

ISSN 1026-5627

Русский  
орнитологический  
журнал



2022

XXXI

ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
2185  
EXPRESS-ISSUE

# 2022 № 2185

## СОДЕРЖАНИЕ

---

- 1959-1980 Гнездящиеся птицы Приморского края: большая горлица *Streptopelia orientalis*. Ю. Н. ГЛУЩЕНКО, Д. В. КОРОБОВ, В. П. ШОХРИН, И. М. ТИУНОВ, В. Н. СОТНИКОВ, А. В. ВЯЛКОВ, А. П. ХОДАКОВ
- 1981-1993 К экологии малой горлицы *Streptopelia senegalensis* в Махачкале. Н. И. НАСРУЛАЕВ
- 1993-1999 Фенология прилёта птиц на озере Сасыкколь в Алакольском заповеднике в марте 2022 года. А. Н. ФИЛИМОНОВ, Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ, И. А. МОСИН, А. Т. РАФИКОВ
- 1999-2005 Территориальное поведение и биоценотические связи лысухи *Fulica atra* в дельте реки Волги и у северо-западного побережья Каспийского моря в гнездовой период. Г. М. РУСАНОВ
- 2006-2007 Нетипичное гнездование чёрного дрозда *Turdus merula*. К. Ю. ДОМБРОВСКИЙ
- 2007-2009 Необычное гнездо чёрного дрозда *Turdus merula*. Э. В. ГРИГОРЬЕВ
- 2010-2011 Летняя встреча трёхпалого дятла *Picoides tridactylus* в Павловском парке (Санкт-Петербург). Г. В. ДАНЕЛИЯ, И. В. ДАНЕЛИЯ
- 

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

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology  
Published from 1992

Volume XXXI  
Express-issue

2022 № 2185

CONTENTS

---

- 1959-1980 Breeding birds of Primorsky Krai: the Oriental turtle dove *Streptopelia orientalis*. Yu. N. GLUSCHENKO, D. V. KOROBOV, V. P. SHOKHRIN, I. M. TIUNOV, V. N. SOTNIKOV, A. V. VYALKOV, A. P. KHODAKOV
- 1981-1993 On ecology of the laughing dove *Streptopelia senegalensis* in Makhachkala. N. I. NASRULAEV
- 1993-1999 Phenology of bird arrivals at Lake Sasykkol in the Alakol Reserve in March 2022. A. N. FILIMONOV, N. N. BEREZOVNIKOV, I. A. MOSIN, A. T. RAFIKOV
- 1999-2005 Territorial behaviour and biocenotic relations of the coot *Fulica atra* in the delta of the Volga River and near the northwestern coast of the Caspian Sea during the nesting period. G. M. RUSANOV
- 2006-2007 Atypical nesting of the blackbird *Turdus merula*. K. Yu. DOMBROVSKY
- 2007-2009 Unusual nest of the blackbird *Turdus merula*. E. V. GRIGORIEV
- 2010-2011 Summer sighting of the three-toed woodpecker *Picoides tridactylus* in Pavlovsky Park (St. Petersburg). G. V. DANELIA, I. V. DANELIA
- 

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

## Гнездящиеся птицы Приморского края: большая горлица *Streptopelia orientalis*

Ю.Н.Глущенко, Д.В.Коробов, В.П.Шохрин,  
И.М.Тиунов, В.Н.Сотников, А.В.Вялков,  
А.П.Ходаков

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

Валерий Павлович Шохрин. Объединённая дирекция Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г.Капранова и национального парка «Зов тигра». Ул. Центральная, д. 56, с. Лазо, Приморский край, 692980, Россия. E-mail: shokhrin@mail.ru

Иван Михайлович Тиунов. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия. Государственный природный биосферный заповедник «Хангайский». Ул. Ершова, д. 10, Спасск-Дальний, Приморский край, 692245, Россия. E-mail: ovsianka11@yandex.ru

Владимир Несторович Сотников. Кировский городской зоологический музей, ул. Ленина, д. 179, Киров, 610007, Россия. E-mail: sotnikovkgzm@gmail.com

Андрей Витальевич Вялков, Анатолий Петрович Ходаков. Владивосток, Россия.  
E-mail: adrem-tan@yandex.ru; anatolybpf@mail.ru

Поступила в редакцию 4 мая 2022

Большая горлица *Streptopelia orientalis* (Latham, 1790) – обычный гнездящийся перелётный вид Приморского края, представленным подвидом *S. o. orientalis* (Latham, 1790). Изредка единично зимует.

**Распространение и численность.** Населяет всю территорию Приморского края за исключением безлесных вершин самых высоких гор (Глущенко и др. 2016), хотя по ключам изредка проникает в пределы гольцовой зоны Сихотэ-Алиня (Пукинский 2003). Численность в 1962-1971 годах в чернопихтово-широколиственных лесах заповедника «Кедровая Падь» составляла 1.2-3.9 пар/км<sup>2</sup>, в хвойно-широколиственных лесах Уссурийского заповедника – 1.1-2.2 пар/км<sup>2</sup>, в переходных (от смешанных к темнохвойным) лесах истоков реки Уссури – 0-1.0 пар/км<sup>2</sup>, а в пихтово-еловых лесах истоков реки Большая Уссурка – 0-0.7 пар/км<sup>2</sup>. В зеленомошных лесах истоков Уссури большую горлицу не отмечали (Назаренко 1984). Плотность её населения в 1962-1971 годах в хвойно-широколиственных лесах Уссурийского заповедника варьировала от 1.1 до 2.2 пар/км<sup>2</sup>, а в конце 1970-х годов в западных отрогах Сихотэ-Алиня (хребет Синий) в елово-кедрово-широколиственных, кедрово-широколиственных и широколиственных лесах этот показатель был 1.7-6.5; 2.9-3.3 и 3.6-12.1 особей на 1 км<sup>2</sup>, соответственно (Кушнарёв 1984).

В долине реки Раздольная в 2002-2004 годах усреднённое обилие большой горлицы в начале и в середине лета составляло 9.9 и 13.1 особей на 1 км<sup>2</sup>, соответственно, тогда как в окружающих Уссурийск сопко-

вых дубняках и на дачных участках летом в те же годы численность этих птиц варьировала от 2.2 до 6.1 ос./км<sup>2</sup> (Глущенко и др. 2006а). На Приханкайской низменности плотность гнездования в дубняках на Гайворонской и Лузановой сопках в 2002-2003 годах находилась в пределах от 7.4 до 16.7 пар/км<sup>2</sup>, в пойменных лесах по реке Спасовка – 7.0-18.7, а в приречных ивняках по реке Мельгуновка – 31.8 пар/км<sup>2</sup> (Глущенко и др. 2006б).

На юго-востоке края, в окрестностях Лазовского заповедника, в кедрово-широколиственном лесу долины реки Перекатная (бассейн Киевки) в гнездовой период 1974-1975 годов численность больших горлиц составляла 3.2 пар/км<sup>2</sup>, в 1988 году – 5.7 пар/км<sup>2</sup>, в 1992 – 9.5 пар/км<sup>2</sup>; в долинном многопородном лесу в 1993 – 5.0 пар/км<sup>2</sup>, в 1994 – 5.7 пар/км<sup>2</sup>. В дубняках в 1974-1975 годах большая горлица встречалась с плотностью 1.2 пар/км<sup>2</sup>, в 1988 – 2.1; в 1994 – 0.8 пар/км<sup>2</sup>. Долю в населении гнездящихся птиц здесь оценивали в 0.5-3.4% в разные годы и в разных биотопах (Лаптев 1984; Шохрин 2017). В 2001 году в долинных лесах реки Перекатная плотность гнездования составляла 29.86±0.42 ос./км<sup>2</sup> (Шохрин 2017).

Для бассейна Бикина большую горлицу считали обычным видом долинных лесов вверх до устья реки Зева, и редким – в верховьях (Михайлов и др. 1998). По другим данным, её плотность в низовьях этой реки колебалась от 0.6 до 2.0 пар/км<sup>2</sup>, в то время как в среднем течении и верховьях этот показатель составлял 0.3-0.5 и 0.08-0.4 пар/км<sup>2</sup>, соответственно, а всего в бассейне реки Бикин гнездились 11.5-16 тыс. пар этих голубей (Пукинский 2003).

Помимо материковой части края, большие горлицы гнездятся на некоторых островах залива Петра Великого: Попова (около 10 пар), Клыкова (2-3 пары), Большой Пелис, Стенина, Матвеева (по 1 паре на каждом) (Лабзюк и др. 1971), Аскольд (Воробьёв 1954), Рейнеке, Рикорда (Назаров 2004; наши данные), Путятин (Назаров 2004; Глущенко и др. 2020) и Де-Ливрона (Катин и др. 2004), обычны на Русском (Назаров 2004; наши данные).

Попытка сравнить субъективную оценку численности этого вида в прошлом (Пржевальский 1870; Шульпин 1936) и в настоящее время свидетельствует о её заметном росте в течение последних 100-150 лет. Судя по всему, эти изменения касались того периода, когда шло бурное хозяйственное освоение территории Приморья, которое способствовало увеличению площадей кормовых биотопов. Скорее всего, к середине XX века численность больших горлиц достигла своего оптимума, и существенный прирост этого показателя прекратился. В период наших исследований (с 1972 года), затрагивающих преимущественно западную половину края, явного роста численности большой горлицы не происходило. Во время проведения многолетних (1969-1978) исследований бас-

сейна реки Бикин заметных колебаний численности также не отмечено (Пукинский 2003). На юго-востоке Приморья в конце XX и начале XXI века наблюдали некоторое увеличение количества птиц.

**Весенний пролёт.** Весной в южных районах Приморского края первых особей обычно отмечали во второй или в третьей декадах марта, реже – в первой декаде апреля (табл. 1; Воробьёв 1954), при этом заметен некоторый сдвиг начала миграции на более ранние сроки, который здесь прослеживается с годами (особенно в текущем столетии).

Таблица 1. Некоторые даты первых встреч весной и начала пролёта большой горлицы *Streptopelia orientalis* на разных участках Приморского края

Место	Даты	Источник информации
Крайний юго-запад Приморья	22 марта 1961 и 1962, 31 марта 1912, 2 апреля 1960	Медведев 1913; Панов 1973;
Полуостров Де-Фриза	3 апреля 1951, 5 апреля 1950, 6 апреля 1949 и 1952, 9 апреля 1953.	Омелько 1956
Окрестности Владивостока	27 марта 2022, 29 марта 1987 и 2019	Назаров 2004; наши данные
Окрестности Уссурийска	14 марта 2007 и 2020, 16 марта 2005, 2013 и 2021, 17 марта 2004, 2009 и 2018, 20 марта 2010, 21 марта 2003, 23 марта 2002, 6 апреля 2006	Глущенко и др. 2006а, 2019; наши данные
Озеро Ханка, Приханкайская низменность	14 марта 1992, 16 марта 1995, 18 марта 2001, 19 марта 1993 и 2010, 21 марта 1994, 23 марта 1973 и 2006, 24 марта 2002 и 2009, 26 марта 1994 и 2007, 28 марта 1979; 29 марта 1972, 11 апреля 1868 и 1911, 18 апреля 1869.	Пржевальский 1870; Черский 1915а; Глущенко и др., 2006б; наши данные
Окрестности Находки	23 марта 2020	Данные Т.А.Прядун
Окрестности Лазовского заповедника	12 марта 1992, 15 марта 1994, 19 марта 2000-2002, 20 марта 2021, 21 марта 1996 и 2022, 22 марта 1990, 1993, 2005 и 2017; 23 марта 1985 и 2012, 24 марта 1997 и 2014; 25 марта 2004, 2007, 2011, 2015 и 2016; 26 марта 1994 и 2019; 27 марта 1972, 1998 и 2020	Шохрин 2017; наши данные
Северо-Восток Приморья	2 марта 1986*	Елсуков 2013

\* – нельзя исключить того, что встреченный экземпляр зимовал где-нибудь поблизости.

В южной половине Приморья в начале миграции пролётные большие горлицы нередко держатся в одиночку, но уже в конце марта чаще встречаются пары и небольшие группы. Определить время окончания весеннего пролёта затруднительно из-за наличия достаточно крупной гнездящейся группировки. Наиболее интенсивное движение птиц к северу в окрестностях Уссурийска мы наблюдали 28 апреля 2006, когда с 7 до 10 ч пролетело 74 птицы, а наиболее крупная стая состояла из 19 особей. Вероятно, в юго-западных районах Приморья массовый пролёт может проходить и в первой декаде мая. Так, 3 мая 2022 при проведении автомобильного учёта птиц в слабо облесённых районах Уссурийского городского округа за день нами суммарно было встречено более 200 явно пролётных экземпляров, а наиболее крупные стаи несколько превышали 30 особей.

На юго-востоке края, в окрестностях Лазовского заповедника самые ранние регистрации большой горлицы за более чем 35-летний срок состоялись 12 марта 1992 и 15 марта 1994, а многолетняя средняя дата прилёта в окрестности заповедника – 25 марта.

В Северо-Восточном Приморье самая ранняя дата прилёта была зарегистрирована 2 марта 1986 года, а средняя многолетняя приходится на 6 апреля (Елсуков 2013). На северо-западе Приморского края, в низовьях реки Бикин, этот вид появляется лишь в конце апреля или в первой декаде мая, а в верховьях этой реки прилёт растягивается на весь май (Пукинский 2003).

**Местообитания.** Большая горлица обитает почти повсеместно от сплошных хвойных и смешанных лесов в горах до фрагментарных участков древесно-кустарниковых зарослей на обширных равнинах озёрных и речных пойм. На озере Ханка большая горлица гнездится на современных и древних береговых валах независимо от их удаления от полей – основных мест кормёжки. У двух молодых птиц, добытых нами 4 июля 1981 в урочище «Дубки» на расстоянии около 8 км от ближайших полей, содержимое зоба на 90% состояло из зёрен культурного риса (207 и 221 зерно), и лишь в качестве небольшого довеска в нём были обнаружены прочие семена, личинки и мелкие раковины моллюсков.

В Северном Приморье эта горлица повсеместно обычна в антропогенных местообитаниях и по всей области хоть сколько-нибудь нарушенных лесов, редка в ненарушенных и малонарушенных сопковых кедрачах, а также в тайге «охотского типа», но отсутствует у верхней границы ельников и на гольцах (Михайлов, Коблик 2013). По другим данным, в бассейне Бикина её максимальная численность отмечена в нижнем течении реки. Она обычна в её среднем течении, реже встречается на опушках темнохвойных лесов верховий и совсем редка в гольцовой зоне, куда поднимается по ключам и редко встречается на участках, поросших рододендром и кедровым стлаником (Пукинский 2003).

На гнездовании большая горлица в небольшом числе проникает непосредственно в населённые пункты сельского типа и даже в города, хотя, например, в Уссурийске в пределах как центральной, так и периферической городской застройки размножаются лишь единичные пары. Следует отметить, что на ночёвку в город с прилежащих к нему территорий в разное время года прибывает большее число птиц, чем здесь гнездится (Глущенко и др. 2006а).

В недалёком прошлом эту горлицу в Приморье не рассматривали в качестве вида, гнездящегося в населённых пунктах (Воробьёв 1954; Панов 1973). Позднее отмечали, что она обычна у окраин жилых микрорайонов Владивостока, к которым подходит хорошо выраженная древесная растительность (Назаров 2004). В начале текущего столетия в Уссурийске отдельные пары гнездились в городской застройке, устраивая

гнезда на деревьях и кустах парков, садов и скверов (Глущенко и др. 2006а). В 2019 году на окраине села Новоникольск одна пара успешно гнездилась внутри заброшенного здания сарая (Глущенко и др. 2019), а в 2022 году в зданиях этого комплекса сараев уже гнездились 4 пары больших горлиц: 3 мая одно гнездо оказалось ещё не до конца построенным, в двух других были свежие либо слабо насиженные яйца, а в последнем – пуховые птенцы. В настоящее время в Приморском крае эти голуби нередко обитают в населённых пунктах различного типа, а их численность здесь подвержена поступательному росту. Из этого следует, что рассматриваемый вид проявляет в регионе определённую тенденцию к синантропизации (Глущенко и др. 2019в).

**Гнездование.** Относительно сроков образования пар в литературе существуют определённые разночтения, связанные, по нашему мнению, как с недостаточной изученностью этого вопроса, так и существующими в разных конкретных случаях вариантами их формирования. Одни авторы полагают, что у большой горлицы пары формируются во время пролёта, возможно даже на зимовках, и сохраняются до осени (Кошелев 1993). Другие орнитологи считают, что пары сохраняются в течение нескольких лет (Котов 1973).

