

ISSN 0869-4362

**Русский
орнитологический
журнал**

**2016
XXV**



**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1252
EXPRESS-ISSUE**

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Т о м Х Х V

Экспресс-выпуск • Express-issue

2016 № 1252

СОДЕРЖАНИЕ

- 615-647 Современное состояние орнитофауны трансформированных ландшафтов северо-восточной Украины на примере Muscicapidae и Turdidae. А. Б. ЧАПЛЫГИНА, Н. А. САВИНСКАЯ
- 648-649 Зимовка водоплавающих и околоводных птиц в равнинном Семиречье. О. В. БЕЛЯЛОВ
- 650-651 Продуктивность размножения певчего дрозда *Turdus philomelos* при росте весенних температур в лесостепи Русской равнины. П. Д. ВЕНГЕРОВ
- 651-652 Первая зимняя встреча синехвостки *Tarsiger cyanurus* в Казахстане. А. ИСАБЕКОВ
- 652-653 Фенологические аспекты жизни рябчика *Tetrastes bonasia* в Южно-Уральском заповеднике. В. Н. АЛЕКСЕЕВ
-

Редактор и издатель А. В. Бардин

Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Published from 1992

Volume XXV
Express-issue

2016 № 1252

CONTENTS

- 615-647 The current state of the avifauna of transformed landscapes in north-eastern Ukraine by the example of Muscicapidae and Turdidae. A. B. CHAPLYGINA, N. A. SAVINSKAYA
- 648-649 Wintering of waterbirds in plains of Semirechye. O. V. BELYALOV
- 650-651 The breeding productivity in the song thrush *Turdus philomelos* in the condition with an increase of spring temperatures in the forest-steppe of the Russian Plain. P. D. VENGEROV
- 651-652 The first winter record of the red-flanked bluetail *Tarsiger cyanurus* in Kazakhstan. A. ISABEKOV
- 652-653 Phenological aspects of the hazel grouses *Tetrastes bonasia* biology in the South Ural Nature Reserve. V. N. ALEKSEEV
-

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

Современное состояние орнитофауны трансформированных ландшафтов северо-восточной Украины на примере *Muscicapidae* и *Turdidae*

А.Б. Чаплыгина, Н.А. Савинская

Анжела Борисовна Чаплыгина, Надежда Александровна Савинская. Украинское общество охраны птиц, Харьков. E-mail: iturdus@ukr.net; n.savinska@gmail.com

Поступила в редакцию 26 января 2016

Фундаментальные исследования Н.Н. Сомова (1897), изложенные в монографии «Орнитологическая фауна Харьковской губернии», отличаются полнотой собранного фактического материала, послужившего отправной точкой для современного анализа. Н.Н. Сомов составил фаунистический список и подробно описал особенности биологии 292 видов птиц, обитавших в конце XIX века на территории Харьковской губернии: землях Полтавщины, Сумщины, Луганщины. За более чем столетие здесь произошли значительные преобразования биоты, связанные с широкомасштабной трансформацией ландшафтов, изменением климата и т.п. Поэтому анализ современного состояния, путей расселения и сохранения птиц в условиях сильного антропогенного воздействия является своевременным и актуальным. Некоторые из видов мухоловковых и дроздовых птиц расширили границы области гнездования, изменив статус пребывания в районе исследований: горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochrurus*, черноголовый чекан *Saxicola torquata*, рябинник *Turdus pilaris*, белобровик *Turdus iliacus*, мухоловка пеструшка *Ficedula hypoleuca*. У большинства видов наметились тенденции к урбанизации; произошли изменения в сроках весенней и осенней миграций и гнездования, экологии. Данная работа впервые была напечатана в сборнике трудов научной конференции, посвященной 150-летию со дня рождения Н.Н. Сомова «Экология птиц: виды, сообщества, взаимосвязи». Пересмотрев материалы нашей статьи (Чаплыгина, Савинська 2011a) и дополнив её новой информацией, излагаем обобщённые сведения о 17 видах семейств *Muscicapidae* и *Turdidae*.

Материал и методы

Исследования проводились в 1991-2015 годах в Национальном природном парке «Гомольшанские леса» (Змиевской район Харьковской области) и в городской зоне Харькова (центральные парки и скверы, Журавлёвский гидропарк, лесопарк, зелёная зона многоэтажек), в урочище «Вакаловщина» в окрестностях био-

логической станции Сумского педагогического университета, в Гетманском национальном парке (Ахтырский район Сумской области). Экспедиционными маршрутами была охвачена значительная часть Харьковской и Сумской областей.

Регион исследований расположен в зоне лесостепи Левобережной Украины. Зональный тип растительности – нагорные дубравы и луговые степи. Кроме того, на песчаных террасах расположены сосновые и дубово-сосновые, а в долинах рек – пойменные леса. Лесистость территории достигает 11.4%. Трансформация ландшафтов обусловлена действием как природных, так и антропогенных факторов. Среди них наибольшее влияние на лесные биоценозы имеют вырубка деревьев, посадка искусственных насаждений, пожары, распашка и выпас скота, техногенная и рекреационная деятельность.

Изучение биологии птиц-дуплогнездников начато с 1960-х годов в Сумской (Матвиенко 1966; Книш 1998; Кныш 2003, 2004) и Харьковской областях (Ковалев, Присада 1983; Надточий, Зиоменко 1989; Чаплигіна, Савинська 2011а). Экология дроздов и мухоловок обобщена в диссертационных исследованиях А.Б.Чаплыгиной (Чаплигіна 1998) и Н.А.Савинской (Савинська 2013), соответственно. Виды чеканов подробно изучены и описаны М.В.Банником (2003, 2006, 2007).

Маршрутные учёты численности птиц проводили по методике Ю.С.Равкина (1967), разработанной для лесных ландшафтов. Фенологические данные приведены согласно исследованию миграций птиц в Харьковской области (Надточий, Чаплыгина 2010) и дополнены собственными данными за последние годы. По методике Ю.В.Костина (1977) проведён анализ морфометрических показателей гнёзд и яиц.

Результаты и их обсуждение

Серая мухоловка *Muscicapa striata*. Во времена Сомова (1897) – обычный гнездовой и широко распространённый перелётный вид. Гнездится на освещённых участках разного типа леса, включая населённые пункты. Сегодня максимальной численности достигает в кленово-липовых нагорных и пойменных дубравах, сосново-лиственных лесах вблизи рекреационных баз, в старых заброшенных садах (35-40 пар/км²), где размещает гнезда, используя элементы антропогенного ландшафта. Встречается на полянах, опушках, вырубках, просеках во всех типах лесных насаждений, лесополосах, где численность может варьировать от 18 до 25 пар/км².

