафта (1).

Кулик-воробей *Calidris minutus*. Пролётный вид. Отмечен небольшими стаями в окрестностях Омска на пролёте в сентябре (Сотников 1892). В среднем за лето обычен на водоёмах (8).

Белохвостый песочник *Calidris temminckii*. На пролёте самец добыт 10 мая 1899 на Иртыше близ Омска (Коте 1910). Осенью добыт в окрестностях Омска 3 сентября 1925 (Лавров 1925). Нами не отмечен.

Чернозобик *Calidris alpina*. Пролётный вид. На пролёте наблю-

дался в начале мая и осенью большими стаями в окрестностях Омска (Словцов 1881). В среднем за лето чернозобик редок на открытых низинных болотах и на озёрах (0.6 и 0.8).

Краснозобик *Calidris ferruginea*. Пролётный вид. Был редок на пролёте в окрестностях Омска (Сотников 1892). Нами не отмечен.

Гаршнеп *Limnocryptes minimus*. Пролётный вид. Несколько особей добыто около Омска 2 мая 1878 (Словцов 1881). На весеннем и осеннем пролёте встречался в окрестностях Омска в большом количестве (Сотников 1892). Нами не отмечен.

Дупель *Gallinago media*. Пролётный, возможно гнездящийся вид. В 1877 году пролёт проходил через Омск между 1 и 12 мая и к 20 мая его пролёт завершался (Словцов 1881). Под Омском был добыт 10 мая и был очень редок. С.П.Миловидов и С.З.Шевырнов (1977) считают его гнездящимся на пойменных водоёмах левобережья Иртыша в Омске. Нами не отмечен.

Бекас *Gallinago gallinago*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Часто гнезвился у Омска (Морозов 1898; Коте 1910). В среднем за лето бекас многочислен в лугово-болотном ландшафте (23).

Лесной дупель *Gallinago megala*. С.А.Бутурлин (1906) сообщает, что этот вид иногда залетает к Омску, откуда есть экземпляр в музее Академии наук (цит. по: Иоганзен 1907).

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. Редкий пролётный и ранее возможно гнездящийся вид. В апреле 1875 года стая вальдшнепов отдыхала на деревьях городского сада (Словцов 1881) (Очень забавно! Выделено мною. – Ред. сборника В.К.Рябицев). По другим данным известно, что вальдшнеп в ограниченном количестве бывал на пролёте в окрестностях Омска весной и осенью (Сотников 1892) и из года в год обилие его на пролёте уменьшалось (Морозов 1898а). Позднее на пролёте стал встречаться реже и, по данным П.Б.Ящерова, в 30 км от Омска было найдено гнездо вальдшнепа (Шухов 1948). Две особи отмечены нами с 22 сентября по 6 октября 2001 на Агробиологической станции.

Большой кроншнеп *Numenius arquata*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. Ранее был весьма обыкновёнен в окрестностях Омска (Иоганзен 1907; Коте 1910). У Омска 19 мая 1963 найдено две кладки по 4 сильно и слабо насиженных яйца (Гынгазов, Миловидов 1977). Нами отмечен в окрестностях посёлка Пикетное на берегу слабосолёного озера 8 июня 1991. Пуховые птенцы пойманы в окрестностях Омска 29 июня 1887 (Сотников 1892). В среднем за лето большой кроншнеп очень редок (0.02).

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus*. Пролётный вид. Прилетал одновременно с *N. arquata* (Словцов 1881). В обилии встречался близ слабосолёных озёр Камышловского лога (Сотников 1892). Позднее стал редко встречаться на пролёте (Шухов 1948). Нами не отмечен.

Большой веретенник *Limosa limosa*. Гнездящийся перелётный и пролётный вид. В течение лета большой веретенник отмечался вблизи Омска (Словцов 1881), где он был обычен вблизи слабосолёных озёр Камышловского лога (Сотников 1892) и считался самым многочисленным куликом (Коте 1910). На открытом низинном болоте вблизи посёлка Берёзовка Марьяновского района 7 июня 2003 нами найдено гнездо с 4 яйцами. Пуховый птенец пойман у Омска 12 мая 1972, а подлётки отмечены 17 июля 1971 и 21 июля 1967 (Гынгазов, Миловидов 1977). Вблизи посёлка Берёзовка 27 июня 2003 пойман пуховичок. В среднем за лето большой веретенник обычен на слабосолёных озёрах и в лугово-болотном ландшафте (по 1). Редок в пойменном лесо-луговом ландшафте (0.8).