Согласно нашим наблюдениям, проведённым главным образом в окрестностях Уссурийска, на первых этапах весенней миграции встречаются преимущественно одиночки, а позднее – пары и небольшие группы (Глущенко и др. 2006а; наши данные). Транзитный пролёт одиночных особей и групп с нечётным числом птиц продолжается до конца первой декады апреля. Но уже в конце первой декады марта нередко можно встретить и сформировавшиеся пары больших горлиц, которых, например, в окрестностях Уссурийска в 2020 году мы наблюдали 14, 21, 22, 25 марта и позднее, а в 2021 году – 18, 24, 26, 31 марта и в более поздние сроки. Таким образом, можно полагать, что образование пар происходит как во время миграции, так и уже на местах, выбранных самцами в качестве потенциальных гнездовых участков. В некоторой степени это подтверждается наблюдениям одного из авторов статьи (Ю.Н.Глущенко) на местах регулярной зимовки больших горлиц в Восточном Китае, где эти птицы держатся группами, в которых невозможно различить пары. К тому же первые токующие в Южном Приморье самцы нередко держатся в одиночку, вероятно, привлекая своим токованием потенциального полового партнёра.

В южных районах края токование начинается уже в третьей декаде марта и с разной интенсивностью продолжается до августа. Так, первое токование в окрестностях Уссурийска в 2020 году мы отметили 21 марта. Изредка воркование отдельных самцов фиксировали до конца октября (Панов 1973), а наиболее поздний случай такого поведения был отмечен 7 ноября 1996 (Елсуков 2013). Интенсивность токования на протяжении

репродуктивного сезона неодинакова. По данным Ю.Б.Пукинского (2003), в бассейне нижнего течения реки Бикин можно выделить три пика вокальной активности: в конце апреля – начале мая, в начале июля и в первой половине августа, что позволило упомянутому автору предполагать наличие у большой горлицы двух-трёх выводков за сезон.

Процесс токования больших горлиц достаточно хорошо описан в отечественной литературе (Кошелев 1993), в том числе и для Приморского края (Пукинский 2003). Он включает в себя видоспецифичное воркование, которое нередко производится самцом на открытом для обзора месте (рис. 1), и демонстративный полёт (рис. 2), идущий по синусоиде с хлопками крыльев в наивысшей точке и последующем скольжением вниз на расправленных крыльях (Пукинский 2003).



Рис. 1. Токующие самцы большой горлицы *Streptopelia orientalis*. Окрестности села Сиреневка. Надеждинский район. 1 – 29 марта 2022; 2 – 24 апреля 2021; 3 – 20 мая 2020. Фото А.П.Ходакова.



Рис. 2. Токование большой горлицы *Streptopelia orientalis* в полёте. 1 – залив Петра Великого, остров Русский, 13 апреля 2022, фото А.П.Рогая; 2 – окрестности села Чернятино, Октябрьский район, 23 апреля 2022, фото Д.В.Коробова.

Спаривание происходит на гнездовом участке вблизи строящегося гнезда обычно в 10-11 ч утра (Пукинский 2003) и как правило осуществляется на ветвях деревьев (Кошелев 1993; наши данные; рис. 3).



Рис. 3. Некоторые этапы брачных церемоний больших горлиц *Streptopelia orientalis*.  
Залив Петра Великого, остров Русский, 11 мая 2020. Фото А.Ю.Яковлева.

Спаривание отмечали как перед откладкой яиц, так и в день вылета птенцов, что свидетельствует о сохранении пары в последующем цикле размножения (Пукинский 2003). Около села Новоникольск (Уссурийский городской округ) мы наблюдали спаривание горлиц 5 мая 2019, когда оперённые птенцы этой пары ещё не покинули гнездо.

О начале гнездового сезона на Приханкайской низменности свидетельствуют следующие отрывочные данные: самое раннее свежестроенное гнездо обнаружено 4 апреля 1995 (первое яйцо в нём появилось 7 апреля); гнездо с 1 яйцом найдено 9 апреля 1983; вылупление птенцов наблюдали 26 апреля 1990; птенец, готовый к вылету и яйцо-болтун – 8 мая 1986. В то же время гнездо с двумя 2-3-дневными птенцами обнаружено здесь в долине реки Спасовка 12 сентября, а с оперёнными птенцами – 26 сентября 1975. Следует отметить, что в литературе (Назаров 2004) указан факт находки на Приханкайской низменности (окрестности села Дмитриевка, Черниговский район) гнезда большой горлицы с кладкой 14 сентября 1975. В окрестностях Уссурийска наиболее поздний случай гнездования установлен В.Н.Медведевым (письменное сообщение), обнаружившим гнездо с полной кладкой 13 сентября 1979. В низовьях реки Бикин (северо-запад Приморья) большинство горлиц приступают к строительству гнёзд в первой декаде мая, а в верховьях – в первой декаде июня (Пукинский 2003).

Рассматривая полный цикл гнездования с момента начала постройки гнёзд до их оставления последними птенцами, репродуктивный период большой горлицы в Приморском крае очень сильно растянут. С разной интенсивностью он длится приблизительно шесть месяцев – с начала апреля по конец сентября (табл. 2).

Таблица 2. Фенология размножения большой горлицы  
*Streptopelia orientalis* в Приморском крае  
(наши данные за 1973-2022\* / литературные данные: Шульпин 1936; Воробьёв 1954;  
Белопольский 1955; Спангенберг 1965; Литвиненко, Шибяев 1971; Панов 1973;  
Пукинский 2003; Назаров 2004; Балацкий 2005; Елсуков 2013; Пекло 2016)

Период	Число наблюдений на разных стадиях гнездования							
	Строительство гнезда	Неполная кладка	Полная кладка, насиживание	Вылупление	Пуховые птенцы	Оперённые птенцы	Слётки	Итого
1-15 апреля	3/-	2/-	1/-	-	-	-	-	6/-
16-30 апреля	15/-	1/-	26/-	2/-	2/-	-	-	46/-
1-15 мая	10/2	5/1	28/4	-/1	2/1	2/-	-	47/9
16-31 мая	16/1	7/1	41/6	-/1	2/-	3/1	2/-	71/10
1-15 июня	6/3	2/1	29/5	1/-	10/-	5/1	3/1	56/11
16-30 июня	2/-	4/-	42/2	-	8/1	5/5	11/2	72/10
1-15 июля	-/1	1/-	17/3	-/1	3/-	3/2	3/-	27/7
16-31 июля	-/1	-	-	-	-/1	-/1	3/-	3/3
1-15 августа	-/1	-	1/-	-	1/1	1/-	-	3/2
16-31 августа	-/1	-	-/1	-	-	-	1/-	1/2
1-15 сентября	-	-	1/1	-	1/-	1/-	-	3/1
16-30 сентября	-	-	-	-	-	1/-	1/-	2/-
Итого	52/10	22/3	186/22	3/3	29/4	21/10	24/3	337/55

\* – включены и опубликованные нами данные (Глуценко и др. 2006б, 2015; Шохрин 2017).

Таблица 3. Места расположения гнёзд больших горлиц *Streptopelia orientalis*, обнаруженных в Приморском крае (наши данные за 1973-2022 годы)

Место расположения гнезда	Число гнёзд	Доля (%)
На деревьях и кустах		
Ильм <i>Ulmus</i> sp.	90	18.7
Яблоня <i>Malus</i> sp.	72	15.0
Ива <i>Salix</i> sp.	66	13.7
Клён <i>Acer</i> sp.	63	13.1
Дуб монгольский <i>Quercus mongolica</i>	32	6.7
Черёмуха азиатская <i>Padus asiatica</i>	32	6.7
Боярышник <i>Crataegus</i> sp.	18	3.7
Жимолость Маака <i>Lonicera maackii</i>	16	3.3
Берёза <i>Betula</i> sp.	11	2.3
Тополь <i>Populus</i> sp.	8	1.7
Дуб зубчатый <i>Quercus dentata</i>	6	1.2
Липа <i>Tilia</i> sp.	6	1.2
Маакия амурская <i>Maackia amurensis</i>	5	1.0
Ель <i>Picea</i> sp.	5	1.0
Сирень <i>Syringa</i> sp.	5	1.0
Сосна кедровая корейская <i>Pinus koraiensis</i>	5	1.0
Крушина <i>Frangula</i> sp.	3	0.6
Лиственница <i>Larix</i> sp.	3	0.6
Бузина <i>Sambucus</i> sp.	2	0.4
Ольха <i>Alnus</i> sp.	2	0.4
Осина Давида <i>Populus davidiana</i>	2	0.4
Сосна густоцветковая <i>Pinus funebris</i>	2	0.4
Акантопанакс сидячецветковый <i>Acanthopanax sessiliflorus</i>	1	0.2

Окончание таблицы 3

Место расположения гнезда	Число гнёзд	Доля (%)
Бархат амурский <i>Phellodendron amurense</i>	1	0.2
Калина <i>Viburnum</i> sp.	1	0.2
Лещина разнолистная <i>Corylus heterophylla</i>	1	0.2
Пихта цельнолистная <i>Abies holophylla</i>	1	0.2
Сирень амурская <i>Syringa amurensis</i>	1	0.2
Слива <i>Prunus</i> sp.	1	0.2
Сосна обыкновенная <i>Pinus sylvestris</i>	1	0.2
Черёмуха Маака <i>Padus maackii</i>	1	0.2
Чубушник <i>Philadelphus</i> sp.	1	0.2
Шелковица <i>Morus</i> sp.	1	0.2
Ясень <i>Fraxinus</i> sp.	1	0.2
Всего на деревьях и кустах:	466	96.9
На лианах		
Виноград амурский <i>Vitis amurensis</i>	3	0.6
Лимонник китайский <i>Schisandra chinensis</i>	1	0.2
Актинидия острая <i>Actinidia arguta</i>	1	0.2
Всего на лианах:	5	1.0
В других местах		
В полудупле	1	0.2
На вершине пня	1	0.2
На земле	3	0.6
На бетонном блоке под крышей здания	5	1.0
Итого	481	100.0

Столь значительная протяжённость периода размножения обусловлена как наличием двух (а в ряде успешных случаев, вероятно, трёх) полных циклов в один календарный год, так и типичным для вида быстрым повторным гнездованием после разорения гнезда.

В бассейне реки Бикин при выборе места для строительства гнезда горлицы отдают предпочтение опушкам, особенно по берегам ручьёв и проток, а гнёзда располагают на высоте 1.5-5 м от земли на деревьях, имеющих обычно упрощённую архитектуру. В поймах для этого чаще всего используются ивы и черёмуха, на марях и плато – молодые ели, лиственница, берёза, ольха, а на зарастающих лугах – яблоня и бузина (Пукинский 2003). В окрестностях Владивостока большие горлицы предпочитают многоярусные приречные леса и обычно устраивают гнёзда в развилках горизонтальных ветвей азиатской черёмухи, ив и маньчжурской яблони (Назаров 2004).

Согласно нашим данным, гнёзда чаще всего располагаются на ветвях разных видов деревьев и кустарников, среди которых преобладают ильмы, яблони, ивы и клёны (табл. 3). Часто постройки очень плохо замаскированы, поэтому хорошо заметны издали, что приводит к их лёгкому обнаружению и разорению хищниками (судя по всему, преимущественно врановыми птицами). Чаще всего гнёзда строятся на сравнительно

тонких ветвях дерева или куста (рис. 4.1), нередко непосредственно у ствола, реже – в крупной развилке главного ствола (рис. 4.2).



Рис. 4. Типичные варианты расположения гнёзд больших горлиц *Streptopelia orientalis*. 1 – на тонких ветвях, окрестности села Сиреневка, Надеждинский район, 14 августа 2016, фото А.П.Ходакова; 2 – в крупной центральной развилке дерева, окрестности села Синельниково, Октябрьский район, 2 июня 2007, фото Д.В.Коробова.



Рис. 5. Гнёзда больших горлиц *Streptopelia orientalis*, расположенные внутри зданий заброшенных сараев. Окрина села Новоникольск, Уссурийский городской округ. 3 мая 2022. Фото Д.В. Коробова.

Только 3 из 481 осмотренного нами гнезда были устроены непосредственно на земле (табл. 3), по одному – в крупном полудупле ивы и на вершине пня (на высоте 1.3 м над землёй). О единичных случаях размещения гнёзд больших горлиц на земле также сообщали Е.П.Спангенберг (1965) и А.А.Назаренко (Назаров 2003), а К.А.Воробьёв (1954) нашёл

10 июня 1932 гнездо горлицы на куче хвороста. Наконец, 5 найденных нами гнёзд располагались на горизонтальных бетонных балках под крышей заброшенных зданий. Первое из таких гнёзд было обнаружено в 2019 году (Глущенко и др. 2019в), а четыре других найдены в том же комплексе полуразрушенных зданий в 2022 году (рис. 5).

Согласно нашим данным, на деревьях и крупных кустах гнёзда располагаются на разной высоте: от 8 см (рис. 6) до 15 м, а средняя высота расположения гнёзд над землёй составляет 2.85 м ( $n = 515$ ).



Рис. 6. Гнездо большой горлицы *Streptopelia orientalis*, расположенное на высоте около 8 см над землёй. Побережье Японского моря, бухта Петрова. 31 мая 2011. Фото В.П.Шохрина.

По наблюдениям Ю.Б.Пукинского (2003), первое в сезоне гнездо строят оба родителя, а второе – преимущественно самка, располагая его в 150-200 м от первого. В этот период она начинает кормить птенцов первого выводка нерегулярно, и, готовясь ко второй кладке, часто и подолгу кормится сама, прерывая строительство гнезда.

Согласно описанию Ю.Н.Назарова (2004, с. 127), «гнездо представляет собой довольно небрежную постройку из веточек черёмухи, ивы, яблони, ольхи, чубушника, дуба, иногда с примесью усов винограда; лоток выражен слабо, выстилается тем же материалом или небольшим количеством корешков ивы, черёмухи, старыми плодовыми кистями черёмухи, корневищами злаков». По наблюдениям Ю.Б.Пукинского (2003), гнездо представляет собой почти плоскую платформу максимальной толщиной 4-5 см с едва выраженным лотком.

Большинство осмотренных нами гнёзд также были очень тонкими и рыхлыми, нередко просвечивающими снизу, что порой позволяло увидеть снизу их содержимое. По нашим данным, гнездовые постройки состоят главным образом из сравнительно тонких сухих веточек (в лотке находятся наиболее тонкие из них). Иногда в лотке имеются единичные сухие листья и контурные перья горлиц. Сухие корешки в разных слу-

чаях могут отсутствовать (рис. 7.1), присутствовать в небольшом количестве (рис. 7.2), либо составлять основу всей имеющейся выстилки лотка (рис. 7.3).

Любопытно, что гнёзда, построенные большими горлицами под крышами брошенных зданий, по характеру строительного материала были не совсем типичными для рассматриваемого вида и отчасти напоминали имевшиеся внутри тех же зданий гнёзда скальных голубей *Columba rupestris*. Помимо сухих тонких ветвей деревьев, они включали различное количество фрагментов сухих стеблей полыни и других травянистых растений с толстыми жёсткими стеблями, произрастающих в ближайших окрестностях. Наиболее высоким процент стеблей трав был в первом из гнёзд, обнаруженных в таком нетипичном месте (Глуценко и др. 2019в), в то время как позднее доля этого строительного материала значительно снизилась (рис. 5).



Рис. 7. Гнёзда больших горлиц *Streptopelia orientalis* с разным количеством сухих корешков в выстилке лотка. 1 – Лазовский район, долина реки Полярная Звезда, 16 мая 2002; 2 – побережье Японского моря, бухта Петрова, 31 мая 2011; 3 – Лазовский район, Герасимов Ключ, 16 мая 2016. Фото В.П.Шохрина.

Известно, что гнёзда больших горлиц могут располагаться в колониях грачей *Corvus frugilegus* (Кошелев 1993). Одно из таких гнёзд было осмотрено нами 10 мая 1980 в колонии этих врановых, расположенной в урочище «Дубки» на восточном побережье озера Ханка. Прошлогоднее гнездо горлицы, найденное нами 4 апреля 2019 на полуострове Муравьёва-Амурского, находилось приблизительно в 30 м от многолетнего жилого гнезда хохлатого орла *Nisaetus nipalensis*. Одно из гнёзд горлицы, устроенное под крышей заброшенного здания, располагалось 9.5 м от жилого гнезда скального голубя, при этом в обоих гнёздах 3 мая 2022 года шло вылупление птенцов.

По данным Ю.Б.Пукинского (2003), собранным в бассейне реки Бикин, минимальное расстояние между гнёздами разных пар составляет 100 м. В Читинской области соседние гнёзда иногда располагались в 10-15 м одно от другого (Кошелев 1993). По нашим данным, в виде исключения жилые гнёзда могут находиться ещё ближе: так, 30 июня 2018 на заброшенном участке садового товарищества в Надеждинском районе

мы обнаружили два гнёзда больших горлиц, расположенных примерно в 5 м одно от другого. В одном из них находились 2 ненасиженных яйца, а в другом – 2 пуховых птенца.

Размеры гнёзд больших горлиц приведены в таблице 4.

Таблица 4. Размеры (мм) гнёзд больших горлиц *Streptopelia orientalis*, обнаруженных в Приморском крае

n	Диаметр гнезда		Диаметр лотка		Глубина лотка		Толщина гнезда		Источник информации
	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	
71	120-340	219	42-190	88	5-80	27	44-250	89	Наши данные
?	190-350	–	–	–	–	–	40-50	–	Пукинский 2003
12	190-280	230	100-110	–	20-60	33	до 70	–	Елсуков 2013
?	110-280	190	70-150	110	15-75	30	50-140	80	Назаров 2004
83	110-350	221*	42-190	88**	5-80	28*	44-250	89**	В итоге

\* – по 83 измерениям; \*\* – по 71 измерению.