Прилетает в третьей декаде апреля – второй декаде мая: 16 мая 1993; 7 мая 2006; 15 мая 2007; 11 мая 2008; 10 мая 2009; 15 мая 2010; 17 мая 2011; 10 мая 2012; 8 мая 2013; 23 апреля 2014; 10 мая 2015. Среднее за 11 лет – 10 мая ± 6.3 сут (23 апреля – 17 мая). На гнездовых территориях появляется парами, которые сразу начинают строить гнёзда. Постройка гнезда занимает в среднем 5.5 сут. Большинство гнездовых территорий птицы могут использовать 5-10 лет. Полные кладки обнаружены во второй-третьей декадах мая (25 мая 2008; 30 мая 2009; 22 мая 2010; 15 мая 2012; 12 мая 2014), большинство кладок завершается в последней пятидневке мая – первой декаде июня; новые кладки продолжают появляться в течение почти всего июня (10 июня 2011; 20 июня 2012; 25 июня 2015). Слётки встречаются с сере-

дины июня. Серая мухоловка имеет в основном один репродуктивный цикл и в начале августа начинает осеннюю миграцию. В 2012 году у некоторых птиц, которые размножались в искусственных цементно-тырсовых гнёздах (далее – ИЦТГ), отмечены два репродуктивных цикла в сезон (Чаплигіна, Савинська 2012).

В естественных условиях серая мухоловка гнездится в неглубоких нишах: полудуплах, выгнивших сломах деревьев и сучьев, полуразвалившихся дуплах дятлов, иногда в развилках ветвей (рис. 1).



Рис. 1 Гнездо серой мухоловки *Muscicapa striata* в расщелине сломанной ветки подроста клёна остролистного. «Гомольшанские леса». 18 июня 2012.

Пути приспособления птиц к антропогенному ландшафту сложные, связаны с разносторонней и глубокой адаптивной перестройкой их биологии. Одним из важных направлений этих адаптаций является смена стереотипа гнездования. Серая мухоловка имеет высокую экологическую пластичность при поиске мест гнездования, часто селиться в строениях человека (Чаплыгіна, Савинская 2014). В условиях антропогенного ландшафта мухоловки используют присады неприродного происхождения, которые удовлетворяют их кормовой стереотип. Всё это расширяет их рацион за счёт тех насекомых, которые опыляют декоративные растения (Леженина и др. 2011).

Особый интерес вызывает гнездование серых мухоловок в ИЦТГ, которые имеют форму гнезда деревенской ласточки *Hirundo rustica* (рис. 2). В течение последних почти 40 лет на территории учебно-спортивного лагеря «Гайдарь» ИЦТГ являются важным местом для размещения гнёзд не только серой мухоловки, но и горихвосток, дроздов.

ИЦТГ имеют высокий уровень термоизоляции, значительный срок эксплуатации, экономят время и энергоресурсы птиц при строительстве гнёзд. Такие гнездовые сооружения мы рекомендуем для привлечения птиц в зеленные зоны населённых пунктов и городов.



Рис. 2. Гнездование серой мухоловки *Muscicapa striata* в искусственном цементно-тирсовом гнездовье. «Гомольшанские леса». 30 мая 2009.



Рис. 3. Гнездование серой мухоловки *Muscicapa striata* в электрическом фонаре.

Вблизи человеческого жилья серые мухоловки строят гнёзда под карнизами домов, за оконными рамами, на выступах балок, в нишах стен, на электрических щитках, в уличных светильниках (рис. 3, 4). Найдены гнёзда серых мухоловок в старых гнёздах певчего дрозда, деревенской ласточки (рис. 5). Гнёзда располагались обычно открыто, но были хорошо замаскированы под общий «интерьер» места. Высота расположения гнёзд над землёй: 0.5-4.0 в среднем 2.7 ± 0.9 м. В сооружениях человека серые мухоловки гнездятся значительно выше: 1.6-4.0, в среднем 3.5 ± 0.15 м, в отличие от природных мест – 0.5-2.7, в среднем 1.8 ± 0.35 м; $P < 0.01$.



Рис. 4. Гнездование серой мухоловки *Muscicapa striata* (слева направо и сверху вниз): на электрическом щите, рядом с опорой электроизолятора, под крышей на карнизе дома, на подоконнике, в кофейной банке.

Размеры гнёзд ($n = 27$), см: диаметр гнезда 7,3-9,2, в среднем 8.7 ± 0.10 ; диаметр лотка 4,3-6,7, в среднем 5.6 ± 0.21 ; высота гнезда 3,5-5,0, в среднем 4.5 ± 0.26 ; глубина лотка 2,8-6,3, в среднем 4.0 ± 0.18 . Гнездо строится из тонких злаков, лубяных волокон, мха, растительного пуха, иногда в гнёздах вблизи хвойных деревьев встречается хвоя, чешуйки коры. Лоток из листьев злаков, иногда перьев, шерсти домашних животных и т.п. Все гнёзда в населённых пунктах содержали материалы антропогенного происхождения (вата, лоскуты и ткани, леска, проволока, фольга, обёрточный материал) разного размера и формы. Два гнезда в 2015 году были полностью построены из кусочков мешковины, которые птицы собирали у хозяйственных построек на территории учебно-спортивного лагеря ХНПУ имени Г.С.Сковороды.

Средняя величина кладки 5,0 яиц ($n = 48$): 11 гнёзд имели 6 яиц, 30 – 5 яиц, 7 – 4 яйца. Размеры яиц ($n = 230$), мм: 17,90-18,20×13,50-14,00, в среднем $18.5 \pm 0.07 \times 13.75 \pm 0.04$. Основной фон яиц розово-песочный, слегка блестящий. Поверхность скорлупы покрыта густыми разводами, пятнами, завитками ржаво-бурого, ржаво-коричневого, рыжего цвета. Глубокая пятнистость в виде серых, серо-фиолетовых, лиловых точек и мелких пятен (рис. 1).



Рис. 5. Гнездование серой мухоловки *Muscicapa striata* в гнезде деревенской ласточки *Hirundo rustica* на студенческой столовой в учебно-спортивном лагере «Гайдарь». 15 июня 2011.

Малая мухоловка *Ficedula parva*. В регионе вид малочислен, распространён sporadично (Сомов 1897). Численность повсюду низкая и составляет в кленово-липовых дубравах 0.3 пары/км². Плотность населения зависит от возраста и видового состава древостоя. При поселении в широколиственных или смешанных лесах малые мухоловки предпочитают спелый, хорошо сомкнутый древостой с густым подлеском и наличием влажных лесных балок и оврагов, где плотность в гнездовой период может достигать в отдельных случаях 3 пар/км² (Чаплыгина, Савинская 2011б).