Степная тиркушка *Glareola nordmanni*. Залётный вид. Около Омска держалась постоянно всё лето стаями до 15 особей (Словцов 1881). Одна особь добыта 20 июля 1888 вблизи посёлка Харино (Сотников 1892). В середине лета небольшая стая тиркушек отмечена у посёлка Захламино и 3 птицы были добыты (Лавров 1925). Одна степная тиркушка отмечена нами 27 июня 2003 на низинном болоте вблизи посёлка Берёзовка.

Заключение

Таким образом, на урбанизированной территории Омска и прилегающей южной лесостепи Прииртышья из куликов обычны и гнездятся: чибис, перевозчик, бекас, большой веретенник, малый зуёк, шилоклювка, черныш, фифи, травник, поручейник. Эти виды успешно выносят антропогенную трансформацию экосистем и соседство с человеком. Для шилоклювки, например, это стало возможно в результате гнездования на островах слабосолёных озёр. Более редки, но также гнездятся ходулочник, кулик-сорока и очень редок большой кроншнеп. Залётными найдены кречётка и степная тиркушка. Лишь во время миграций встречаются многочисленным турухтан, обычными – кулик-воробей, золотистая ржанка. Редки на пролёте мородунка, круглоносый плавунчик, чернозобик, вальдшнеп, тулес и бурокрылая ржанка.

Вообще избегают урбанизированных местообитаний и трансформированных ландшафтов южной лесостепи Прииртышья отмеченные на остальной территории Омской области белохвостый песочник, галстучник, толстоклювый зуёк *Charadrius leschenaultii*, краснозобик, песчанка *Calidris alba*, гаршнеп, дупель, азиатский бекас *Gallinago stenura*, средний кроншнеп, большой улит, тонкоклювый кроншнеп *Numenius tenuirostris*, малый веретенник *Limosa lapponica*, щёголь. За время наблюдений вовсе не отмечены упомянутые в предыдущих публикациях авдотка, лесной дупель, хрустан.

Литература

- Гынгазов А.М., Миловидов С.П. 1977. Орнитофауна Западно-Сибирской равнины. Томск: 1-350.
- Иоганзен Г.Э. 1907. Материалы для орнитофауны степей Томского края. Томск: 1-233.
- Коте А.Ф. 1910. Заметки об орнитологической фауне Юго-Западной Сибири (Барабинской степи и северо-восточной части Акмолинской области) // *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи*. Отд. зоол. **10**: 301-334.
- Лавров С.Д. 1925. Птицы окрестностей Омска и их хозяйственное значение // *Тр. Сиб. сель.-хоз. акад.* **4**: 1-102.
- Мельников И.И. 1887. Омск, тамошние охоты и охотники // *Природа и охота* **1**: 1-26.
- Миловидов С.П., Шевырногов С.З. 1977. Птицы города Омска // *Вопросы биологии*. Томск: 15-18.
- Морозов А.А. 1898. Список птиц Акмолинской области и прилегающих местностей Тобольской и Томской губерний // *Зап. Зап.-Сиб. отд. Рус. геогр. общ-ва* **24**: 1-16.
- Равкин Ю.С. 1967. К методике учёта птиц лесных ландшафтов // *Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае*. Новосибирск: 66-75.
- Словцов И.Я. 1881. Путевые заметки, ведённые во время поездки в Кокчетавский уезд Акмолинской области в 1878 году // *Зап. Зап.-Сиб. отд. Имп. Рус. геогр. общ-ва* **3**: 1-152.
- Соловьёв С.А. 2001. Орнитофауна города Омска и Омского района // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 147-153.
- Сотников П.И. 1892. Краткий орнитологический очерк окрестностей Омска // *Природа и охота* **5**: 28-57.
- Шухов И.Н. 1928. Птицы средней и северной части прииртышской Сибири (список и распространение) // *Издание Сиб. Ин-та с. х. и лесоводства*. Вып. 1. Общая часть и интересные находки. Омск: 217-240.
- Шухов И.Н. 1948. Кулики фауны Омской области и сопредельных районов (таблицы для определения с обзором их географического распространения). Омск: 1-10.
- Якименко В.В. 1998. Материалы к распространению птиц в Омской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 192-221.
- Finsh O. 1877. Ornithological letters from the Brehm expedition to Western Siberia // *Ibis* **1**: 48-66.
- Seebohm H. 1878. Contributions to the Ornithology of Siberia // *Ibis* **2**: 173-184.