Рис. 8. Гнёзда больших горлиц *Streptopelia orientalis* с крупными птенцами и помётом на краях постройек.  
1 – окрестности села Сиреневка, Надеждинский район, 10 сентября 2016, фото А.П.Ходакова;  
2 – окраина села Новоникольск, Уссурийский городской округ, 5 мая 2019, фото Д.В.Коробова;  
3 – окрестности села Синельниково, Октябрьский район, 2 июня 2007, фото Д.В.Коробова.

За время нахождения птенцов в гнезде в нём, особенно на его краях, скапливается много помёта птенцов (рис. 8).

Известно, что гнездовые участки используются горлицами по два и более сезонов (Пукинский 2003). Существует указание, что некоторые постройки сохраняются до следующего года и снова используются птицами после достройки (Назаров 2004). По нашим сведениям, до следующего сезона размножения сохраняется много гнёзд, но повторное размножение в них нами достоверно не установлено. Более того, если в предыдущем году птенцы из гнезда успешно вылетели, то в первом (нижнем) слое такой постройки до весны следующего года может сохраниться помёт, заметный при детальном осмотре. Таких двухслойных гнёзд больших горлиц мы не находили, в отличие, например, от многолетних гнёзд сизого *Columba livia* и скального голубей.

Горлицы откладывают яйца с интервалом около суток, в утренние или дневные часы (Пукинский 2003). Полная кладка всегда содержит

два яйца (Кошелев 1993; наши данные; рис. 9). По сведениям Ю.Б.Пукинского (2003), в полной кладке может быть и одно яйцо (в 2 случаях из 16 гнёзд, найденных этим автором в бассейне Бикина). Мы находили гнёзда с кладкой, включающей только 1 насиженное яйцо, либо гнёзда, содержащие лишь 1 птенца, однако нельзя исключить того, что эти феномены связаны не с откладкой только одного яйца, а с утратой одного из них в период насиживания или одного из птенцов в период выкармливания.

Таблица 5. Линейные размеры яиц больших горлиц *Streptopelia orientalis* в Приморском крае

Источник информации	n	Длина (L), мм		Максимальный диаметр (B), мм		Индекс удлинённости*	
		Пределы	Среднее	Пределы	Среднее	Пределы	Среднее
Наши данные	225	29.6-38.0	34.01	22.6-27.7	25.27	66.3-84.5	74.4
Назаров 2004	35	31.0-38.5	33.4	20.3-28.1	25.1	–	–
Пукинский 2003	9	32.1-32.6	–	23.2-24.6	–	–	–
Спангенберг 1965	22	32.0-36.0	–	22.6-25.0	–	–	–
Рассчитано по: Балацкий 2005	2	33.0-34.6	33.8	24.2-24.8	24.5	69.9-75.2	72.5
Рассчитано по: Елсуков 2013	1	33.4	33.4	25.1	25.1	75.1	75.1
Рассчитано по: Пекло 2016	9	34.1-36.6	35.27	24.8-26.5	25.63	68.9-77.7	72.7
Рассчитано по: сборы А.П. Кузякина**	6	31.4-35.7	33.20	23.1-26.3	24.90	71.4-79.0	75.0
Рассчитано по: Джусупов 2018	6	32.7-36.2	34.35	22.8-26.3	24.72	66.7-74.6	71.97
Итого:	312	30.3-38.5	33.96***	20.3-28.1	25.24***	66.3-84.5	74.28****

\* – рассчитано по формуле:  $(B/L) \times 100\%$  (Романов, Романова 1959); \*\* – материал Зоомузея Московского университета; \*\*\* – по 284 измерениям; \*\*\*\* – по 246 измерениям.

Таблица 6. Вес и объём яиц больших горлиц *Streptopelia orientalis* в Приморском крае

Источник информации	Вес, г			Объём, см <sup>3</sup> *		
	n	Пределы	Среднее	n	Пределы	Среднее
Наши данные	121	8.7-14.7	11.70	225	8.6-13.8	11.10
Рассчитано по: Балацкий 2005	–	–	–	2	10.3-10.4	10.3
Рассчитано по: Елсуков 2013	1	9,4	9.4	1	10.7	10.7
Рассчитано по: Пекло 2016	–	–	–	9	10.8-12.5	11.82
Рассчитано по: сборы А.П. Кузякина **	–	–	–	6	8.6-11.8	10.55
Рассчитано по: Джусупов 2018	–	–	–	6	9.1-12.8	10.75
Итого:	122	8.7-14.7	11.68	249	8.6-13.8	11.10

\* – рассчитано по формуле:  $V = 0.51LB^2$ , где L – длина яйца, B – максимальный диаметр (Ноут 1979);

\*\* – материал Зоомузея Московского университета.

Скорлупа яиц белая, без рисунка. Размеры, объём и масса яиц приведены в таблицах 5 и 6.

Наиболее поздние гнёзда с кладками находили 13 сентября 1979 (Глущенко и др. 2006а) и 14 сентября 1975 (Назаров 2004). Насиживание начинается после откладки первого яйца и длится 16-17 дней, при этом первую кладку обогревают примерно поровну оба родителя, а вто-

рую – почти исключительно самка (Пукинский 2003). Насиживающая птица сидит очень плотно (рис. 10). Во многих случаях она подпускает наблюдателя вплотную, а порой пытается отводить.



Рис. 9. Гнёзда больших горлиц *Streptopelia orientalis* с полными кладками.  
1 – Приханкайская низменность, 21 мая 2011, фото Д.В.Коробова; 2 – среднее течение реки Комиссаровка, 3 июля 2012, фото Д.В.Коробова; 3 – окрестности Уссурийска, 29 мая 2015, фото А.В.Вялкова.



Рис. 10. Большая горлица *Streptopelia orientalis*, насиживающая кладку. Приханкайская низменность, Спасский район, окрестности села Гайворон. 11 мая 2019. Фото Д.В.Коробова.

Птенцы выходят из яиц в течение 1-3 дней (Пукинский 2003). Вылупление (рис. 11) наблюдали начиная со второй половины апреля.

Пуховых птенцов горлицы обогревают (рис. 12) до того возраста, когда они покрываются пеньками перьев (рис. 13).

Птенцов большие горлицы кормят семенами молочно-восковой спелости, при этом интервалы между кормлениями молодых голубей перед их вылетом составляют обычно 1-2 ч, а иногда значительно больше. Птенцы покидают гнездо на 17-18-е сутки, когда они почти полностью оперены, но ещё сохраняют ювенальный пух (Пукинский 2003; рис. 14).



Рис. 11. Вылупление птенцов в гнезде большой горлицы *Streptopelia orientalis*.  
Окрестности села Синельниково, Октябрьский район. 2 июня 2007. Фото Д.В.Коробова.



Рис. 12. Большая горлица *Streptopelia orientalis*, согревающая пуховых птенцов в гнезде.  
Долина реки Лазовка. 10 мая 2015. Фото В.П.Шохрина.

Будучи потревоженными, птенцы могут покинуть гнездо раньше срока, ещё совсем плохо умея летать, но, когда опасность исчезает, в ряде случаев они способны вернуться в гнездо. Самое позднее нахождение птенцов большой горлицы в гнезде мы отметили 29 сентября 2020

во Владивостоке на территории военно-морского госпиталя (рис. 15). Взрослые птицы продолжали их кормить, но при нашем приближении птенцы покинули гнездо, которое располагалось в 10 м от скамейки, которую люди часто использовали для отдыха.



Рис. 13. Птенцы большой горлицы *Streptopelia orientalis*, покрытые пеньками перьев.  
1 – окрестности села Сиреневка (Надеждинский район), 3 сентября 2016, фото А.П.Ходакова;  
2 – окрестности села Новоникольск, Уссурийский городской округ, 7 июня 2020, фото Д.В.Коробова; 3 – окрестности села Лазо, 12 июля 2012, фото В.П.Шохрина.



Рис. 14. Слётки большой горлицы *Streptopelia orientalis* с остатками ювениального пуха.  
1 – окрестности села Синельниково, Октябрьский район, 2 июня 2007; 2 – окрестности села Черниговка, Черниговский район, 11 июня 2016. Фото Д.В.Коробова.



Рис. 15. Птенцы в гнезде и слётки большой горлицы *Streptopelia orientalis*. Владивосток, территория военно-морского госпиталя, 29 сентября 2020. Фото А.П.Ходакова.

Вылет молодых горлиц из гнёзд отмечен с середины мая до конца сентября (табл. 2).

Характерна высокая смертность в гнездовой период. Так, в бассейне реки Бикин из 62 изначально отложенных яиц вылетело 16 молодых (около 29%), при этом из 31 гнезда, находящегося под наблюдением, в восьми исчезло по одному яйцу, 7 гнёзд были брошены, 8 гнёзд разорены хищниками, а в двух случаях яйца оказались неоплодотворёнными (Пукинский 2003).

**Осенние миграции.** Послегнездовые кочёвки протекают главным образом в августе, а осенние миграции наиболее заметны в сентябре. Визуально пролёт выражен слабо, при этом уже с начала октября численность больших горлиц резко убывает, но отдельные особи и небольшие группы задерживаются до ноября и даже зимуют (Черский 1915а; Глущенко, Нечаев 1992; Глущенко, Мрикот 1998; Волковская-Курдюкова, Курдюков 2003; Елсуков 2013; Глущенко и др. 2015). На Приханкайской низменности последних пролётных птиц мы наблюдали 20 октября 1972 и 2006, 28 октября 1986, 29 октября 1984, 1 ноября 1976, 5 ноября 2007, 7 ноября 1974, 15 ноября 1971, 17 ноября 2010, 18 ноября 1993, 21 ноября 2011 и 30 ноября 2008. В окрестностях Уссурийска последних запоздавших с отлётом горлиц мы регистрировали 30 октября 2008, 6 ноября 2002, 11 ноября 2007, 19 ноября 2004 и 30 ноября 2003. На полуострове Де-Фриза М.А.Омелько (1956) отмечал последних птиц 13 октября 1951 и 18 октября 1950, а группу, состоящую из 14 особей, мы здесь отметили 1 ноября 2007.

Таблица 7. Даты и места зимних встреч больших горлиц *Streptopelia orientalis* в Приморском крае

Место	Даты	Источник информации
Полуостров Де-Фриза	7 декабря 1950	Омелько 1956
Окрестности Владивостока	29 декабря 1912, 26 декабря 2020	Черский 1915б; наши данные
Надеждинский район, станция Кипарисово	19 января 1964, 3 января 1990	Глущенко, Нечаев 1992
Окрестности Уссурийска	4 января 2004, 31 января 2007, 13 февраля 2010, 13 февраля 2014, 27 февраля 2021; 14 января 2022	Глущенко и др. 2006а, 2019а; наши данные
Озеро Ханка, Приханкайская низменность	3 января 1976, 18 января 2003, 22 декабря 2003, 4 января 2004, 28 декабря 2004, 25-28 декабря 2006, 25 января 2007, 6 февраля 2007, 2 декабря 2010	Глущенко, Нечаев 1992; Волковская-Курдюкова, Курдюков 2003; наши данные
Окрестности Лазовского заповедника	2 декабря 1973, 17 января 1980, 17 декабря 1993, 14, 21 и 30 января 2019 (рис. 17); 20 января 2022	Лаптев 1987; Шохрин 2017; Глущенко и др. 2019б; наши данные
Северо-восток Приморья	Декабрь-январь 1976, 1989, 2007, февраль 2007	Елсуков 2013

В окрестностях Лазовского заповедника наиболее поздние регистрации горлиц относятся к 1 ноября 2016 (долина реки Полярная Звезда), 10 ноября 2009 (бухта Петрова) (Шохрин 2017), 17 ноября 2018 (посёлок

Преображение), 22 ноября 2021 (бухта Кит) (наши данные), 24 ноября 1945 (Белопольский 1955) и 25 ноября 2020 (окрестности села Лазо) (наши данные).

**Зимовка.** Принято считать, что зимовки больших горлиц в пределах России носят случайный характер (Котов 1993). В южной половине Приморского края встречи одиночных особей этого голубя в календарные сроки зимы известны с начала XX века (Черский 1915а). До начала последней четверти XX столетия такие регистрации действительно имели случайный характер, однако позднее наблюдения зимующих больших горлиц из разряда эпизодических стали носить всё более регулярный характер (табл. 7; рис. 16).

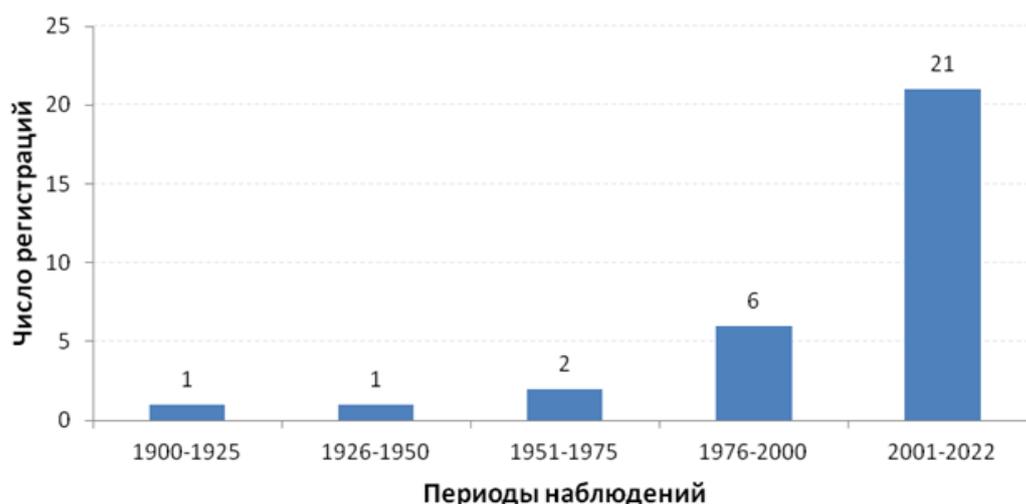


Рис. 16. Историческая динамика частоты случаев регистрации больших горлиц *Streptopelia orientalis* в Приморском крае в календарные сроки зимы.



Рис. 17. Зимующая большая горлица *Streptopelia orientalis*. Долина реки Соколовка, Лазовский район. 30 января 2019. Фото В.П.Шохрина.

Безусловно, за прошедший период исследований последовательно и значительно возростала интенсивность наблюдений за птицами, идущая параллельно с реальным увеличением частоты зимовки больших горлиц, что и обусловило резкий рост числа встреч с ними в календарные сроки зимы.

Из 27 точно датированных случаев зимних встреч больших горлиц, их максимум приходится на отрезок времени с середины декабря до конца января (рис. 18), при этом имеются наблюдения отдельных особей и в феврале, что свидетельствует о возможности их успешной зимовки в южной половине края.

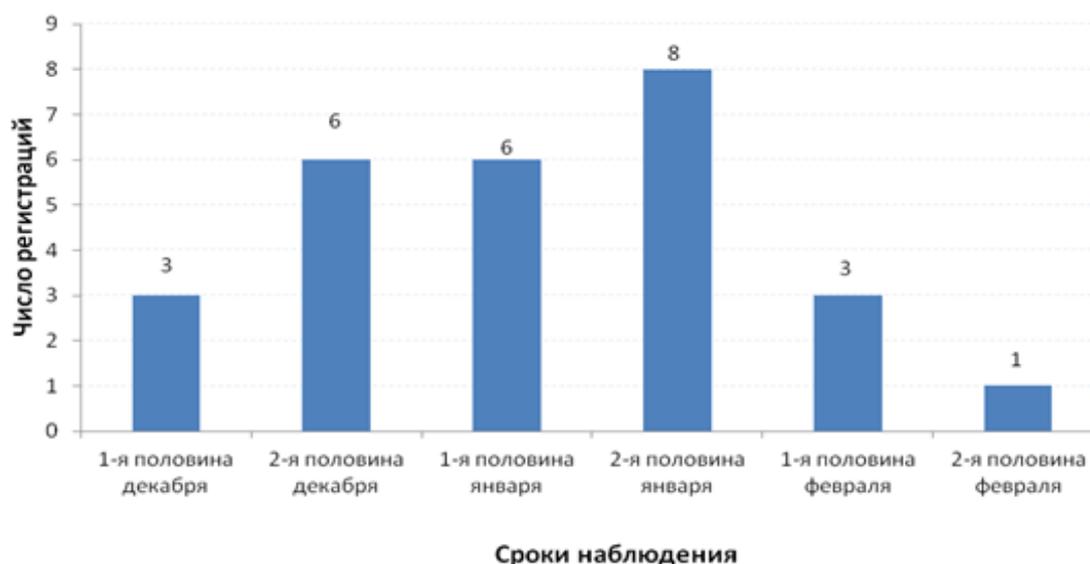


Рис. 18. Посезонная динамика частоты случаев регистрации больших горлиц *Streptopelia orientalis* в Приморском крае в календарные сроки зимы.