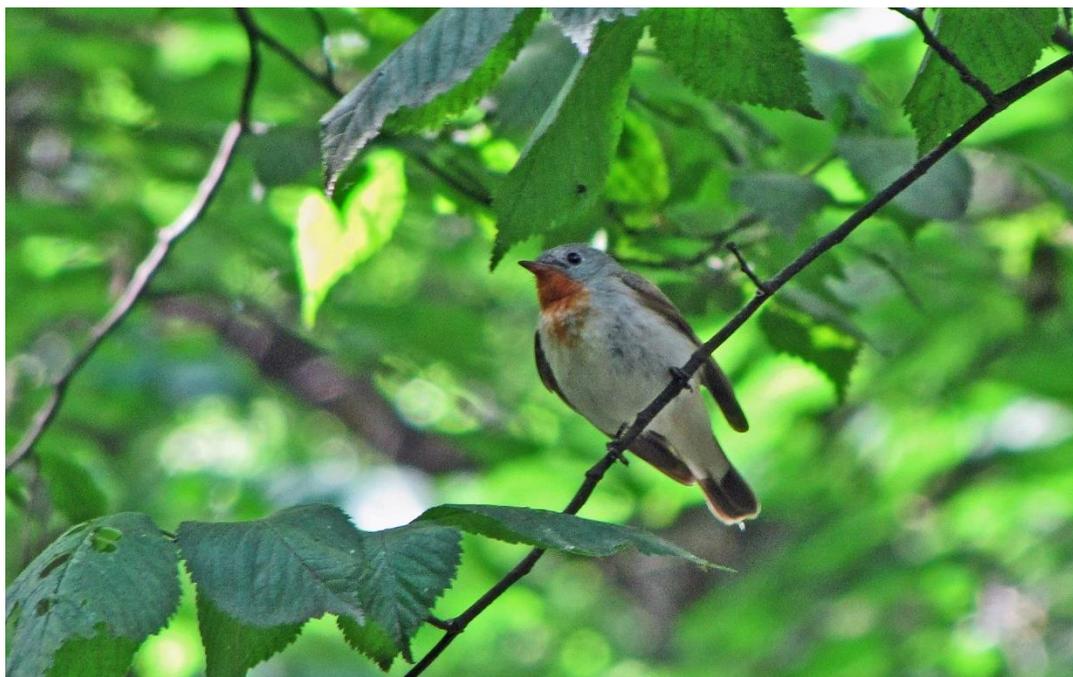


Рис. 6. Взрослая малая мухоловка *Ficedula parva*. «Гомольпанские леса». 18 июня 2010.

Первые весенние мигранты зарегистрированы в третьей декаде апреля – первой половине мая: 26 апреля 1998; 27 апреля 2000; 6 мая 2005; 8 мая 2007; 9 мая 2008; 2 мая 2009; 11 мая 2010; 9 мая 2011; 30 апреля 2012; 29 апреля 2013; 29 апреля 2014; 9 мая 2015. Средняя дата прилёта за 12 лет – 4 мая ± 5.2 сут (26 апреля – 11 мая). Сходные сроки прилёта были характерны для Харьковской губернии и в конце XIX века (Сомов 1897).



Рис. 7. Гнездо малой мухоловки *Ficedula parva* за отставшей корой. «Гомольшанские леса». 18 июня 2010.



Рис. 8. Кладка малой мухоловки *Ficedula parva*. «Гомольшанские леса». 18 июня 2010.

Малая мухоловка – полудуплогнездник. Гнёзда устраивает в нишах, обычно в неглубоких полостях стволов, углублениях, за отслоившейся корой, в прогнивающих пеньках, иногда в развилках и разветвлениях ветвей, в старых дуплах дятлов, у места надлома ствола.

Гнездовые поселения малой мухоловки (рис. 6) находились в лесной балке кленово-липовой дубравы. Гнездо № 1 было размещено в отслоившейся коре сухого дерева на высоте 2.5 м. 18 июня 2010 в нём было 5 свежих яиц (рис. 7). Гнездо № 2 находилось в углублении сухого пенёка на высоте 0.35 м от земли, в гнезде 23 июня было 5 сильно насиженных яиц.

В найденных гнёздах малой мухоловки каркас был сплетён из зелёного мха (90%) с вкраплением листьев папоротника, крылаток клёна и шишечек ольхи. Лоток устлан мягкими нитевидными стеблями злаков и ножками спорангиев кукушкиного льна. Размеры двух гнёзд, мм: диаметр гнезда 6.7 и 10.1; диаметр лотка 3.8 и 6.0; высота гнезда 6.5 и 9.3; глубина лотка 3.0 и 5.1. Размеры яиц ($n = 10$), мм: 16.5-17.3×13.2-13.5, в среднем $17.0 \pm 0.10 \times 13.4 \pm 0.12$. Основной фон яиц кремовый или бледно-голубовато-зелёный, с плотным мелким розово-жёлтым или красно-бурым крапом, который равномерно покрывает поверхность скорлупы (рис. 8).

Птенцы в гнёздах обнаружены в первой декаде июля: 2-5 июля 2010. В третьей декаде июля птенцы покидают гнёзда. Выводки слётков наблюдали 1 июля 2010 и 5 июля 2011. В районе исследования малая мухоловка – моноциклический вид. На осеннем пролёте обнаружена в конце июля (24-28 июля 1977). Наиболее поздние встречи осенью произошли в селе Вакаловщина 16 сентября 1984 (Кныш 1998) и 9 ноября 2002 в Змиевском районе (Яцюк 2003). Часть малых мухоловок, гнездящихся на Украине, мигрируют через остров Джарилгач, отлавливались нами в августе 2015 года, большая часть птиц летит в сентябре-октябре через остров Змеиный (А.И. Корзюков, устн. сообщ.).

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*. Немногочисленная гнездящаяся перелётная птица. Н.Н.Сомов (1897) отмечал пеструшку в западной части Харьковской губернии и считал её редким пролётным, а возможно, и гнездовым видом. И.Б.Волчанецкий (1954) отмечал мухоловку только в районе Изюма, где она, по его мнению, достигала южной границы распространения. Однако в 1966 году в Луганской области, на 50 км южнее Изюма, было найдено гнездо мухоловки-пеструшки (Панченко 1972).

В Харьковской области гнездование мухоловки-пеструшки впервые подтверждено в начале 1970-х годов. Пик её численности в районе исследования приходится на конец 1970-х и 1980-1990-е годы, когда происходила экспансия вида в южном направлении (Ковалев, Присада 1983). В 1990 году 72 заселённых искусственных гнездовья (далее по тексту – ИГ) на 26% были заселены пеструшкой (Монзиков 1991).

В настоящее время численность мухоловки-пеструшки незначительная, гнездится она спорадически в лесах бореального облика. Чаще встречается в парках со смешанным составом древостоя, борах, где

численность составляет 0.5-0.7 пары/км², реже в нагорных клёново-липовых дубравах с вкраплениями интродуцированных елей или других хвойных – 0.1 пары/км².