Ближайшие к Приморью места зимовки больших горлиц расположены в Японии к югу от острова Хоккайдо (Check-List... 2012) и в Южной Корее (Moore, Kim 2014). Помимо этого, серия зимних встреч приводится для Северной Кореи (Tomok 1999).

**Гибель.** В Северо-Восточном Приморье выявлено 5 погибших от истощения горлиц; по одной особи разбились о провода линии связи и наружную стеклянную дверь; одна поймана тетеревятником *Accipiter gentilis*, а ещё 24 особи найдены в виде останков, оставленных хищниками (Елсуков 2013). Больших горлиц, сбитых на трассах автомашинами, мы находили трижды: 5 апреля, 16 августа и 18 сентября 2010.

За помощь в работе авторы выражают искреннюю благодарность А.Ф.Акуликинину (Киров), Н.Н.Балацкому (Новосибирск), Г.Н.Бачурину (Ирбит), Д.А.Беляеву (Уссурийск), И.Н.Короповой (Уссурийск), В.М.Мальшук (Украина), П.Г.Маметьеву (Владивосток), Т.А.Прядун (Находка), А.П.Роголю (Владивосток) и А.Ю.Яковлеву (Владивосток).

#### Литература

Балацкий Н.Н. 2005. К авифауне верхнего течения Бикина // *Рус. орнитол. журн.* 14 (278): 98-103.

- Белопольский Л.О. 1955. Птицы Судзухинского заповедника. Часть 2 // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 17: 224-265.
- Волковская-Курдюкова Е.А., Курдюков А.Б. 2003. Новые встречи редких эпизодически зимующих птиц в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* 12 (234): 963-966.
- Воробьёв К.А. 1954. *Птицы Уссурийского края*. М.: 1-360.
- Глушченко Ю.Н., Кармазина Е.В., Коновалова М.С. 2020. Использование данных по локальным фаунам при изучении многообразия птиц в школьном курсе биологии: остров Путятина // *Животный и растительный мир Дальнего Востока* 32: 55-66.
- Глушченко Ю.Н., Коробов Д.В., Коробова И.Н. (2015) 2016. Материалы к изучению большой горлицы *Streptopelia orientalis* в Приморском крае // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1331): 3225-3230.
- Глушченко Ю.Н., Коробов Д.В., Харченко В.А., Коробова И.Н., Глушченко В.П. 2019а. Птицы – Aves // *Природный комплекс Уссурийского городского округа; современное состояние*. Владивосток: 151-301.
- Глушченко Ю.Н., Липатова Н.Н., Мартыненко А.Б. 2006а. *Птицы города Уссурийска: фауна и динамика населения*. Владивосток: 1-264.
- Глушченко Ю.Н., Нечаев В.А. 1992. Зимняя орнитофауна Ханкайско-Раздольненской равнины и окружающих предгорий // *Животный и растительный мир Дальнего Востока*. Уссурийск: 3-26.
- Глушченко Ю.Н., Тиунов И.М., Коробов Д.В. 2019в. Первый случай гнездования большой горлицы *Streptopelia orientalis* внутри здания // *Рус. орнитол. журн.* 28 (1778): 2568-2571.
- Глушченко Ю.Н., Шибнев Ю.Б., Волковская-Курдюкова Е.А. 2006б. Птицы // *Позвоночные животные заповедника «Ханкайский» и Приханкайской низменности*. Владивосток: 77-233.
- Глушченко Ю.Н., Шохрин В.П., Вялков А.В., Корнеева И.Б., Коробов Д.В., Прядун Т.А., Рогаль А.П., Тучин К.Ю. 2019б. Нетипичные встречи некоторых птиц в Приморском крае зимой 2018/19 года // *Рус. орнитол. журн.* 28 (1749): 1377-1388.
- Джусупов Т.К. 2018. Оологические сборы Е.П.Спангенберга на юге Приморья, в центральной части, на севере и северо-востоке России // *Selevinia* 26: 107-140.
- Елсуков. С.В. 2013. *Птицы Северо-Восточного Приморья*. Владивосток: 1-536.
- Катин И.О., Семёнова О.А., Тюрин А.Н. и др. 2004. Биота островов: распределение, состав и структура // *Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота*. Владивосток, 2: 673-766.
- Котов 1973. К линьке большой сибирской горлицы (*Streptopelia orientalis* L.) // *Вест. Ленингр. ун-та* 21: 27-31.
- Кошелев А.И. 1993. Большая горлица // *Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, Собообразные*. М.: 152-163.
- Кушнарёв Е.Л. 1984. Антропогенные сукцессии орнитосообществ и территориальные связи местообитаний западного Сихотэ-Алиня // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 71-78.
- Лабзюк В.И., Назаров Ю.Н., Нечаев В.А. (1971) 2020. Птицы островов северо-западной части залива Петра Великого // *Рус. орнитол. журн.* 29 (1981): 4626-4660.
- Лаптев А.А. 1984. Численность гнездящихся птиц в дубовых и долинных кедрово-широколиственных лесах Лазовского заповедника // *Исследования природного комплекса Лазовского государственного заповедника*. М.: 41-43.
- Лаптев А.А. 1987. Зимние учёты птиц в Лазовском заповеднике // *Организация и методы учёта промысловых и редких видов млекопитающих и птиц Дальнего Востока*. Владивосток: 55-60.
- Литвиненко Н.М., Шibaев Ю.В. 1971. К орнитофауне Судзухинского заповедника и долины реки Судзухе // *Экология и фауна птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 127-186.

- Медведев А. 1913. Фенологические наблюдения за 1912 г. // *Орнитол. вестн.* 4: 185-192.
- Михайлов К.Е., Коблик Е.А. 2013. Характер распространения птиц в таёжно-лесной области севера Уссурийского края (бассейны рек Бикин и Хор) на рубеже XX и XXI столетий (1990-2001 годы) // *Рус. орнитол. журн.* 22 (885): 1477-1487.
- Михайлов К.Е., Шибнев Ю.Б., Коблик Е.А. 1998. Гнездящиеся птицы бассейна Бикина (аннотированный список видов) // *Рус. орнитол. журн.* 7 (46): 3-19.
- Назаренко А.А. 1984. Птичье население смешанных и темнохвойных лесов Южного Приморья, 1962-1971 гг. // *Фаунистика и биология птиц юга Дальнего Востока*. Владивосток: 60-70.
- Назаров Ю.Н. 2004. *Птицы города Владивостока и его окрестностей*. Владивосток: 1-276.
- Омелько М.А. 1956. О перелётах птиц на полуострове Де-Фриза // *Тр. ДВФ СО АН СССР* 3 (6): 337-357.
- Панов Е.Н. 1973. *Птицы Южного Приморья (фауна, биология и поведение)*. Новосибирск: 1-376.
- Пекло А.М. 2016. Птицы // *Оологическая коллекция. Вып. 1. Неворобьинообразные – Non-Passeriformes*. Киев: 1-214.
- Пржевальский Н.М. 1870. *Путешествие в Уссурийском крае в 1867-1869 гг.* СПб: 1-298.
- Пукинский Ю.Б. 2003. Гнездовая жизнь птиц бассейна реки Бикин // *Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт.* Сер. 4. 86: 1-316.
- Романов А.Л., Романова А.И. 1959. *Птичье яйцо*. М.: 1-620.
- Спангенберг Е.П. (1965) 2014. Птицы бассейна реки Имана // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1065): 3383-3473.
- Черский А.И. 1915а. Дневник наблюдений над природою, ведённый с 8 марта по 20 октября 1911 г. в долине верхнего течения речки Одарки (бассейн озера Ханка), близ д. Нововладимировки, Иманского уезда Приморской области // *Зап. Общ-ва изучения Амурского края* 14: 1-78.
- Черский А.И. 1915б. Орнитологическая коллекция музея общества изучения Амурского края во Владивостоке // *Зап. Общ-ва изучения Амурского края* 14: 143-276.
- Шохрин В.П. 2017. *Птицы Лазовского заповедника и сопредельных территорий*. Лазо: 1-648.
- Шульпин Л.М. 1936. *Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья*. Владивосток: 1-436.
- Check-List of Japanese Birds*. 2012. 7th Revised Edition. Ornithological Society of Japan: 1-439.
- Hoyt D.F. 1979. Practical methods of estimating volume and fresh weight of bird eggs // *Auk* 96: 73-77.
- Moore N., Kim A. 2014. *The Birds Korea. Checklist for the Republic of Korea* // <http://www.inquiries@birdskorea.org>
- Tomek T. 1999. The birds of North Korea. Non-Passeriformes // *Acta zool. cracov.* 42, 1: 1-217.



## К экологии малой горлицы *Streptopelia senegalensis* в Махачкале

Н.И.Насрулаев

Насрула Исрапилович Насрулаев. Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН. Махачкала, Россия. E-mail: nasrulaev@mail.ru

Поступила в редакцию 8 апреля 2022

Исконная родина малой, или египетской горлицы *Streptopelia senegalensis* – Африка и Южная Азия, откуда она краем ареала заходит в Среднюю Азию. В XX веке малые горлицы появились в Азербайджане, а потом с товарными поездами, возившими зерно в Армению, они проникли в Ереван, где этих птиц наблюдали, по словам В.Ю.Ананяна, вылетающими из прибывавших на станцию вагонов (Белик 2020). В конце 1970-х годов малые горлицы начали расселяться из Азербайджана в Дагестан. В Махачкале они появились приблизительно в 1977-1978 годах (З.П.Хонякина, устн. сообщ.), что примерно на 5-8 лет раньше кольчатых горлиц *Streptopelia decaocto* (Насрулаев 1991).

Анализируя литературу о малой горлице в Северо-Кавказском регионе, мы не нашли ни одной работы по её экологии. Чтобы восполнить этот пробел, мы решили обработать свои небольшие материалы. Основной целью исследования было выявление современного состояния вида в регионе (приблизительная численность, распределение по биотопам, успешность размножения).

Материал по малой горлице мы собирали с февраля 2018 по февраль 2022 года в Махачкале. Для характеристики численности и биотопического размещения малой горлицы проводили маршрутные учёты. Гнездовую экологию изучали по общепринятым методикам (Новиков 1953). Большую помощь в сборе материала оказали любители-голубеводы. Так, 8 августа 2020 с голубеводом Магомед-Саидом Алисултановым мы объехали почти всех голубеводов Махачкалы. Оказалось, что почти к каждой голубятне приурочена как минимум одна пара малых горлиц. Численность птиц определяли в весенне-летний и осенне-зимний периоды. К весенне-летнему периоду мы отнесли учёты в апреле-октябре, когда все малые горлицы держатся в городе. К осенне-зимнему периоду отнесены ноябрь-март, когда после осенней миграции в городе остаются только зимующие птицы.

### Особенности гнездования

Получить сведения о гнездовой жизни малой горлице в Махачкале помогло гнездо, построенное парой этих птиц в нашем дворе. В августе 2019 года я завёл домашних голубей, и ближе к зиме во двор стали прилетать 1-4 малые горлицы. Начиная с февраля 2020 года они почти ежедневно появлялись во дворе и кормились вместе с голубями (рис. 1).



Рис. 1. Малые горлицы *Streptopelia senegalensis* в Махачкале во дворе дома № 5 на 4-й Магистральной улице. 22 февраля 2020.

Одна из пар малых горлиц была тесно привязана к моему двору. Они нередко залетали в голубятню, а также в кочегарку, где хранился корм для голубей. Интенсивное токование этой пары мы наблюдали в начале июня, а 13-17 июня 2020 малые горлицы стали активно искать место для постройки гнезда. Они сделали попытку построить гнездо в соседнем дворе на газовом счётчике, затем на электросчётчике в прихожей другого дома. А 18 июня было замечено, что горлицы начали строить гнездо в нашем дворе на виноградном навесе на высоте 4.6 м. Гнездо строилось между продольной железной трубой и глухой стеной дома. Материал для гнезда горлицы приносили из соседнего огорода. Для облегчения птицам поисков строительного материала я разбросал во дворе немного сена. Гнездо строилось в течение 3 суток и к 20 июня было готово (рис. 2).



Рис. 2. Гнездо малой горлицы *Streptopelia senegalensis* первого цикла размножения на виноградном навесе. 21 и 24 июня 2020.



Рис. 3. Птенцы малой горлицы *Streptopelia senegalensis* первого выводка. 11 июля 2020.

У построенного гнезда в дневное и ночное время горлицы почти не появлялись, очевидно, чтобы не привлекать внимания хищников. Только 22 июня в 15 ч 20 мин в гнезде замечено первое яйцо, которое удалось увидеть, когда самка слетела с гнезда на кормёжку. Второе яйцо самка отложила, вероятно, через сутки – 24 июня. Насиживали кладку птицы попеременно. Сменяющий партнёр находился обычно на дереве в соседнем огороде в 12 м от гнезда. Смену партнёров отмечали в разное время дня (11 ч 00 мин, 12 ч 08 мин, 13 ч 08 мин, 15 ч 00 мин, 15 ч 45 мин). Она происходила как около гнезда, так и вне его, то есть сидевшая на гнезде птица улетаала, а на смену ей через 2 мин в гнездо прилетала другая. Вылупление птенцов произошло, по всей видимости, около 5 июля, так

как 11 июля птенцам было уже примерно 6 дней (рис. 3). С 5 по 8 июля наблюдения были прерваны из-за моего отъезда в командировку.

Маленьких птенцов горлицы плотно обогревали в гнезде. По мере взросления, с 13 июля, родители стали оставлять их в гнезде одних, сначала днём, а затем и ночью, но не выпускали гнездо из поля зрения. Горлицы появлялись у гнезда лишь для кормления птенцов или в экстренных случаях. Так, 13 июля, когда шёл сильный дождь, одна из горлиц прикрывала птенцов от дождя своими крыльями. Чем взрослее становились птенцы, тем больше времени они находились в гнезде одни, не издавая при этом никаких звуков. Такое скрытное поведение родителей и тихое поведение птенцов в гнезде объясняется, по-видимому, необходимостью их защиты от хищников. 23 июля оба птенца покинули гнездо, но до 27 июля по-прежнему находились рядом с ним (рис. 4).



Рис. 4. Птенцы малой горлицы *Streptopelia senegalensis* перед вылетом. 20 и 27 июля 2020.

Подростшие птенцы слетали с родителями во двор и кормились на земле вместе с домашними голубями. Лишь 27 июля молодые птицы окончательно исчезли с места гнездования. По-видимому, достигшие самостоятельности молодые у малой горлицы, как и у кольчатой, всегда покидают места рождения и улетают на большое расстояние.

Второй цикл размножения этой же пары в том же гнезде начался 29 июля с ремонта гнезда. При этом проведено только обновление его подстилки, но на бортах гнезда осталось много помёта птенцов первого выводка (рис. 5, 6).

Утром 30 июля в 5-6 ч горлицы кормились во дворе, а к 7 ч самка плотно села на гнездо. В 17 ч 40 мин, когда она покинула гнездо, я осмотрел его. В нём было одно яйцо, отложенное, вероятно, 29 июля, а второе яйцо появилось 31 июля. Таким образом, разрыв между двумя циклами размножения составил всего 4-5 дней. Такое сближение репродуктивных циклов характерно для малых горлиц (Гаврилов 1983).



Рис. 5. Гнездо малой горлицы *Streptopelia senegalensis* в начале второго цикла размножения. 30 июля и 1 августа 2020.



Рис. 6. Гнездо малой горлицы *Streptopelia senegalensis* с птенцами второго выводка. 16 августа 2020.

Частичное совмещение фаз гнездового цикла – адаптация, позволяющая птицам повысить ежегодную плодовитость при коротком периоде оптимальных условий для выкармливания птенцов (Haftorn 1978). Таким образом, для малых горлиц в Махачкале характерны как минимум два цикла размножения. Наличие двух циклов подтверждали почти все хозяева домов, где гнездились малые горлицы. А на улице Плеханова, № 19, было отмечено, что горлицы отложили яйца на люстре в летней кухне даже в конце октября. Не исключено, что это была третья кладка, хотя для нашего региона это слишком позднее гнездование. В Алма-Ате,

например, размножение малой горлицы длится с конца февраля до середины октября (Бородихин 1968).

Причина позднего начала размножения малых горлиц в Махачкале заключается, по-видимому, в необходимости маскировки гнёзд на деревьях, которая становится возможной только с середины июня, когда заканчивается формирование густой листвы. Для уточнения сроков начала гнездования в начале мая 2021 года мы повторно посетили все известные нам места размножения малых горлиц, но ни на одном из 6 гнездовых участков гнёзд не обнаружили. Лишь на улице Луначарского, № 7, наблюдали, как малые горлицы 2 мая 2021 производили ремонт гнезда, построенного на стене за портретом в летней кухне.