Весенний прилёт мухоловки-пеструшки происходит в третьей декаде апреля – начале мая: 28 апреля 2006; 26 апреля 2007; 19 апреля 2008; 23 апреля 2009; 7 мая 2010; 5 мая 2011; 18 апреля 2012; 15 апреля 2013; 12 апреля 2014; 17 апреля 2015. Средняя дата за 10 лет – 23 апреля ± 8.0 сут (12 апреля – 7 мая). Наиболее массовый прилёт происходит в первой пятидневке мая.

Нами выявлено 4 гнездящиеся пары мухоловок-пеструшек. Размеры гнёзд ($n = 4$), см: диаметр гнезда 7.3-9.4, в среднем 7.8 ± 0.41 ; диаметр лотка 5.5-6.7, в среднем 6.2 ± 0.12 ; высота гнезда 6.0-11.2, в среднем 7.5 ± 0.25 ; глубина лотка 3.8-4.9, в среднем 4.4 ± 0.09 . Первое гнездо найдено в 2006 году, в ИГ на территории НПП «Гомольшанские леса»: 18 мая на гнездовой территории активно пел самец, а 1 июня в гнезде была полная кладка из 5 ненасиженных яиц. Размеры яиц, мм: 17.7×13.4 ; 18.2×13.4 ; 17.8×13.4 ; 17.2×12.9 и 18.1×13.7 . 13-14 июня в гнезде вылупились птенцы, которые успешно покинули гнездо 29-30 июня. Второе гнездо обнаружено в 2010 году в ИГ на одной из аллей городского парка отдыха имени М.Горького: 20 мая в гнезде была кладка из 5 свежих яиц. Их размеры, мм: 18.7×13.3 ; 18.2×13.1 ; 18.5×13.4 ; 18.8×13.3 и 19.2×13.9 . 2 июня в гнезде вылупились птенцы, которые 17-18 июня успешно вылетели. Ещё 2 гнезда найдены в ИГ на территории лагеря ХНПУ имени Г.С.Сковороды. В одном из них 9 мая 2012 шло вылупление птенцов (2 птенца и 2 яйца). 28 мая все 4 птенца успешно покинули гнездо. В другом гнезде вылупления птенцов (5 птенцов и 2 яйца) зарегистрировано 22 мая 2014 года. 4-5 июня 6 птенцов успешно покинули гнездо, 1 яйцо оказалось «болтуном».

В годы массового размножения в районе исследований мухоловок пеструшки и белошейки отмечены гибридные пары мухоловок, где самец – белошейка, а самка – пеструшка (Матвеев 1994). В Загородническом лесничестве (Балаклеевский район Харьковской области) 8 пар имели смешанный состав: в 5 парах самцы фенотипическими были белошейками, самки – пеструшкам, в 3 парах – наоборот (Монзиков 1991). Нами гибридные пары не выявлены. Все пары и их птенцы были окольцованы.

Мухоловка-белошейка *Ficedula albicollis*. В Харьковской губернии населяла как лиственные леса, так и боры, и чем старше последние, тем больше там дупел, и тем больше количество мухоловки-белошейки (Сомов 1897). В условиях лесостепи – это фоновый вид спелых и перестойных клёново-липовых дубрав, сосняков и субори, где успешно гнездится в дуплах дятлов и нишах разного происхождения. Пластичная в выборе биотопов, белошейка охотно заселяет ИГ (Благосклонов

1991). Этот вид может увеличивать гнездовую численность в крупных городах при наличии мест для размножения (Скворцова, Кныш 2007; Чаплыгина и др. 2009). Мы наблюдали заселения этой мухоловкой естественных дупел и ИГ на центральных аллеях и скверах Харькова (Савинская 2010).



Рис. 9. Самка мухоловки-белошейки *Ficedula albicollis* насиживает кладку в искусственном гнездовье. Гетьманский национальный парк. Ахтырский район, Сумская область. 18 мая 2011.

Особенности этологии мухоловок пеструшки и белошейки в Харьковской области рассматривали В.А.Ковалев и И.А.Присада (1983), М.Д.Матвеев (1994). В конце 1970-х и в 1980-х годах в средневековых нагорных дубравах Змиевского района сформировалась большая популяция белошейки, которая на протяжении определённого периода существовала вместе с мухоловкой-пеструшкой. В 1990-х годах исследователи Харьковского педагогического университета изучали мухоловок в антропогенном ландшафте, акцентируя внимание на характере приспособления белошейки к местам гнездования (Надточий, Зиоменко 1989). Так, в учебно-спортивном лагере «Гайдары» на протяжении 30 лет эти птицы использовали для расположения гнезда металлическую трубу в спортивном орудии у волейбольной площадки (высокий фактор беспокойства). В 1979 году расстояние между летком и гнездом составляла 30 см, сегодня стенки гнезда находятся почти на уровне летка, нижняя часть трубы заполнена старым строительным материалом. Ежегодно эту нишу мухоловки заселяли сразу после прилёта и успешно выводили птенцов.



Рис. 10. Слева – гнездо мухоловки-белошейки *Ficedula albicollis* в искусственном гнездовье. «Гомольшанские леса», 21 мая 2009. Справа – самец мухоловки-белошейки на птенцах в искусственном гнездовье. «Гомольшанские леса», 14 июня 2011.

Мухоловки-белошейки прилетают в конце апреля: 26 апреля 1982; 27 апреля 1984; 14 апреля 1989; 28 апреля 1992; 15 апреля 1994; 10 апреля 1995; 23 апреля 1996; 25 апреля 1997; 14 апреля 2005; 17 апреля 2006; 25 апреля 2007; 20 апреля 2008; 20 апреля 2009; 24 апреля 2010; 22 апреля 2011; 18 апреля 2012; 15 апреля 2013; 10 апреля 2014; 17 апреля 2015. Средняя дата прилёта 19 апреля ± 5.5 сут (10 апреля – 28 апреля), что на 11 сут раньше, чем по данным Н.Н.Сомова (1897). Основная часть птиц в первой декаде мая приступает к размножению (рис. 9, 10). Мухоловка-белошейка моноциклический вид, имеющий растянутый репродуктивный цикл (более 60 сут) за счёт восстановления утраченных кладок (Савинська 2013).

Гнездо мухоловки-белошейки строят всегда в нише естественного или искусственного происхождения (Чаплыгина и др. 2009). Известны случаи гнездования белошейки в норе (Кныш, Савинская 2013). Размеры гнёзд ($n = 50$), см: диаметр гнезда 6.3-8.4, в среднем 6.9 ± 0.38 ; диаметр лотка 5.0-6.2, в среднем 5.7 ± 0.11 ; высота гнезда 5.5-11.0, в среднем 7.5 ± 0.13 ; глубина лотка 3.0-4.6, в среднем 3.4 ± 0.08 . В полных кладках ($n = 444$) 4-9 яиц. В 42.55% кладок 7 яиц и в 30.64% – 6 яиц. Яйца укорочено-остро-овальные, одноцветные от бледно- до светло-голубых со слабым зеленоватым оттенком (рис. 10). Иногда яйца бывают совсем белые. Как исключение, найдены две кладки, яйца в которых по светло-голубой поверхности имели чёткие точки диаметром до 0.5 мм тёмного цвета. Размеры яиц ($n = 1109$), мм: $16.1-21.0 \times 12.1-15.4$, в среднем $18.18 \pm 0.02 \times 13.46 \pm 0.01$ (Савинська, Чаплигіна, Кныш 2011).