### Места гнездования

Известно, что выбор места для размещения гнезда является весьма ответственным моментом, от которого нередко зависит успех выведения потомства. Как видно из таблицы 1, обнаруженные нами 18 гнёзд малых горлиц чаще всего располагались на карнизах сараев (8) и на деревьях абрикоса (5 гнёзд). Остальные гнёзда были построены рядом с окном первого этажа панельного дома, за портретом на стене в летней кухне, на телеграфном столбе в переплетении проводов, на кондиционере, расположенном на первом этаже панельного дома, и на навесе для винограда. В литературе имеются указания о случаях гнездования малой горлицы в несвойственных для них местах, в частности, в кабине автомашины, в книжном шкафу и даже в спальне, воспользовавшись тем, что окно комнаты было постоянно открыто (Рустамов 1993).



Рис. 7. Многолетнее гнездо малых горлиц *Streptopelia senegalensis* за портретом на стене в летней кухне. 10 сентября 2020. Фото слётков сделано 11 мая 2020 хозяином дома.

Высота расположения гнёзд у малой горлицы колеблется в пределах 2.5-5.2 м, в среднем составляя 3.9 м ( $n = 18$ ). Гнёзда устраиваются в закрытых укромных местах, но они, как правило, не защищены от хищников. Строение гнезда примитивное, его стенки и дно просвечивают. Гнёзда, особенно на деревьях, из-за их рыхлости обычно не сохраняются до следующего сезона размножения. Но в надёжно защищенном месте

малые горлицы используют одно и то же гнездо неоднократно за сезон и даже в течение нескольких лет. Такие гнезда мы обнаружили у входа в жестяную будку на городской металлобазе, а также на улице Луначарского, № 7, в летней кухне за портретом на стене, где горлицы размножались около 6 лет (рис. 7).

Таблица 1. Высота расположения гнёзд малой горлицы *Streptopelia senegalensis* в Махачкале

Места расположения гнёзд	Число гнёзд	Высота, м	
		Пределы	Среднее
Абрикосовое дерево <i>Armeniaca vulgaris</i>	5	3.3–5.2	4.3±0.82
Карнизы сараев	8	2.5–4.8	3.6±0.84
Карниз панельного дома	1	5.2	5.2
Навес для винограда	1	4.6	4.6
За портретом на стене в летней кухне	1	2.5	2.5
На кондиционере	1	2.7	2.7
На столбе в переплетении проводов	1	5.2	5.2
Всего	18	2.5–5.2	3.9±0.98

### Миграции и зимнее распространение

Для изучения зимней экологии и миграций малых горлиц зимой 2021/22 года, в ноябре-феврале, мы вновь обошли все известные нам места их гнездования и встреч в Махачкале. Из проверенных в городе 18 пунктов гнездования больше половины были покинуты. Так, пара, дважды гнездившаяся в моем дворе, а также три пары, гнездившиеся на металлобазе по улице Ирчи-Казака, № 31, на улице Луначарского, № 7, и улице Эрлиха, № 48, после вывода птенцов покидали места гнездования. Горлицы из нашего двора окончательно исчезли после 11 октября 2021. Однако на некоторых гнездовых участках, например, на улице Амирханова, № 87, возле авто- и железнодорожного вокзалов, на улице 5-й Магистральной, на территории школы им. К.Юсупова, малые горлицы не покидают зимой места своего гнездования.

По ориентировочной оценке, количество горлиц в Махачкале в осенне-зимний период сокращается вдвое. Уменьшение числа малых горлиц зимой – закономерное явление и для некоторых городов Средней Азии. Так, в нижнем течении Амударьи в зимние месяцы горлицы откочёвывают из городов Тахиаташ, Ходжейли и Нукус, появляясь там снова в начале марта (Котов 1976). Часть популяции в зимний период, очевидно, мигрирует из Махачкалы в южном направлении до Дербента и дальше. В черте города и расположенных поблизости богатых кормом местах малые горлицы не скапливаются. К примеру, возле зернохранилищ в морском порту и на территории Шамхальского зернокомбината в посёлке Тюбе малых горлиц в огромных стаях сизых голубей *Columba livia* заметить нам 26 декабря 2021 не удалось.

Можно полагать, что малые горлицы живут в городе небольшими обособленными группами вблизи хлебозаводов, базаров, подсобных хозяйств, зерноскладов, голубятен, курятников, не смешиваясь с городскими сизыми голубями. Вместе с дикими голубями малые горлицы неоднократно наблюдались в нашем дворе только в период кормления домашних голубей. При этом малые горлицы смело нападали на диких голубей, стараясь прогнать их с кормовой площадки. Но к кольчатым горлицам малые горлицы относятся, по-видимому, терпимо. Так, на территории автовокзала оба вида горлиц 7 августа 2020 кормились вместе, не проявляли агрессии друг к другу (рис. 8).



Рис. 8. Малая *Streptopelia senegalensis* и кольчатая *S. decaocto* горлицы в поисках корма. Махачкала. 7 августа 2020.



Рис. 9. Небольшая стая малых горлиц *Streptopelia senegalensis* на шелковице в зимний период. 13 декабря 2019.

В осенне-зимний период параллельно с уменьшением количества малых горлиц увеличивается величина их стай. Так, группы горлиц в холодный период года в Махачкале насчитывали в среднем 2.8 особей

( $n = 24$ ). Самая большая стайка малых горлиц, замеченная в декабре 2019 года на шелковице на 4-й Магистральной улице, № 8, насчитывала 8 особей (рис. 9). По-видимому, оставшиеся на зимовку малые горлицы, как молодые, так и взрослые, сбиваются в городе в небольшие стаи и перелетают с одного кормного места на другое.

Таблица 2. Места встреч малых горлиц  
*Streptopelia senegalensis* в Махачкале

№	Место наблюдения (улицы)	Количество птиц			
		Летом	Даты встреч	Зимой	Даты встреч
1	2-я Кооперативная, 35	2	15.05.2021	–	–
2	2-я Магистральная, 20	–	–	2	12.11.2021
3	3-я Магистральная, 26	2	05.07.2021	–	–
4	4-я Магистральная, 5	2	27.06.2020	–	–
5	4-я Магистральная, 8	–	–	8	13.12.2019
6	4-я Магистральная, 9	2	18.06.2020	–	–
7	5-я Магистральная, 14	–	–	2	09.11.2021
8	Али Алиева, 8	2	08.08.2020	2	18.01.2021
9	Белинского, 1	2	30.05.2021	–	–
10	Вторая вагонная, 40	2	10.09.2020	–	–
11	Далгатова, 18	2	10.09.2020	–	–
12	Дачная, 10	1	27.04.2020	–	–
13	Добролюбова, 18а	2	08.08.2020	–	–
14	Ирчи-Казака, 31	4	17.08.2021	–	–
15	Казбекова, 30	–	–	2	14.12.2021
16	Лаптиева, 84	2	21.07.2021	–	–
17	Леваневского, 26	4	10.09.2020	–	–
18	Луначарского, 7	2	10.09.2020	2	10.01.2021
19	Магидова, 78	–	–	4	16.12.2021
20	Малыгина, 78	–	–	4	14.12.2021
21	Мебельная, 78	2	08.08.2020	–	–
22	Мухтара Азизова, 25	–	–	2	22.12.2021
23	Народная, 84	4	08.08.2020	–	–
24	Олега Кошевого, 9	4	08.08.2020	2	14.01.2021
25	Омар-Чохская, 3а	2	08.08.2020	–	–
26	Первая линия, 1а	2	21.07.2021	2	02.11.2021
27	Первая родниковая, 26	2	08.08.2020	–	–
28	Петра-I, 7	4	06.08.2020	–	–
29	Плеханова, 19	4	08.08.2020	–	–
30	Попова, 14	2	10.09.2020	–	–
31	Портовая, 3	2	11.08.2021	–	–
32	Пр. Акушинского, 80а	–	–	1	08.01.2021
33	Пр. Акушинского, 100	2	07.08.2020	2	17.12.2021
34	Репина, 17	–	–	2	14.01.2021
35	Солдатская, 18	2	15.08.2020	–	–
36	Ушакова, 14	2	08.08.2020	–	–
37	Фонвизина, 8	1	21.04.2020	–	–
38	Хаджи-Булача, 1	2	08.08.2020	–	–
39	Эрлиха, 50	2	10.09.2020	–	–
40	Эрлиха, 48	2	10.09.2020	–	–
41	А.Юсупова, 3	2	11.07.2021	–	–
42	А.Юсупова, 14	–	–	2	12.11.2021
	Всего	74		39	

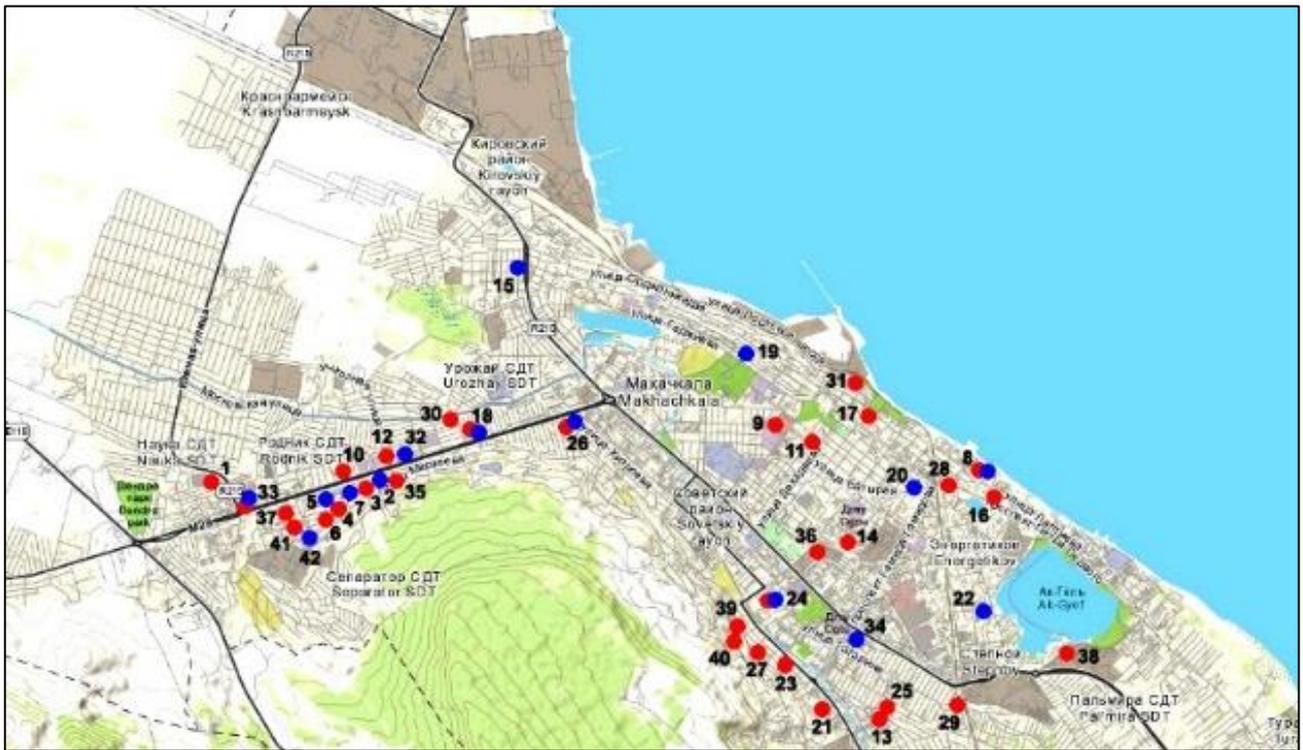


Рис. 10. Места встреч малых горлиц в городе Махачкале.  
Красные точки – весна-лето, синие – осень-зима. Номера точек соответствуют номерам в таблице 2.

Поиски малых горлиц за пределами города, особенно в более северных районах, показали, что в расположенных поблизости от Махачкалы посёлках (Ленинкент, Загородное, Шамхал-Термень, станция Шамхал, Кумторкала и Тюбе) не удалось обнаружить ни одной пары малых горлиц, хотя в посёлках Шамхал-Термен и Тюбе довольно часто встречались кольчатые горлицы. Однако во дворе станции Кумторкала 2 августа 2013 видели одну малую горлицу (Джамирзоев и др. 2011).

Таким образом, можно заключить, что за 44 года после обнаружения малых горлиц в Махачкале они практически не расширили свой ареал к северу, по сравнению с кольчатой горлицей, которая за этот же период успела проникнуть даже в высокогорные районы (Шамильский, Чародинский).

### Численность

Как видно из таблицы 2 и рисунка 10, летом в Махачкале на площади около 18 км<sup>2</sup> учтены 74 малые горлицы. Экстраполируя эти данные на остальную территорию города, равную 78 км<sup>2</sup>, можно ориентировочно оценить численность этих горлиц в Махачкале в 320 особей. Нужно отметить, что примерно такую же оценку их численности независимо давали и местные любители-голубеводы.

Минимальное расстояние между соседними жилыми гнёздами в 2020 году составляло 17-38, в среднем 27 м ( $n = 3$ ) (точки 14; 4 и 6; 39 и 40). В последнем месте одно гнездо было устроено на абрикосе в огороде, а другое – примерно в 27 м на столбе в переплетении проводов.

Как видно из рисунка 10, среди всех 42 мест встреч 17 находились в центре, а 25 – на периферии города. В осенне-зимний период малые горлицы отмечены в 15 точках в количестве 39 особей. Экстраполируя на всю площадь города, приблизительная численность малых горлиц в Махачкале в зимний период может составлять около 170 особей.

### Враги и гибель малых горлиц

Возвращаясь к гнездившимся у меня во дворе малым горлицам, отмечу, что эта пара придерживалась двора и кормилась вместе домашними голубями в течение двух циклов размножения в 2020 году и до весны 2021 года. Но этой весной как я ни старался кормить горлиц, повторно они не загнездились. Эта пара неоднократно спаривалась во дворе и даже пробовала ремонтировать прежнее гнездо, но после кормёжки и непродолжительного отдыха горлицы улетали на соседнюю улицу.

Интересно, что в нашем дворе более 10 лет жил рыжий кот, умерший в апреле 2021 года. Он совершенно не трогал домашних голубей, не обращал внимания, вероятно, и на гнездившихся рядом малых горлиц, то есть этот кот был своеобразным защитником пернатых нашего двора от других кошек. А в феврале 2021 года всех моих голубей задушила в голубятне каменная куница *Martes foina*. Возможно, горлицы ощущали в моем дворе опасность со стороны и новой кошки, и куницы.

Можно привести ещё два случая негнездования малых горлиц в 2021 году на прежних участках обитания. Так, пара горлиц, в течение 5 лет гнездившаяся на абрикосе во дворе соседнего с нами дома, в 2021 году не гнездилась. Ещё одна пара, около 6 лет размножавшаяся в летней кухне на улице Луначарского, № 7, по неясной причине в 2021 году тоже не гнездились (надо сказать, что зимой умер 83-летний хозяин дома).

Вообще же число потенциальных врагов для доверчивых малых горлиц в Махачкале, по-видимому, достаточно велико. Это прежде всего бродячие кошки и серые вороны *Corvus cornix*, в большом количестве размножившиеся в городе. Эти два хищника не дают размножаться в городских парках и скверах не только малым и кольчатым горлицам, но и многим певчим птицам. Потенциальными врагами для малых горлиц являются также сорока *Pica pica*, тетеревиатник *Accipiter gentilis*, перепелятник *Accipiter nisus* и каменная куница, появившаяся недавно в городе. На каменную куницу стали жаловаться многие голубеводы, и сейчас можно полагать, что в будущем она окажется в городе главным врагом для синантропных и домашних птиц. Появлению куниц в Махачкале, помимо самостоятельного проникновения в город из его окрестностей, способствовали и любители животных, которые покупали зверьков в зоомагазине, а когда они надоедали – выпускали их в парки.

Приведём известные нам случаи гибели малых горлиц в городе. Так, одну малую горлицу кошка поймала на огороде в соседнем дворе на 4-й

Магистральной улице, № 8. Другой сосед тоже видел, как кошка поймала в его дворе малую горлицу. Хозяин этого дома утверждает, что горлицы гнездились у него во дворе в течение 5 лет, но ни разу не удалось заметить вылетевших птенцов, так как каждый год их съедали кошки, а возможно, и куница. Коллега по работе А.Ю.Яровенко (личн. сообщ.) видел, как кошка поймала горлицу на улице Магидова, № 78. В огороде дома на улице Луначарского, № 7, скелет съеденной малой горлицы обнаружили 14 февраля 2022.

Однажды молодая самка малой горлицы найдена мёртвой в нашем дворе (рис. 11). Здесь погибли также два сизых голубя и одна кольчатая горлица. Их гибель связана с тем, что голуби, вероятно, бьются о горизонтальный виноградный навес, когда стремительно взлетают, спасаясь от хищников (кошек, тетеревятника или серой вороны).



Рис. 11. Малая горлица *Streptopelia senegalensis*, разбившаяся о виноградный навес. 6 августа 2020.

Исходя из изложенного, можно утверждать, что в целом у малых горлиц в Махачкале наблюдается значительный отход птенцов и взрослых птиц. И не случайно поэтому, что эти птицы в течение 44 лет не смогли расширить район своего гнездования за пределы города.

Размеры погибшей самки составляли, см: длина крыла – 14; размах крыльев – 34; длина плюсны – 2.1; длина клюва – 1.1.