Успешность размножения мухоловки-белошейки стабильна и достаточно высокая – в среднем 73.8%. Число доживших до вылета птен-

цов в среднем составляет 4.62 ± 0.35 на гнездо (Чаплигіна 2015). На природно-заповедных территориях успешность размножения мухоловки-белошейки составляет 64.3% (урочище Вакаловщина) и 65.9% (НПП «Гомольшанские леса»). В парках города Харькова этот показатель выше: 81.9% (лесопарк) и 83.1% (гидропарк). Это связано с тем, что в городе отсутствует специализированный хищник – лесная соя *Dryomys nitedula* (рис. 11), от которого страдают дуплогнездники при массовом размножении в ИГ (Чаплыгіна, Савинская 2011; 2013).



Рис. 11. Слева – самка и кладка мухоловки-белошейки *Ficedula albicollis*, съеденные лесной соей. «Гомольшанские леса», 10 мая 2009. Справа – лесная соя *Dryomys nitedula* в искусственном гнездовье. «Гомольшанские леса», 10 мая 2009.

За последнее столетие в лесостепной части Харьковской и Сумской областей численность мухоловки-белошейки возрастает, происходит расширение области обитания и освоение птицами урболандшафта.

Луговой чекан *Saxicola rubetra*. Многочисленный гнездящийся вид, заселяющий все типы лугов и степные балки. Доминирует в населении птиц суходольных лугов с кустарником. Встречается на пойменных лугах Северского Донца, Уды, Мжи и т.д. Обычен в населении агробиотопов (зерновых культур и кормовых многолетников). Иногда заселяет вырубку, граничащие с посевными полями или лугами. Гнездится на заброшенных приусадебных участках, вдоль полевых, шоссе и железных дорог.

Численность в оптимальных условиях (пойменные луга, разнотравно-злаковые луговые степи, влажные пойменные луга) составляет 75-85 ос./км² (Банник 2003, 2007). Численность птиц зависит от структуры биотопа и влияния антропогенных факторов (Банік 2003).

Прилёт отмечен 8 апреля 1990, 20 апреля 1992, 19 апреля 1996, 10 апреля 2010, в среднем – 14 апреля (8-20 апреля). Гнёзда строят на

земле в ямке, маскируя травянистой растительностью (рис. 12). Размеры гнёзд ($n = 4$), см: диаметр гнезда 10.5-11.5, в среднем 10.8 ± 0.23 ; диаметр лотка 5.3-6.5, в среднем 5.5 ± 0.12 ; высота гнезда 5.7-7.5, в среднем 6.5 ± 0.34 ; глубина лотка 4.5-5.5, в среднем 5.0 ± 0.28 . Свежие кладки встречаются с конца мая и почти весь июнь. Размеры яиц ($n = 15$), мм: $17.8-20.21 \times 13.2-14.5$, в среднем $18.20 \pm 0.12 \times 14.01 \pm 0.08$.



Рис. 12. Гнездо лугового чекана *Saxicola rubetra* в разнотравье суходольного луга. НПП «Гомольшанские леса», 17 июня 2011.

На территории исследования луговой чекан – моноциклический вид. Растяннутость гнездования объясняется высокой разоряемостью гнёзд и повторным гнездованием.

Черноголовый чекан *Saxicola torquata*. В списках видов Харьковской губернии не значился (Сомов 1897). В XIX – начале XX веков на Украине был редким залётным видом, кроме Западной Украины и Подолья, где эти птицы гнездились (Гавриленко 1965). В Северо-Восточной Украине впервые обнаружен как гнездовой вид в 1965 году в Сумской области в окрестностях села Вакаловщина (Матвиенко 2009). В Харьковской области на гнездовании отмечается с 1970 года (Волчанецкий и др. 1979; Банник 2006). В окрестностях Леса на Ворскле в Белгородской области выводок черноголового чекана впервые отмечен в 1962 году, а с 1973 года этот вид гнездится там постоянно (Овчинникова 2005). В настоящее время в районе наших исследований черноголовый чекан – немногочисленный гнездящийся вид заливных лугов.

Прилёт: 10 апреля 1996, 11 апреля 1999, 1 апреля 2000, в среднем 7 апреля (1-11 апреля). Численность черноголового чекана в разных биотопах редко превышает 10 ос./км², а обычно составляет 6-7 ос./км². Самая высокая численность вида отмечена на степных меловых склонах, где плотность гнездования может достигать почти 40 ос./км² (Банник 2007).

Каменка обыкновенная *Oenanthe oenanthe*. Обычный гнездящийся вид участков открытых ландшафтов с пересечённым рельефом: овраги, обрывы, песочные, глиняные и меловые балки, обочины дорог. Населяет окраины населённых пунктов, районы новостроек, пустошей, где гнездится в стенах карьеров, овражков, полостях цементных плит, кучах камней или кирпича, металлоломе и т.п.

В типичных условиях национального парка «Гомольшанские леса» численность может достигать 10-12 пар/км². В антропогенном ландшафте плотность гнездования зависит от наличия удобных для гнездования мест и в оптимальных условиях составляет 9-10 пар/км².

Сроки весеннего прилёта меняются в разные годы и зависят от сроков схода снежного покрова. Первых птиц отмечали 18 апреля 1982, 4 апреля 1986, 5 апреля 1987, 13 апреля 1989, 14 апреля 1990, 28 апреля 1991, 14 апреля 1992, 16 апреля 1993, 20 апреля 1995, 19 апреля 1996, 26 апреля 1997, 6 апреля 1998, 11 апреля 1999, 6 апреля 2000, 14 апреля 2002, 8 апреля 2004, 7 апреля 2010, 9 апреля 2011. Средняя дата появления за 18 лет – 13 апреля ± 6.8 сут (4-28 апреля).

В естественных условиях по Северскому Донцу каменки заселяют разные по происхождению норы – зимородка *Alcedo atthis*, золотистой щурки *Merops apiaster*, грызунов. В антропогенном ландшафте мы находили гнёзда каменки в щелях цементных плит. Размеры гнёзд ($n = 3$), см: диаметр гнезда 9.8-12.9, в среднем 11.1 ± 0.35 ; диаметр лотка 7.1-8.2, в среднем 7.7 ± 0.23 ; высота гнезда 4.9-6.5, в среднем 5.8 ± 0.15 ; глубина лотка 4.0-5.2, в среднем 4.4 ± 0.19 . В полной кладке 4-6 яиц. Основной фон скорлупы светло-голубой с зеленоватым оттенком, иногда яйца имеют беловатый оттенок.

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*. Редкий спорадически гнездящийся и обыкновенный пролётный вид (Сомов 1897). В лесостепной части Сумской области более чем за 30-летний период отмечена на гнездовании лишь дважды (Книш 1998; Матвиенко 2009).

Встречается на гнездовании в клёново-липовых дубравах вблизи баз отдыха и лагерей, где достигает численности 3-4 пары/км². Гнездится в спелых сосняках и субори – 10-12 пар/км². За последнее десятилетие отмечается рост численности и расселения вида в населённых пунктах. В 2015 году обыкновенные горихвостки отмечены на гнездовании в Литовском бору Гетманского национального природного парка (Ахтырский район Сумской области). Нами найдены 3 гнёзда в ИГ,

которые размещались в сосновом лесу с подлеском из липы *Tilia euro-raea*, бузины красной *Sambucus racemosa*, клёна татарского *Acer tataricum*. В первом гнезде 20 мая 2015 находились 6 новорождённых птенцов и 1 яйцо. 2 июня 2015 все 7 птенцов успешно покинули гнездо. Во втором гнезде 20 мая 2015 самка насиживала 7 яиц. Их размеры, мм: 17.9×14.2; 19.7×14.5; 19.1×14.3; 19.1×14.9; 18.9×13.9; 20.0×14.1; 19.0×13.9. 4 июня 2015 в гнезде были 6 птенцов в возрасте 4-5 сут и 1 неоплодотворённое яйцо. В третьем гнезде 20 мая 2015 самка насиживала 7 яиц. Их размеры, мм: 19.8×13.9; 18.5×13.4; 18.6×14.0; 19.2×14.1; 18.4×13.5; 20.0×14.7; 18.4×14.4. 4 июня 2015 в гнезде находились 7 птенцов в возрасте 5-6 сут. Размеры гнёзд ($n = 3$), см: диаметр гнезда 9.5-16.5, в среднем 14.2 ± 0.65 ; диаметр лотка 5.5-6.8, в среднем 5.2 ± 0.56 ; высота гнезда 8.0-10.5, в среднем 9.6 ± 0.72 ; глубина лотка 5.2-6.0, в среднем 5.5 ± 0.64 . Яйца бирюзовые, слегка блестящие (рис. 13).



Рис. 13. Гнездо обыкновенной горихвостки *Phoenicurus phoenicurus* в искусственном гнездовье. Гетьманский национальный парк. Ахтырский район, Сумская область. 20 мая 2015.

Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros*. Во времена Н.Н.Сомова (1897) в списке птиц Харьковской губернии не значилась. В XX веке горихвостка-чернушка значительно расширила свой ареал к се-

веру и востоку и к настоящему времени стала обычной гнездящейся птицей на большей части Палеарктики (Рединов, Корзюков 1999). В Сумском Полесье чернушка впервые обнаружена в 1958 году (Жежерин 1961), а в 1990-х годах – это уже обычный вид населённых пунктов (Белик, Москаленко 1993; Кныш 1998). В 1970-е годы впервые обнаружена на гнездовании в Харьковской области, а в конце 1980-х гнездилась даже в крупных населённых пунктах (Кривицкий 1988). За последние десятилетия происходит интенсивное расселение горихвостки-чернушки по населённым пунктам и городу Харькову, где птицы освоили не только новостройки, но и заселили многоэтажки. Гнёзда птиц можно найти в самых необычных местах: на электрических щитах, перекладинах балконов, вентиляционных отверстиях и т.п.



Рис. 14. Гнездо горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* с птенцами перед вылетом в искусственном цементно-тирсовом гнездовье. Учебно-спортивный лагерь «Гайдары». 21 июня 2014.

В населённых пунктах чернушка размещает гнёзда как в нишах, так и открыто на карнизах зданий, в подвалах или сараях на перекладинах и лампах освещения, иногда занимает старые гнёзда ласточек или ИГ, сделанные из цемента и стружек для открытогнездящихся птиц (рис. 14). Удобные основы для расположения гнёзд птицы могут использовать несколько лет подряд.

Первые птицы весной отмечены 7 апреля 1990; 24 марта 1991; 17 апреля 1993; 5 апреля 1994; 16 апреля 1995; 12 апреля 1996; 6 апреля

1997; 8 апреля 1998; 28 марта 1999; 25 марта 2000; 2 апреля 2001; 30 марта 2002; 4 апреля 2003; 30 марта 2004; 28 марта 2005; 29 марта 2006; 30 марта 2007; 29 марта 2008; 29 марта 2009; 30 марта 2010; 4 апреля 2011; 3 апреля 2012; 1 апреля 2013 27 марта 2014.; 27 марта 2015. В среднем за 25 лет – 1 апреля \pm 6.2 сут (24 марта – 17 апреля). В последние годы наблюдается тенденция к более раннему прилёту.

За лето чернушки успевают сделать две кладки. Птенцы первого выводка покидают гнезда в середине июня: 10-15 июня 2011; второго – во второй-третьей декадах июля: 12 июля 2010; 27 июля 2011; 26 июля 2015. Осенний отлёт происходит в течение сентября, некоторые особи задерживаются до ноября: 10 ноября 2008; 7 ноября 2010.

Размеры гнёзд ($n = 14$), см: диаметр гнезда 8.0-9.0, в среднем 8.2 ± 0.21 ; диаметр лотка 5.0-6.5, в среднем 5.9 ± 0.16 ; высота гнезда 5.0-6.8, в среднем 6.3 ± 0.22 ; глубина лотка 4.2-4.8, в среднем 4.5 ± 0.14 . Размеры яиц ($n = 45$), мм: 19.2-20.1 \times 13.9-14.4, в среднем $19.85 \pm 0.10 \times 14.1 \pm 0.09$. В полной кладке 5 яиц ($n = 12$). Основной фон скорлупы белый с блеском. В процессе насиживания скорлупа становится полупрозрачной с бледно-розовым оттенком.

Зарянка *Erithacus rubecula*. Во времена Н.Н.Сомова (1897) зарянка была обычным гнездящимся и пролётным видом, встречавшемся в разных типах лесов Харьковщины. Наиболее подробное описание биологии этого вида в северо-восточной части Украины сделал Н.П.Кныш (2008). Зарянка гнездится в нагорных дубравах, где достигает максимальной численности – 44 пары/км². В пойменной дубраве – 24, в боровых комплексах – 32 пары/км². Встречается на суходольных лугах с кустарником – 15 пар/км².