#### Л и т е р а т у р а

- Белик В.П. 2020. Наши горлицы // *Мир птиц* **51/52**: 2-5.
- Бородихин И.Ф. 1968. *Птицы Алма-Аты*. Алма-Ата: 1-121.
- Гаврилов Э.И. (1983) 2020. О совмещении циклов гнездования у малой горлицы *Streptopelia senegalensis* // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1929): 2443-2445.
- Джамирзоев Г.С. Перевозов А.Г., Уколов И.М. 2011. Материалы к орнитологической фауне участка «Сарыкумские Барханы» ГПЗ «Дагестанский» // *Тр. заповедника «Дагестанский»* **4**: 121-127.
- Котов А.А. 1976. К биологии малой горлицы // *Орнитология* **12**: 132-143.
- Насрулаев Н.И. (1991) 2010. Кольчатая горлица *Streptopelia decaocto* в Махачкале // *Рус. орнитол. журн.* **19** (556): 459-460.
- Новиков Г.А. 1953. *Полевые исследования по экологии наземных позвоночных*. М.: 1-502.
- Рустамов А.К. 1993. Малая горлица – *Streptopelia senegalensis* (Linnaeus, 1766) // *Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, СOVOобразные*. М.: 163-181.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2185: 1993-1999

## **Фенология прилёта птиц на озере Сасыкколь в Алакольском заповеднике в марте 2022 года**

**А.Н.Филимонов, Н.Н.Березовиков,  
И.А.Мосин, А.Т.Рафиков**

*Александр Николаевич Филимонов, Игорь Александрович Мосин, Асхат Тагирович Рафиков.* Алакольский государственный природный заповедник, Ушарал, Алматинская область, Казахстан. E-mail: alexandr.filimonov.2012@mail.ru

*Николай Николаевич Березовиков.* Институт зоологии, Министерство образования и науки, проспект Аль-Фараби, д. 93, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov\_n@mail.ru

*Поступила в редакцию 30 апреля 2022*

Наблюдения за ходом весенней миграции птиц на Алаколь-Сасыккольской системе озёр в 2022 году проведены в двух пунктах Алакольского заповедника: 14-24 и 29-31 марта в восточной части дельты Тентека на кордоне «Тогызтубек» (46°25'91" с.ш., 81°08'36" в.д.) и с 14 по 24 марта на северном берегу озера Сасыкколь в окрестностях посёлка Сагат (46°41'39" с.ш., 80°45'57" в.д.). Основной целью мартовских учётов, ежегодно проводящихся с 1999 года, был сбор фенологических материалов для «Летописи природы», включая изучение особенностей весны, сроков прилёта и пролёта птиц, оценки численности мониторинговых видов (Березовиков, Филимонов 2018; Филимонов, Березовиков 2016, 2017, 2019, 2020; Филимонов и др. 2021). Методика учётов изложена нами ранее (Филимонов, Березовиков 2016, 2017). Русские и латинские названия видов и порядок их перечисления приводятся в соответствии со сводкой Е.А.Коблика и В.Ю.Архипова (2014).

**Погодные условия.** Зима 2021/22 года в Алакольской котловине была мягкой и малоснежной, но сильно ветреной. Снежный покров сохранялся в основном вдоль подножия Тарбагатая, местами в западной части Алакольской котловины, а на южном и восточном побережье озера Алаколь и в Джунгарских воротах на подгорных каменистых и глинистых равнинах вообще отсутствовал, так как постоянно выдувался шквалистыми джунгарскими ветрами. Сравнительно холодными были лишь вторая и третья декады декабря и февраля, когда в ночное время температуры воздуха опускались до минус 20-25°C, хотя днём нередко бывали оттепели до 0° (Филимонов, Березовиков 2022). Первая половина

марта выдалась тёплой. Ежедневно в полдень устанавливались оттепели с плюсовыми температурами, хотя в ночные часы опускались до  $-10^{\circ}\text{C}$ . На приозёрной равнине исчезли остатки снежного покрова, вскрылись протоки, на солончаковых низинах и полевых дорогах стали появляться сырые, топкие и грязевые места. Вдоль северного берега Сасыкколь появилась полоса открытой воды шириной до 100-150 м, в устьях речек и ручьёв образовались обширные полыньи. Начались подвижки на север ворон, жаворонков, появились первые огари и речные утки. Уже к 15 марта прилетело до 40 видов птиц (см. таблицу). Несмотря на установившееся тепло на всём пространстве между Тянь-Шанем и Тарбагатаем пролёт птиц был на удивление очень слабым. Причина этой задержки выяснилась во второй половине марта, когда по всему Казахстану прошёл холодный фронт со снегопадами, буранами, ночными заморозками и кратковременным установлением снежного покрова. Так, в Алакольской котловине 18, 19, 20, 22, 23 и 27 марта шли снега и дожди со снегом, регулярно, сменяя друг друга, дули штормовые западные и восточные ветры. Все оттаявшие озёра, протоки и образовавшиеся полыньи вновь покрылись льдом, что вызвало задержку фенологической весны и прилёта птиц на приозёрной равнине примерно на 5-7 дней. В результате этого большинство водяных птиц появились с опозданием, а уже прилетевшие были вынуждены пережить непогоду у озёр. После штормового восточного ветра 1 апреля на озёрах Сасыкколь и Алаколь, Кошкарколь наконец взломало и разогнало лёд, а в последующие дни наступило долгожданное тепло.

Сроки прилёта и численность птиц на озере Сасыкколь  
с 14 по 31 марта 2022

Виды птиц	Пункты наблюдений		Всего особей
	Тогузтубек	Сагат	
<i>Phasianus colchicus mongolicus</i>	15-31.03 (18)	14-20.03 (4)	22
<i>Perdix perdix</i>	31.03 (2)	-	2
<i>Cygnus olor</i>	16-30.03 (72)	17-24.03 (35)	107
<i>Cygnus cygnus</i>	14-31.03 (83)	14-22.03 (11)	94
<i>Anser fabalis</i>	21-25.03 (14)	-	14
<i>Anser anser</i>	15-31.03 (482)	15-24.03 (93)	575
<i>Tadorna ferruginea</i>	16-30.03 (31)	14-24.03 (279)	310
<i>Tadorna tadorna</i>	-	20-24.03 (25)	25
<i>Anas penelope</i>	14-31.03 (937)	16-24.03 (134)	1071
<i>Anas strepera</i>	14-31.03 (3722)	15-24.03 (232)	3954
<i>Anas crecca</i>	15-31.03 (926)	15-24.03 (8)	934
<i>Anas platyrhynchos</i>	14-31.03 (4995)	15-24.03 (436)	5431
<i>Anas acuta</i>	14-31.03 (10909)	14-23.03 (5167)	16076
<i>Anas clypeata</i>	17-31.03 (17)	23.03 (2)	19
<i>Netta rufina</i>	14-31.03 (407)	-	407
<i>Aythya ferina</i>	14-31.03 (1212)	-	1212
<i>Aythya fuligula</i>	15-21.03 (145)	21-23.03 (96)	241
<i>Aythya nyroca</i>	14-30.03 (109)	17.03 (2)	111

Продолжение таблицы

Виды птиц	Пункты наблюдений		Всего особей
	Тогузтубек	Сагат	
<i>Bucephala clangula</i>	18-31.03 (60)	-	60
<i>Anas, Aythya sp.</i>	14-31.03 (3079)	14-24.03 (3245)	6324
<i>Mergellus albellus</i>	15-30.03 (18)	17.03 (5)	23
<i>Mergus merganser</i>	14-30.03 (25)	16-24.03 (64)	89
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	14-31.03 (433)	23.03 (43)	476
<i>Pelecanus crispus</i>	14-31.03 (71)	21.03 (33)	104
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	29-31.03 (34)	-	34
<i>Phalacrocorax carbo</i>	14-31.03 (3027)	-	3027
<i>Botaurus stellaris</i>	-	22.03 (1)	1
<i>Casmerodius albus</i>	14-31.03 (74)	16-24.03 (5)	79
<i>Ardea cinerea</i>	14-31.03 (23)	24.03 (1)	24
<i>Platalea leucorodia</i>	29.03 (3)	-	3
<i>Podiceps cristatus</i>	29-30.03 (19)	-	19
<i>Falco naumanni</i>	31.03 (1)	-	1
<i>Falco tinnunculus</i>	17-31.03 (11)	16-24.03 (7)	18
<i>Milvus migrans lineatus</i>	29-30.03 (30)	24.03 (1)	31
<i>Haliaeetus albicilla</i>	14-31.03 (12)	16-23.03 (8)	20
<i>Circus aeruginosus</i>	29-30.03 (6)	-	6
<i>Circus cyaneus</i>	14-31.03 (31)	14-24.03 (11)	42
<i>Circus sp.</i>	30-31.03 (7)	15-23.03 (7)	14
<i>Accipiter nisus</i>	21-31.03 (4)	16-21.03 (2)	6
<i>Accipiter gentilis</i>	15-31.03 (2)	-	2
<i>Buteo buteo japonicus</i>	22-31.03 (6)	17-22.03 (6)	12
<i>Buteo rufinus</i>	-	14-24.03 (8)	8
<i>Buteo lagopus</i>	14-31.03 (3)	22.03 (2)	5
<i>Aquila nipalensis</i>	15-20.03 (7)	15-23.03 (4)	11
<i>Grus grus</i>	17-30.03 (347)	21-24.03 (26)	373
<i>Fulica atra</i>	29-30.03 (6)	-	6
<i>Otis tarda</i>	17-29.03 (5)	14-24.03 (38)	43
<i>Tetrax tetrax</i>	29.03 (3)	24.03 (1)	4
<i>Haematopus ostralegus</i>	29.03 (5)	-	5
<i>Recurvirostra avosetta</i>	29.03 (1)	-	1
<i>Vanellus vanellus</i>	19-31.03 (293)	14-24.03 (53)	346
<i>Charadrius dubius</i>	31.03 (1)	-	1
<i>Charadrius sp.</i>	-	23-24.03 (14)	14
<i>Limosa limosa</i>	31.03 (1)	-	1
<i>Numenius phaeopus</i>	19-31.03 (26)	-	26
<i>Numenius arquata</i>	22-31.03 (7)	20-22.03 (4)	11
<i>Tringa totanus</i>	22-31.03 (31)	22-24.03 (10)	41
<i>Tringa sp.</i>	30-31.03 (39)	-	39
<i>Larus cachinnans</i>	14-31.03 (946)	14-24.03 (780)	1726
<i>Larus ichthyaetus</i>	14-31.03 (101)	14-24.03 (66)	167
<i>Larus ridibundus</i>	14-30.03 (266)	-	266
<i>Pterocles orientalis</i>	-	24.03 (4)	4
<i>Syrhaptes paradoxus</i>	21-25.03 (12)	17-24.03 (219)	231
<i>Columba livia</i>	-	14-16.03 (39)	39
<i>Asio otus</i>	-	22.03 (2)	2
<i>Upupa epops</i>	20-31.03 (4)	-	4
<i>Dendrocopos major</i>	16-31.03 (3)	-	3
<i>Melanocorypha calandra</i>	14-29.03 (42)	14-21.03 (861)	903
<i>Melanocorypha yeltoniensis</i>	-	14.03 (75)	75
<i>Melanocorypha, Calandrella sp.</i>	-	14-24.03 (4357)	4357

## Окончание таблицы

Виды птиц	Пункты наблюдений		Всего особей
	Тогызтубек	Сагат	
<i>C. brachydactyla, C. rufescens</i>	-	14-16.03 (118)	118
<i>Eremophila alpestris</i>	22.03 (41)	14-16.03 (19)	60
<i>Galerida cristata</i>	19-20.03 (2)	14.03 (2)	4
<i>Alauda arvensis</i>	20.03 (8)	14-21.03 (157)	165
<i>Motacilla alba</i>	29.03 (1)	24.03 (1)	2
<i>Motacilla personata</i>	20-31.03 (48)	22-24.03 (3)	51
<i>Turdus atrogularis</i>	18-29.03 (16)	22.03 (3)	19
<i>Turdus merula</i>	-	16.03 (3)	3
<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	22.03 (1)	1
<i>Phoenicurus erythronotus</i>	29.03 (3)	24.03 (1)	4
<i>Oenanthe oenanthe</i>	16-29.03 (4)	-	4
<i>Oenanthe pleschanka</i>	21-31.03 (11)	-	11
<i>Oenanthe deserti</i>	29.03 (3)	22.03 (4)	7
<i>Oenanthe isabellina</i>	29.03 (16)	22.03 (1)	17
<i>Cettia cetti</i>	14-31.03 (25)	-	25
<i>Phylloscopus collybita</i>	29-30.03 (37)	-	37
<i>Panurus biarmicus</i>	16-30.03 (63)	22.03 (17)	80
<i>Aegithalos caudatus</i>	-	22.03 (5)	5
<i>Cyanistes cyanus</i>	14-31.03 (13)	14.03 (3)	16
<i>Parus major</i>	29.03 (11)	14-23.03 (9)	20
<i>Lanius excubitor</i>	-	15-24.03 (4)	4
<i>Pica pica</i>	15-30.03 (9)	-	9
<i>Corvus monedula</i>	16-20.03 (19)	14-20.03 (201)	220
<i>Corvus frugilegus</i>	-	17.03 (9)	9
<i>Corvus orientalis</i>	14-16.03 (86)	14.03 (45)	131
<i>Corvus cornix</i>	15-22.03 (68)	14.03 (7)	75
<i>Corvus sp.</i>	14-22.03 (1551)	14-16.03 (3604)	5155
<i>Sturnus vulgaris</i>	15-31.03 (1055)	14-24.03 (1943)	2998
<i>Passer montanus</i>	15.03 (2)	14-17.03 (128)	130
<i>Passer domesticus</i>	31.03 (3)	14-17.03 (88)	91
<i>Fringilla coelebs</i>	14-31.03 (1261)	15-24.03 (1998)	3259
<i>Fringilla montifringilla</i>	16-31.03 (73)	21-23.03 (82)	155
<i>Chloris chloris</i>	-	23.03 (40)	40
<i>Carduelis carduelis</i>	19-23.03 (16)	15-23.03 (146)	162
<i>Acanthis flammea</i>	-	15-16.03 (58)	58
<i>Uragus sibiricus</i>	-	20.03 (5)	5
<i>Emberiza citrinella</i>	14-31.03 (230)	22-23.03 (128)	358
<i>Schoeniclus schoeniclus</i>	15-31.03 (167)	22.03 (3)	170
Учтено видов	87	78	103
Учтено особей	38048	25362	63410

**Видовой состав и численность птиц.** В течение 13 дней учётов на постоянных наблюдательных пунктах было зарегистрировано 63410 особей 103 видов мигрирующих птиц, из них 87 в дельте Тентека и 78 видов на северном берегу Сасыкколя (см. таблицу). Из 30753 учтённых водоплавающих птиц доминировали речные утки – 27485 (89.4%), в меньшем числе летели нырки – 2031 (6.6%), гуси – 589 (1.9%), земляные утки – 335 (1.1%), лебеди – 201 (0.6%) и крохали – 112 (0.4%). Среди речных уток преобладали шилохвосты (58.5%), кряквы (19.8%), серые утки (14.4%),

обычными были свиязи (3.9%) и чирки-свистунки (3.4%), редкими – широконоски (0.07%). Из нырковых уток доминировал красноголовый нырок (59.7%), обычными были красноносый нырок (20%) и хохлатая чернеть (11.9%), малочисленными – белоглазый нырок (5.5%) и гоголь (2.9%).

Последовательность весеннего прилёта птиц. Прилёт птиц в марте 2022 года наблюдался в следующие сроки.

14 марта – лебедь-кликун *Cygnus cygnus*, огарь *Tadorna ferruginea*, свиязь *Anas penelope*, серая утка *Anas strepera*, красноносый нырок *Netta rufina*, красноголовый нырок *Aythya ferina*, белоглазый нырок *Aythya nyroca*, большой крохаль *Mergus merganser*, розовый пеликан *Pelecanus onocrotalus*, кудрявый пеликан *Pelecanus crispus*, большой баклан *Phalacrocorax carbo*, большая белая цапля *Casmerodius albus*, серая цапля *Ardea cinerea*, дрофа *Otis tarda*, полевой лунь *Circus cyaneus*, курганник *Buteo rufinus*, чибис *Vanellus vanellus*, хохотунья *Larus cachinnans*, черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*, озёрная чайка *Larus ridibundus*, степной жаворонок *Melanocorypha calandra*, чёрный жаворонок *Melanocorypha yeltoniensis*, малый жаворонок *Calandrella brachydactyla*, серый жаворонок *Calandrella rufescens*, хохлатый жаворонок *Galerida cristata*, полевой жаворонок *Alauda arvensis*, широкохвостка *Cettia cetti*, галка *Corvus monedula*, серая ворона *Corvus cornix*, скворец *Sturnus vulgaris*, зяблик *Fringilla coelebs*, обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*.

15 марта – серый гусь *Anser anser*, чирок-свистунок *Anas crecca*, шилохвость *Anas acuta*, хохлатая чернеть *Aythya fuligula*, луток *Mergellus albellus*, тетеревиатник *Accipiter gentilis*, степной орёл *Aquila nipalensis*, серый сорокопуд *Lanius excubitor*, камышовая овсянка *Schoeniclus schoeniclus*.