Рис. 15. Гнездо зарянки *Erithacus rubecula* в склоне лога. Национальный парк «Гомольшанские леса». 22 июня 2010.



Рис. 16. Гнездо зарянки *Erithacus rubecula* за пожарным щитом в учебно-спортивном лагере «Гайдары». 12 мая 2012.

Появление первых птиц весной: 11 апреля 1982; 10 апреля 1983; 9 апреля 1989; 6 апреля 1990; 3 апреля 1991; 18 апреля 1994; 19 апреля 1996; 10 апреля 1997; 25 марта 2003; 4 апреля 2005; 6 апреля 2006; 26 марта 2010; 21 марта 2011; 30 марта 2012; 2 апреля 2013; 20 марта 2014; 4 апреля 2015. Средняя дата появления за 17 лет – 2 апреля \pm 10.3 сут (20 марта – 19 апреля), что совпадает с 29-летними наблюдениям Н.П.Кныша (2008) в лесостепной части Сумской области. Анализ данных прилёта зарянки со времён Н.Н. Сомова до нашего времени

показал статистически значимую положительную тенденцию к более раннему прилёту в последние десятилетия – на 9 сут (Надточий, Чаплыгина 2010).

При гнездовании зарянки всегда предпочитают места с более разреженным травостоем, где им удобно не только гнездиться, но и собирать корм на земле. В лесных массивах поселяются близ полян, просек, троп и дорог. По данным Н.П.Кныша (2008), у зарянки наблюдается более 10 разных типов размещения гнёзд. В естественных условиях гнездится в приземном ярусе, гнёзда устраивает в расщелинах корневых шеек деревьев и углублениях между корнями ветровальных деревьев, нишах и небольших пустотах в стенках логов (рис. 15).



Рис. 17. Гнездо зарянки *Erithacus rubecula* в электрическом щите. 15 июня 2015.

В урочище Вакаловщина зарянки успешно заселяют полуоткрытые ИГ (Кныш 2008). Однако в последние годы в разных местах Харьковской и Сумской областей они гнездятся и в закрытых гнездовьях с летком больше 4 см в диаметре. Главным при строительстве таких гнёзд является высокая основа, которая поднимает лоток гнезда до уровня

летка, что позволяет насиживающей птице наблюдать за происходящим вокруг. Интересны факты гнездования зарянки в постройках человека. На протяжении более десяти лет на территории учебно-спортивного лагеря ХНПУ «Гайдары» зарянка гнездится за пожарным щитом (рис. 16). 12 гнёзд птиц найдены в других сооружениях человека: на электрическом щите (рис. 17), в водосточной трубе (рис. 18), между перекладинами в полуподвальном помещении, в трубе, оставшейся от ограждения детского лагеря. В последнее десятилетие для зарянок характерна синантропизация, которая проявляется в изменении стереотипа гнездования и поведения птиц (Чаплигіна 2013). Всё это положительно влияет на успешность размножения, которая высока и в городе: 54.6% – лесопарк и 57.6% – гидропарк, 63.6% – НПП «Гомольшанские леса», 71.2% – урочище Вакаловщина (Чаплигіна 2015).



Рис. 18. Гнездование зарянки *Erethacus rubecula* в водосточной трубе. Учебно-спортивный лагерь «Гайдарь». 19 июня 2013.

Размеры гнёзд ($n = 21$), см: диаметр гнезда 13.0-17.5, в среднем 14.5 ± 0.14 ; диаметр лотка 6.6-7.7, в среднем 7.4 ± 0.09 ; высота гнезда 8.0-11.0, в среднем 9.5 ± 0.17 ; глубина лотка 4.8-5.4, в среднем 5.2 ± 0.08 . В полной кладке 5-7 яиц ($n = 25$), в среднем 5.5 яйца. Размеры яиц ($n = 60$), мм: $18.2-22.1 \times 13.7-16.5$, в среднем $19.80 \pm 0.12 \times 15.1 \pm 0.05$. Скорлупа светло-розовая матовая с мелкими густым красно-бурным крапом, иногда сгущающимся на тупом конце в виде «венчика» или «шапочки».

Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia*. Обычный гнездящийся вид, характерный для кустарниковых опушек нагорной и пойменной дубрав, водораздельных лесов, боров. Доминирует в населении птиц суходольных и заливных лугов с кустарником (30-38 пар/км²). Любит старые заброшенные сады с захламлёнными участками (35) и вырубки из порослевым лесовосстановлением (30-35 пар/км²).

Прилетает соловей в конце апреля – начале мая: 19 апреля 1982; 3 мая 1985; 27 апреля 1986; 2 мая 1987; 26 апреля 1989; 22 апреля 1990; 21 апреля 1991; 30 апреля 1993; 21 апреля 1994; 23 апреля 1996. 27 апреля 1997; 25 апреля 1999; 28 апреля 2001; 30 апреля 2006; 1 мая 2008; 2 мая 2009; 10 мая 2011; 4 мая 2012; 27 апреля 2013; 21 апреля 2014; 28 апреля 2015. Средняя за 21 год дата прилёта – 27 апреля \pm 51 сут (19 апреля – 10 мая), что почти полностью совпадает с данными Н.Н.Сомова (1897). Полные кладки находили в с третьей декады мая по первую декаду июня: 25 мая 1995; 27 мая 1997; 3 июня 2011. В конце июня большинство птенцов покидает гнёзда. Моноциклический вид. У части особей местного населения, по-видимому, бывают вторые кладки. Улетает на зимовку во второй половине августа.

Гнезда соловей размещает на земле в крапиве, купене, у корней кустарников или деревьев, иногда под кучами хвороста. Гнездо устраивает в лесной подстилке таким образом, чтобы края гнезда были на уровне поверхности лесной подстилки. Типично для соловьиного гнезда наличие в стенках прошлогодних перепревших листьев деревьев.

Размеры гнёзд ($n = 8$), см: диаметр гнезда 12.0-15.0, в среднем 12.5 ± 0.12 ; диаметр лотка 6.0-7.5, в среднем 7.2 ± 0.15 ; высота гнезда 5.0-9.0, в среднем 7.3 ± 0.11 ; глубина лотка 5.5-9.0, в среднем 6.0 ± 0.08 . Полные кладки содержат 5 яиц ($n = 17$). Размеры яиц ($n = 20$), мм: $19.8-22.4 \times 15.4-16.8$, в среднем $21.3 \pm 0.12 \times 15.9 \pm 0.07$. Скорлупа сплошь покрыта оливково-коричневыми крапинками, иногда с буроватым или шоколадным оттенком.

Варакушка *Luscinia svecica*. Обычный гнездящийся вид прибрежного травостоя, влажных лугов с кустарником. Гнездится в поймах рек, озёр, у источников, вдоль берегов мелиоративных каналов. Максимальной численности достигает по периферии небольших водоёмов на старицах рек и болотах с преобладанием различных видов ив. В последние годы наблюдается увеличение численности и плотности поселений в характерных биоценозах, а также в населённых пунктах, в том числе в городе Харькове.