16 марта – лебедь-шипун *Cygnus olor*, кряква *Anas platyrhynchos*, пустельга *Falco tinnunculus*, перепелятник *Accipiter nisus*, чёрный дрозд *Turdus merula*, каменка *Oenanthe oenanthe*, юрок *Fringilla montifringilla*.

17 марта – широконоски *Anas clypeata*, канюк *Buteo buteo japonicus*, серый журавль *Grus grus*, саджа *Syrhaptes paradoxus*, грач *Corvus frugilegus*.

18 марта – гоголь *Bucephala clangula*, чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*.

19 марта – средний кроншнеп *Numenius phaeopus*.

20 марта – пеганка *Tadorna tadorna*, большой кроншнеп *Numenius arquata*, удод *Upupa epops*, маскированная трясогузка *Motacilla personata*.

21 марта – гуменник *Anser fabalis*, каменка-пleshанка *Oenanthe pleschanka*.

22 марта – выпь *Botaurus stellaris*, травник *Tringa totanus*, ушастая сова *Asio otus*, горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*, пустынная

каменка *Oenanthe deserti*, каменка-плясунья *Oenanthe isabellina*, ополовник *Aegithalos caudatus*.

23 марта – зеленушка *Chloris chloris*.

24 марта – чёрный коршун *Milvus migrans*, чернобрюхий рябок *Pterocles orientalis*, белая трясогузка *Motacilla alba*, красноспинная горихвостка *Phoenicurus erythronotus*.

29 марта – малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus*, колпица *Platalea leucorodia*, чомга *Podiceps cristatus*, болотный лунь *Circus aeruginosus*, лысуха *Fulica atra*, кулик-сорока *Haematopus ostralegus*, шилоклювка *Recurvirostra avosetta*, пеночка-теньковка *Phylloscopus collybita*.

31 марта – степная пустельга *Falco naumanni*, малый зуёк *Charadrius dubius*.

Из числа птиц, регулярно зимующих в Алакольской котловине, завершавшими зимние кочёвки были орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, зимняк *Buteo lagopus*, полевой лунь *Circus cyaneus*, восточная чёрная ворона *Corvus orientalis*, князёк *Cyanistes cyaneus*, большая синица *Parus major* (14-31 марта), дрофа *Otis tarda* (14-29 марта), большой пёстрый дятел *Dendrocopos major* (16-31 марта), рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* (14-22 марта), усатая синица *Panurus biarmicus* (16-30 марта), щегол *Carduelis carduelis* (15-23 марта), чечётка *Acanthis flammea* (15-16 марта) и урагус *Uragus sibiricus* (20 марта).

В целом дневная миграция водно-болотных птиц в марте была слабо выраженной. Основная масса водоплавающих птиц летела с запада, со стороны озера Балхаш и над озером Сасыкколь уходила на восток, на полыньи системы озёр Мынколь и Алаколь, а также в дельту Тентека, где у них издавна существуют традиционные остановки для отдыха, кормёжки и пережидания непогоды. Этим путём появляются чаще всего первые пеликаны, бакланы, цапли, лебеди, гуси, утки, чайки и кулики. Исключение составляла шилохвость, которая ежедневно в большом количестве шла с востока на запад, в сторону Балхаша. Большинство хищников, врановых, вьюрковых и других мелких воробьиных птиц летело строго на север. Особенно выраженный миграционный поток со стороны северных отрогов Джунгарского Алатау наблюдается над озером Сасыкколь от низовьев Тентека в направлении устья Каракола и далее к северо-западной оконечности Тарбагатая.

#### Литература

- Березовиков Н.Н., Филимонов А.Н. 2018. Сроки весеннего прилёта птиц в Алакольском заповеднике в марте 2018 года // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1616): 2526-2532.
- Коблик Е.А., Архипов В.Ю. 2014. *Фауна птиц стран Северной Евразии в границах бывшего СССР: списки видов*. М.: 1-171.
- Филимонов А.Н., Березовиков Н.Н. 2016. Фенология весеннего прилёта птиц в Алакольской котловине в феврале-марте 2016 года и случаи аномально раннего появления некоторых видов // *Рус. орнитол. журн.* **25** (1282): 1646-1653.

- Филимонов А.Н., Березовиков Н.Н. 2017. Сроки весеннего прилёта птиц на озере Сасыкколь в Алакольском заповеднике в марте 2017 года // *Рус. орнитол. журн.* **26** (1534): 5122-5128.
- Филимонов А.Н., Березовиков Н.Н. 2019. Фенология прилёта птиц на озере Сасыкколь в Алакольском заповеднике в марте 2019 года // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1770): 2231-2235.
- Филимонов А.Н., Березовиков Н.Н. 2020. Сроки прилёта птиц на северном побережье озера Сасыкколь в Алакольском заповеднике в марте 2020 года // *Рус. орнитол. журн.* **29** (1936): 2723-2728.
- Филимонов А.Н., Березовиков Н.Н. 2022. Зимние маршрутные учёты птиц на озере Сасыкколь и в дельте Тентека в Алакольском заповеднике в 2021/22 году // *Рус. орнитол. журн.* **31** (2168): 1079-1083.
- Филимонов А.Н., Березовиков Н.Н., Мосин И.А., Рафиков А.Т. 2021. Фенология прилёта птиц в Алакольском заповеднике в марте 2021 года // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2065): 2090-2096.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2022, Том 31, Экспресс-выпуск 2185: 1999-2005

## **Территориальное поведение и биоценотические связи лысухи *Fulica atra* в дельте реки Волги и у северо-западного побережья Каспийского моря в гнездовой период**

Г.М.Русанов

Герман Михайлович Русанов. Астраханский биосферный государственный заповедник, Набережная реки Царёв, д. 119, Астрахань, 414021, Россия. E-mail: g.rusanov@mail.ru

Поступила в редакцию 14 апреля 2022

Материал для настоящей статьи собран в 1970-е годы в западной части низовьев дельты Волги, в придельтовом западном ильменно-бугровом районе и у северо-западного побережья Каспийского моря. В рассматриваемый период обмелевшее взморье быстро зарастало тростником гигантским *Phragmites altissimus*, рогозом узколистным *Typha angustifolia*, сусаком зонтичным *Butomus umbellatus*, ежеголовником прямым *Sparganium erectum* и другими видами гидромакрофитов. Ранние стадии растительных сукцессий создавали очень благоприятные условия для гнездования многих видов птиц водного комплекса, что способствовало быстрому росту их численности. Самым многочисленным видом на гнездовании была лысуха *Fulica atra*. Её гнездовая численность только в дельте реки Волги достигала 196 тыс. пар (Русанов 1985). В 1972-1975 годах автором проведено изучение биологии лысухи в дельте Волги и на северо-западном побережье Каспийского моря.

Вопрос о поведении лысух в период размножения довольно полно освещён как в отечественной (Попов 1938; Блум, Бауманис 1966; Блум 1973; и др.), так и зарубежной литературе (Kornowski 1957; Ворр 1959; Wagner 1962). Поэтому остановимся лишь на самых характерных чертах территориального поведения и на биоценологических связях лысух с другими видами птиц, гнездящихся в одних с ней угодьях.

До тех пор, пока лысухи находятся в стаях, они не проявляют друг к другу никакой агрессивности. Однако поведение птиц резко меняется, когда они займут гнездовые участки. Заняв их, лысухи изгоняют из них лысух-конкурентов, уток и иногда поганок, принимая при этом характерные угрожающие позы. Нередко преследования заканчиваются ожесточёнными драками. Лысухи топят друг друга или, сцепившись лапами, наносят противнику удары клювом. В апреле у птиц на бляхах были видны следы ударов клювом и небольшие ссадины, полученные, по-видимому, во время драк. По наблюдениям А.И.Кошелева (1976, 2021), дерутся преимущественно самцы. Наряду с обычными протяжными криками лысух в этот период от них часто можно слышать короткие «металлические» звуки.

Несмотря на выраженное территориальное поведение, гнездовой участок лысух невелик, о чём свидетельствует очень высокая плотность их гнездования. В большинстве случаев каждая пара лысух занимает под гнездовье отдельную куртину, даже если она и очень мала. Ранней весной, когда местом гнездования лысух служит только сохранившаяся прошлогодняя растительность, плотность гнездования определяется количеством и величиной куртин. Как видно из таблицы 1, при небольших колебаниях средней величины куртин процент заселения их лысухой изменяется по годам также в небольших пределах.

Таблица 1. Заселённость лысухой куртин тростника в куртинных зарослях тростника в открытой авандельте

Параметры	Годы						
	1968	1969	1971	1972	1973	1974	1975
Заселённость куртин лысухой, %	88.5	91.8	65.7	97.0	74.0	67.9	76.4
Средняя площадь куртины, м <sup>2</sup>	320	416	540	433	447	390	350

Однако в одной небольшой куртине могут гнездиться и две, и редко большее количество пар. Особенно часто это встречается там, где сформировались оптимальные условия для гнездования, определяющиеся глубиной водоёма, возрастом доминирующих надводных растительных ассоциаций, наличием кормов и отсутствием фактора беспокойства. Мы находили большое количество гнёзд лысух, расположенных на расстоянии 10 м и менее одно от другого. Чаще всего это отмечалось в молодых куртинных зарослях тростника в зоне открытой авандельты, заселённых

лысухами с большой плотностью. Размеры гнездовых участков пар не постоянны и, возможно, зависят от возраста занимающих их птиц. Гнёзда лысух, находящиеся в одной куртине и нередко построенные одновременно, всегда бывают скрыты одно от другого растительностью. Отсюда можно предполагать, что близкое расположение гнёзд возможно при определенном минимуме зрительных контактов птиц. Мозаичность зарослей, позволяющая птицам разных пар избегать постоянных встреч друг с другом, приобретает при этом большое значение. У лысух, гнездящихся на открытой акватории, расстояние между гнёздами значительно возрастает. Во второй половине сезона размножения много лысух гнездится в ежеголовнике, не образующем плотных зарослей. Гнёзда в ежеголовнике всегда расположены на большем удалении друг от друга, чем в тростнике или рогозе.

В таблице 2 представлен видовой состав и численное соотношение птиц, занимающих те же гнездовые станции, что и лысуха. Во всех приведённых в таблице типах гнездовых угодий лысуха является доминирующим видом. Из других видов пастушковых во 2-4 типах угодий были найдены единичные гнёзда камышницы *Gallinula chloropus*. Массовым гнездящимся видом, несколько уступающим по численности лысухе, является чомга *Podiceps cristatus*. Взаимоотношения этих двух видов можно назвать нейтральными. В первой декаде апреля мы часто наблюдали токующих чомг и парных лысух на одном гнездовом участке. Лысухи и поганки прогоняли с участка особей своего вида, преследуя их на расстоянии до 50 м и возвращаясь обратно. Гнёзда лысух и чомг также нередко располагались на расстоянии менее 3 м одно от другого. Чомги очень часто формируют гнездовые колонии. На наш взгляд, они охотно гнездятся в сообществе лысух, проявляя свойственную им склонность к колониальному гнездованию. Оба вида активно защищают свои гнёзда от серых ворон *Corvus cornix* и при нейтральном отношении друг к другу получают от совместного гнездования взаимную пользу. Немаловажное значение имеет при этом отсутствие трофической конкуренции. Из других видов поганок зарегистрированы единичные случаи близкого гнездования лысухи с серощёкой *Podiceps grisegena* и малой *Tachybaptus ruficollis* поганками. Малая поганка вошла в состав гнездовой фауны дельты Волги лишь в последние 15-20 лет (Кривоносов и др. 1979).

По наблюдениям В.К.Маркузе (1974), на водоёмах нерестово-выростных хозяйств дельты однородные с лысухой гнездовые станции заселяют серощёкая и реже черношейная *Podiceps nigricollis* поганки. П.Н.Блум (1973), основываясь на собственных наблюдениях, приходит к заключению о нейтральном отношении между лысухой и поганками. Однако по сообщению западноевропейских исследователей (Witherby *et al.* 1958; Mylne 1963; Burckhardt 1964; и др. – цит. по: Блум 1973), лысухи могут съесть яйца чомг. Нам не удалось зарегистрировать ни одного такого

случая. Просмотрев около 2.7 тыс. гнёзд лысух и чомг, мы единственный раз обнаружили смешанную кладку: в гнезде чомги находилось 1 яйцо лысухи и 3 яйца поганки. Трижды было найдено по одному свежеснесённому яйцу чомги на «трапике» гнезда лысухи.

Таблица 2. Видовой состав и количество птиц, занимающих те же гнездовые угодья, что и лысуха (число гнёзд, в скобках – % от всех найденных гнёзд в данном типе местообитаний)

Виды птиц	Типы местообитаний*								Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	
<i>Fulica atra</i>	28 (68.3)	211 (63.4)	367 (55.6)	755 (48.1)	76 (59.8)	12 (85.7)	61 (64.9)	58 (81.7)	1568 (53.5)
<i>Podiceps cristatus</i>	8 (19.5)	83 (24.9)	253 (38.3)	703 (44.8)	42 (33.1)	1 (7.1)	31 (33.0)	4 (5.6)	1125 (38.4)
<i>Podiceps grisegena</i>	2 (2.4)	–	–	–	–	–	–	–	2 (0.07)
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	–	–	–	1 (0.1)	–	–	–	–	1 (0.03)
<i>Gallinula chloropus</i>	–	1 (0.3)	1 (0.2)	3 (0.2)	–	–	–	–	5 (0.2)
<i>Anser anser</i>	2 (4.9)	31 (9.3)	10 (1.5)	16 (1.0)	–	–	–	–	59 (2.0)
<i>Cygnus olor</i>	22 (4.9)	3 (0.9)	22 (3.3)	49 (3.1)	3 (2.4)	–	2 (2.1)	–	101 (3.4)
<i>Anas platyrhynchos</i>	–	1 (0.3)	–	–	–	1 (7.1)	–	–	2 (0.07)
<i>Netta rufina</i>	–	2 (0.6)	–	3 (0.2)	–	–	–	–	5 (0.17)
<i>Ardea purpurea</i>	–	–	3 (0.5)	20 (1.3)	–	–	–	–	23 (0.8)
<i>Casmerodius albus</i>	–	–	2 (0.3)	10 (0.6)	–	–	–	–	12 (0.4)
<i>Ixobrychus minutus</i>	–	–	–	2 (0.1)	–	–	–	–	2 (0.07)
<i>Pelecanus crispus</i>	–	–	–	2 (0.1)	–	–	–	–	2 (0.07)
<i>Larus cachinnans</i>	–	–	–	1 (0.1)	–	–	–	–	1 (0.03)
<i>Chlidonias spp.</i>	–	–	–	–	6 (4.7)	–	–	–	6 (0.2)
<i>Corvus cornix</i>	–	1 (0.3)	2 (0.3)	5 (0.3)	–	–	–	9 (12.7)	17 (0.6)
Всего найдено гнёзд	62	333	660	1570	127	14	94	71	2931

Типы местообитаний: 1 – комплекс зарослей тростника, рогаза, ежеголовника в ильменях и крупных култуках; 2 – комплекс зарослей тростника, рогаза, ежеголовника в култуках и возле устьев водотоков; 3 – куртинные заросли тростника, рогаза по ежеголовнику возле осушенных островов; 4 – куртинные заросли тростника в открытой авандельте; 5 – ежеголовники в авандельте; 6 – комплекс зарослей тростника, рогаза, разнотравья на пойменных водоёмах; 7 – комплекс зарослей тростника, рогаза, ежеголовника и камыша у северо-западного побережья моря; 8 – комплекс зарослей ивы тростника и рогаза на водоёмах западного ильменно-бугрового района.

Как видно из таблицы 2, к гнездящимся в угодьях гусеобразным относятся лебедь-шипун *Cygnus olor*, серый гусь *Anser anser*, красноносый

нырок *Netta rufina* и кряква *Anas platyrhynchos*. Последние два вида на гнездовании очень редки. К тому же утки строят гнезда на земле или в навалах тростника в глубине зарослей, где лысухи не гнездятся. Взаимоотношения между лысухой, серым гусем и лебедем-шипунем также можно назвать нейтральными. Гнёзда лысух мы часто находили в непосредственной близости от гнёзд этих видов. Возле гнёзд лебедей, расположенных на мелководье, обычно плавают много мелкого растительного строительного материала, принесённого для гнёзд, но не использованного птицами, что облегчает лысухам строительство гнезда. Однако лысухи не стремятся к близкому соседству с лебедами, что наблюдается, например, у чомг, окружающих иногда своими гнёздами открыто расположенные гнёзда лебедей-шипунев. Отмечено, что гнёзда лысух, расположенные поблизости от гнёзд лебедей, серые вороны разоряют довольно часто. Зарегистрированы единичные случаи заселения лысухой искусственных гнёзд, выставленных для серых гусей. В настоящее время куртинные заросли тростника в авандельте служат местом гнездования голенастых птиц. Как видно из таблицы, наиболее часто здесь гнездятся рыжая *Ardea purpurea* и большая белая *Casmerodius albus* цапли. Мы неоднократно отмечали случаи гнездования в одной куртине цапель и лысух. Никаких отрицательных последствий для лысух обнаружить при этом не удалось. Между этими птицами нет непосредственных контактов, поскольку образ жизни цапель и лысух различен. Некоторое беспокойство гнездящимся лысухам могут доставлять подросшие птенцы цапель. Испуганные человеком или хищниками, птенцы покидают свои гнёзда, иногда падают в воду и могут вылезать на гнёзда лысух.

Отмечались единичные случаи близкого соседства гнёзд лысухи с гнёздами кудрявого пеликана *Pelecanus crispus* и чайки-хохотуньи *Larus cachinnans*. По наблюдениям А.Е.Лугового (1961), хохотуньи могут поедать птенцов лысух. Однако известны случаи расклёвывания американскими лысухами *Fulica americana* яиц чаек (Burger 1973). Лысухи охотно устраивают гнёзда в колониях речной *Sterna hirundo*, белощёкой *Chlidonias hybrida* или чёрной *Chlidonias niger* крачек. Защищая свои гнёзда от ворон и других хищников, крачки тем самым оберегают и гнёзда лысух. В данном случае лысухи своим поведением напоминают уток, которые очень часто поселяются в колониях чайковых, агрессивное отношение к хищникам которых способствует защите утиных гнёзд (Формозов 1937, 1970, 2007; Флинт 1955; Немцев 1956; Михельсон, Леиньш 1959; Корсаков 1970; и др.).

В угодьях, где проходит массовое гнездование лысух и других водяных птиц, постоянно держатся серые вороны. При этом некоторое количество ворон здесь и гнездится. Серые вороны устраивают гнёзда в зарослях тростника, на отдельных деревьях и кустарниках, то есть стараются максимально приблизить их к своим охотничьим участкам. Наи-

меньшее расстояние между гнёздами серой вороны и лысухи составило, по нашим наблюдениям, 5 м. При этом гнездо лысухи было построено гораздо позднее. Известны случаи заселения серой вороной совершенно не свойственных ей гнездовых станций. Так, 14 мая 1974 мы нашли в авандельте гнездо вороны на основании гнезда лебедя-шипунa, расположенного в центре срезанной льдом куртины тростника. На краю той же куртины гнездились лебедь и лысуха. Вороны, гнездящиеся на водоёмах, причиняют лысухам большей вред. Они регулярно облетают свой кормовой участок, знают расположение гнёзд лысух и разоряют их очень часто. Отдельные пары серых ворон объединяются для совместной охоты, и лысуха иногда бывает не в состоянии их отогнать, особенно если гнездо находится на открытом месте. Гнёзда, расположенные в зарослях, лысухе защищать несколько легче. Вспугнутые с гнёзд лысухи, как правило, убегают в ближайшую куртину тростника или прячутся в этой же куртине. Их угрожающее поведение по отношению к человеку ограничивается энергичными движениями лап в воде, отчего раздаются довольно громкие всплески. Когда же к гнезду приближаются вороны и поблизости нет лодки, лысуха стремглав бежит к гнезду, стараясь опередить ворону. Птицы бывают очень возбуждены, подпрыгивают вверх, пытаясь ударить ворону клювом, если та своевременно не улетает на безопасное расстояние. Очень часто ворона успевает взять яйцо лысухи и улететь, держа его в клюве. Если лысухи нет, вороны могут растащить всю кладку или расклевать яйца прямо в гнезде. Иногда вороны перед тем, как унести яйцо, разбивают ещё несколько яиц ударами клюва, но не выпивают их содержимое. Постоянное пребывание в угодьях рыбаков приводит к массовой гибели яиц и целых кладок лысух от хищнической деятельности серых ворон.

Угодья №№ 2, 3, 4 и 8 (см. табл. 2) населяет ондатра *Ondatra zibetica*. Гнездовые хатки и кормовые столики этих грызунов мы встречали в тех же куртинах, где располагались гнёзда лысух. По-видимому, это можно объяснить отсутствием конкуренции между этими видами за гнездовую территорию. Сведений о взаимоотношениях лысух с водяной полёвкой *Arvicola amphibius*, многочисленной в отдельных угодьях дельты, нам собрать не удалось. Большой интерес представляют также последствия встреч лысух с незнакомым ей ранее хищником – американской норкой *Neovison vison*, которая в последние годы всё чаще отмечается в низовьях западной части дельты и на северо-западном побережье моря.

Гнездование лысух совпадает в авандельте с массовым нерестом сазана *Cyprinus carpio* и других видов рыб. Во время нереста сазанов гнёзда с сидящими на них лысухами могут получать довольно сильные толчки, но птицы спокойно относятся к этому.

В низовьях Волги множество озёрных лягушек *Rana ridibunda* вылезает на основание гнёзд лысух. На водоёмах западного ильменно-буг-

рового района в гнёздах лысух мы находили также водяных ужей *Natrix tessellata* и болотных черепах *Emys orbicularis*.

### Л и т е р а т у р а

- Блум П.Н. 1973. *Лысуха в Латвии*. Рига: 1-156.
- Блум П.Н., Бауманис Я.А. 1966. Межвидовые отношения лысухи и других водоплавающих птиц в период размножения // *Материалы 6-й Прибалт. орнитол. конф.* Вильнюс: 12-13.
- Корсаков Г.К. 1970. Биотехния как метод повышения биологической продуктивности охотничьих угодий // *Тр. 9-го междунар. конгр. биологов-охотоведов*. М.
- Кошелев А.И. 1976. Гнездовая жизнь лысухи в Барабе // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **81**, 1: 56-64.
- Кошелев А.И. 2021. Лысуха *Fulica atra* в Западной Сибири // *Рус. орнитол. журн.* **30** (2121): 4658-4663.
- Кривоносов Г.А., Русанов Г.М., Бондарев Д.В. 1979. Малая поганка в низовьях дельты Волги природная среда и птицы побережий Каспийского моря и прилежащих низменностей // *Тр. Кызыл-Агачского заповедника* **1**: 250-251.
- Луговой А.Е. 1961. Питание чаек-ихтиофагов в низовьях дельты Волги // *Тр. Астраханского заповедника* **5**: 220-231.
- Маркузе В.К. 1974. Влияние хозяйственной деятельности на численность лысухи в средней зоне дельты Волги // *Материалы 6-й Всесоюз. орнитол. конф.* М., **2**.
- Михельсон Х.А., Леиньш Г.Т. 1959. О некоторых причинах гибели утиных гнёзд на оз. Энгурес // *2-я Всесоюз. орнит. конф.* М., **2**: 70.
- Немцев В.В. 1956. Охотничье-промысловые водоплавающие птицы Рыбинского водохранилища и пути их хозяйственного освоения // *Тр. Дарвинского заповедника* **3**: 91-292.
- Попов В.А. 1938. К экологии лысухи *Fulica atra* L. // *Тр. Общ-ва естествоиспыт. при Казан. ун-те* **55**, 3/4: 95-122.
- Русанов Г.М. 1985. Лысуха (*Fulica atra* L.) в дельте Волги и на северо-западном побережье Каспийского моря // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **90**, 4: 14-28.
- Флинт В. Е. 1955. К биологии обыкновенной гаги // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* **60**, 4: 53-62.
- Формозов А.Н. 1937. Материалы к экологии водяных птиц по наблюдениям на озёрах Государственного Наурзумского заповедника (Северный Казахстан) // *Памяти академика М.А.Мензбира*. М.: 551-595.
- Формозов А.Н. 1970. Взаимоотношения птиц на гнездовье // *Охота и охот. хоз-во* **11**: 16-17.
- Формозов А.Н. 2007. Взаимоотношения водоплавающей дичи, чаек, куликов и некоторых хищников на гнездовьях в открытых ландшафтах СССР // *Рус. орнитол. журн.* **16** (361): 744-749.
- Bopp P. 1959. *Das Blesshuhn (Fulica atra)*. Wittenberg: 1-238.
- Burger J. 1973. Competition between American coots and Franklin's gulls for nest sites and egg predation by the coots // *Wilson Bull.* **85**, 4: 449-451.
- Kornowski G. 1957. Beiträge zur Ethologie des Bläßhuhns (*Fulica atra* L.) // *J. Ornithol.* **98**, 3: 318-355.
- Wagner S. 1962. Über Verhalten und Brutbiologie des Bleßhuhns (*Fulica atra*) // *Beitr. Vogelk.* **7**, 6: 281-440.



## Нетипичное гнездование чёрного дрозда *Turdus merula*

К. Ю. Домбровский

Константин Юзефович Домбровский. Всероссийский Научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии, Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга), Набережная Макарова, д. 26, Санкт-Петербург, 199053, Россия. E-mail: k.dombrovsky@yandex.ru

Поступила в редакцию 1 мая 2022

В границах Санкт-Петербурга гнездящиеся чёрные дрозды *Turdus merula* встречаются в больших парках, на кладбищах, а также в лесных массивах, сохранившихся в черте города. Гнёзда этих дроздов располагаются на деревьях, в кустах, кучах хвороста, на пнях и даже на земле. Как правило, они устраиваются невысоко над землёй и всегда на надёжной опоре (Мальчевский, Пукинский 1983; Храбрый 2015). Иногда чёрные дрозды размещают гнёзда и в нетипичных для данного вида местах (Григорьев 2018, Шаповал 2020).

Обнаруженное мною 19 апреля 2022 гнездо чёрного дрозда с плотно сидящей на нем самкой было расположено в старом металлическом футляре для венков на малопосещаемом участке Красненького кладбища в Санкт-Петербурге. Пустующая конструкция подвешена на ограде в 1 м от земли. 1 мая в гнезде уже было несколько голых птенцов в возрасте примерно 3 сут. Взрослые птицы носили им корм, самка садилась на гнездо обогревать их (рис. 1, 2). Точно такое же размещение гнезда описано у белобровика *Turdus iliacus* (Андреев 2011).



Рис. 1. Гнездо чёрного дрозда *Turdus merula* в футляре для венков. Красненькое кладбище, Санкт-Петербург. 1 мая 2022. Фото автора.



Рис. 2. Самка чёрного дрозда *Turdus merula* кормит и обогревает птенцов в гнезде, расположенном в футляре для венков. Красненькое кладбище, Санкт-Петербург. 1 мая 2022. Фото автора.

### Литература

- Андреев В.А. 2011. О нетипичном гнездовании некоторых птиц // *Рус. орнитол. журн.* **20** (648): 749-752.
- Григорьев Э.В. 2018. Необычные гнёзда чёрного дрозда *Turdus merula* // *Рус. орнитол. журн.* **27** (1624): 2806-2809.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана.* Л., **2**: 1-504.
- Храбрый В.М. 2015. *Птицы Петербурга: Иллюстрированный справочник.* СПб: 1-463.
- Шаповал А.П. 2020. Гнездование чёрного дрозда *Turdus merula* на постройках человека на Куршской косе // *Рус. орнитол. журн.* **29** (2008): 5779-5781.



ISSN 1026-5627

*Русский орнитологический журнал* 2022, Том 31, Экспресс-выпуск **2185**: 2007-2009

## Необычное гнездо чёрного дрозда *Turdus merula*

Э.В.Григорьев

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

Поступила в редакцию 3 мая 2022

За 25 лет наблюдений в Новоржевском районе Псковской области, в основном в окрестностях деревни Дубровы, я нашёл 162 гнезда чёрного дрозда *Turdus merula*. Как правило, наружная облицовка гнёзд этого вида была сделана либо из сухой травы и тонких сухих веточек, либо из зелёного мха (рис. 1-3). И только в одном гнезде в большом количестве был использован такой необычный для этих птиц материал, как береста. Данное гнездо найдено 1 мая 2022 в окрестностях деревни Перхово в

светлом лесу из берёзы и серой ольхи на краю болота. Ранее этот участок занимали сельскохозяйственные угодья, заброшенные с начала 1990-х годов. Гнездо располагалось почти на земле, между стволов серой ольхи *Alnus incana*. В гнезде было 5 ненасиженных яиц (рис. 4).



Рис. 1. Насиживающая самка чёрного дрозда *Turdus merula*. Урочище Лабужи. Новоржевский район, Псковская область. 2 мая 2021. Фото автора.



Рис. 2. Гнездо чёрного дрозда *Turdus merula*. Урочище Овчино. 21 июня 2020. Фото автора.



Рис. 3. Гнёзда чёрного дрозда *Turdus merula*. Слева – около деревни Липовик, 13 июня 2018; справа – около деревни Перхово. 1 мая 2022. Фото автора.



Рис. 4. Гнездо чёрного дрозда *Turdus merula* с большим количеством бересты в стенках гнезда. Окрестности деревни Перхово. Новоржевский район, Псковская область. 1 мая 2022. Фото автора.



## Летняя встреча трёхпалого дятла *Picoides tridactylus* в Павловском парке (Санкт-Петербург)

Г.В.Данелия, И.В.Данелия

Георгий Вадимович Данелия. Биологический факультет, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: st086851@student.spbu.ru

Ирина Владимировна Данелия. Гимназия № 610 Петроградского района Санкт-Петербурга «Санкт-Петербургская классическая гимназия», Санкт-Петербург, Россия.  
E-mail: danelia\_irina@mail.ru

Поступила в редакцию 8 мая 2022

В последние два десятилетия в Ленинградской области наметилась тенденция к увеличению численности трёхпалого дятла *Picoides tridactylus* (Фёдоров 2010; Бардин, Головань 2018), которые ранее был здесь редок (Мальчевский, Пукинский 1983). С 2010 года отмечено гнездование этого вида в границах Санкт-Петербурга (Фёдоров 2010; Иовченко 2018), а во внегнездовой период трёхпалые дятлы всё чаще встречаются в парках периферийных и даже центральных районов мегаполиса (Слюсарев 2010; Ингинен и др. 2010; Храбрый 2015; Иовченко 2018).



Самка трёхпалого дятла *Picoides tridactylus*. Павловский парк, Павловск, Санкт-Петербург.  
22 июля 2019. Фото Г. В.Данелия.

В Павловском парке за всю историю наблюдений несколько трёхпалых дятлов Н.М. Жуков наблюдал зимой 1913 и осенью 1914 года (Ильинский 2014); следующая встреча последовала лишь через 86 лет, в январе 2000 года (Кретьова, Ильинский 2019). Кроме того, 18 октября 2016 С.В. Меньшикова наблюдала самца трёхпалого дятла в этом парке на территории Старой Сильвии (устн. сообщ.).

В Баболовском парке, расположенном на западной окраине Пушкина, в 3.5 км от Павловского парка, по сообщению И.Н. Попова (2005), за 105 посещений парка в 2002-2004 годах трёхпалый дятел зарегистрирован 10 раз (в 6 случаях наблюдали самок и в 4 – самцов). Все встречи пришлось на осенне-зимний период и начало весны.

22 июля 2019 около 18 ч 40 мин в Павловском парке на правом берегу реки Славянки, в перелеске, расположенном в 50-60 м к востоку от Новосильвийского моста (у аллеи, соединяющей Новосильвийский мост с Английской аллеей) мы встретили одиночную самку трёхпалого дятла (см. рисунок). Птица взбиралась вверх по стволу ели, сбивая клювом чешуйки коры в поисках добычи. Несмотря на то, что наблюдатели находились совсем близко, птица не проявляла признаков беспокойства.

#### Литература

- Бардин А.В., Головань В.И. 2018. Трёхпалый дятел *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758) // *Красная книга Ленинградской области. Животные*. СПб.: 452-453.
- Ильинский И.В. 2014. Н.М. Жуков и его вклад в изучение птиц Павловского парка и окрестностей // *Рус. орнитол. журн.* **23** (965): 355-378.
- Ингинен М.П., Борель И.В., Нецепляева И.С. 2010. Птицы Гатчинского ландшафтного парка (по наблюдениям 2008-2009 годов) // *Рус. орнитол. журн.* **19** (541): 6-14.
- Иовченко Н.П. 2018. Трёхпалый дятел *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758) // *Красная книга Санкт-Петербурга*. СПб.: 489-490.
- Кретьова А.Ю., Ильинский И.В. 2019. Изменения в видовом составе и численности неворобьиных птиц Павловского парка за последние 100 лет // *Рус. орнитол. журн.* **28** (1766): 2033-2058.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 1: 1-480.
- Попов И.Н. 2005. Встречи трёхпалого дятла *Picoides tridactylus* в Баболовском парке города Пушкина // *Рус. орнитол. журн.* **14** (289): 501-502.
- Слюсарев С.Г. 2010. Встреча трёхпалого дятла *Picoides tridactylus* на Смоленском кладбище в Санкт-Петербурге // *Рус. орнитол. журн.* **19** (563): 647-648.
- Фёдоров В.А. 2010. О гнездовании трёхпалого дятла *Picoides tridactylus* в административных границах Санкт-Петербурга // *Рус. орнитол. журн.* **19** (602): 1800-1802.
- Храбрый В.М. 2015. *Птицы Петербурга. Иллюстрированный справочник*. СПб.: 1-643.