Первыми прилетают самцы, песни с токовыми полётами которые можно услышать в первой декаде апреля: 9 апреля 1985, 4 апреля 1986, 13 апреля 1989, 15 апреля 1990, 7 апреля 1991, 12 апреля 1992, 4 апреля 1993, 6 апреля 1994, 10 апреля 1996, 15 апреля 1998, 11 апреля 1999, 6 апреля 2000, 14 апреля 2002, 13 апреля 2003, 8 апреля 2004, 10 апреля 2005, 7 апреля 2007, 12 апреля 2008, 9 апреля 2009, 9 апреля 2010, 7 апреля 2011. Средняя дата прилёта за 21 год – 9 апреля ± 3.3 сут. (4-15 апреля), что почти полностью совпадает с данными Н.Н.Сомова (1897). К гнездованию варакушка приступает в первой декаде мая (8 мая 2005; 10 мая 2006; 7 мая 2011). Полные ненасиженные кладки можно найти до конца июля (26 июля 1997). Во второй декаде

июня наблюдается второй пик песенной активности, свидетельствующий о начале второго репродуктивного цикла. Однако не все пары имеют вторую кладку. Осенний пролёт начинается с конца третьей декады августа. Птицы кочевыми стайками и поодиночке перелетают поймами рек. Одиночные варакушки встречаются до середины октября (17 октября 2009).

Гнездо строит самка на земле в траве близ куртин осоки или в зарослях кустарников. Гнездо состоит из прошлогодних стеблей, листьев осоки, разнотравья. Размеры гнёзд ($n = 5$), см: диаметр гнезда 8.6-13.5, в среднем 11.9 ± 0.17 ; диаметр лотка 4.8-6.5, в среднем 5.0 ± 0.15 ; высота гнезда 6.3-7.5, в среднем 6.9 ± 0.18 ; глубина лотка 4.9-8.0, в среднем 5.1 ± 0.07 . В кладке 4-6, иногда 7 яиц. Размеры яиц ($n = 15$), мм: $18.01-20.91 \times 13.81-14.30$, в среднем $18.92 \pm 0.11 \times 14.21 \pm 0.07$. Основной фон скорлупы оливково-зелёный, с блеском. Глубинная и поверхностная пятнистость красновато-бурая в виде мелкого густого сплошного крапления равномерно покрывает все яйцо.

Рябинник *Turdus pilaris*. Во времена Н.Н.Сомова (1897) рябинника относили к числу видов, которые расширяют границы области гнездования на юг и юго-восток. За два последних десятилетия рябинники заселили Харьковскую, Полтавскую, Винницкую, Львовскую и другие области, достигнув в начале XXI века Мелитополя, Одессы и Приднестровья (Винтер и др. 1988; Лисецкий, Кривицкий 1978; Чаплыгина, Кривицкий 1996; Тищенко 2002; Архипов 2008).

Рябинник – обычный вид пойменных дубрав, парков, кладбищ, полевых и железнодорожных защитных полос. Место гнездования – умеренно светлые, разреженные древесные насаждения близ полян или вырубок, с обязательным наличием воды. Среди дроздов у рябинника наиболее выражена зависимость мест гнездования от уровня увлажнения почвы.

Стремительное расселение рябинника на юг и юго-восток произошло благодаря массовой зимовке особей в условиях потепления зим (Чаплыгина, Кривицкий 1996; Чаплыгина 2013). Продвижение и выживания вида в репродуктивный период произошло благодаря колониальному образу жизни птиц на первых этапах заселения, что особенно важно в местах совместного пребывания их с врановыми; освоением нехарактерных и малопродуктивных мест проживания: лесополос вблизи лугов и полей. Зимой рябинник обычно доминирует в населении птиц водораздельных пространств, отмечаются значительные флуктуации численности зимующих птиц (Чаплыгина 1998; Брезгунова 2008; Кныш, Статива 2010).

Распределение по гнездовым территориям происходит в первой декаде апреля, но в случае возврата холодов со снегом и морозами рябинники могут вновь образовывать стаи и кочевать в поисках корма

(Чаплыгина, Кривицкий 1996). Первые яйца появляются во второй декаде апреля: 13 апреля 1994; 15 апреля 1995; 14 апреля 1996; 17 апреля 1997, в среднем – 15 апреля. У большинства особей есть второй цикл размножения, который имеет более сжатые сроки. Сразу после вылета птенцов первых выводков (наиболее ранние сроки: 24 апреля 1994; 26 апреля 1995), дрозды строят вторые гнёзда на второстепенных ветвях деревьев, что делает их малозаметными, и во второй-третьей декадах мая у них появляются полные вторые кладки. В конце июня все птицы заканчивают процесс размножения.



Рис. 19. Гнездо рябинника *Turdus pilaris* на боярышнике.
Журавлёвский гидропарк Харькова. 30 апреля 2013.

Для размещения гнёзд рябинники используют 19 видов деревьев и кустарников (рис. 19, 20), а также разнообразные сооружения человека (Чаплыгина 2009).

В природных ландшафтах размеры гнёзд рябинника следующие ($n = 72$), см: диаметр гнезда 9.5-15.2, в среднем 13.0 ± 0.18 ; диаметр лотка 8.1-13.3, в среднем 10.8 ± 0.21 ; высота гнезда 6.1-12.8, в среднем 9.1 ± 0.27 ; глубина лотка 5.5-9.2, в среднем 7.3 ± 0.19 . Размеры яиц ($n = 445$), мм: $26.55-32.70 \times 19.55-22.50$, в среднем $29.42 \pm 0.13 \times 21.07 \pm 0.08$.

Таким образом, в районе наших исследований рябинник имеет статус обычного гнездящегося вида, который размножается отдельными парами, иногда образует небольшие колонии по 3-5 пар в типичных биоценозах. После стремительного заселения города Харькова и области эти дрозды расселяются далее на юг и восток страны.



Рис. 20. Самка рябинника *Turdus pilaris* насиживает кладку.
Журавлёвский гидропарк Харькова, 30 апреля 2013.

Чёрный дрозд *Turdus merula*. Фоновый вид дубрав. Предпочитает влажные тенистые участки леса с плодородной почвой и богатой лесной подстилкой. Типичными местами гнездования является увлажнённая (35-45 пар/км²), влажная и сырая дубравы (25-35 пар), где сомкнутость достигает 0.7-0.9, а также пойменные леса (65-80 пар/км²). В районе исследования представлена лесная перелётная форма.

Весной прилёт первых особей зарегистрирован: 9 апреля 1982; 19 марта 1989; 6 апреля 1990; 21 марта 1991; 25 марта 1992; 28 марта 1993; 2 апреля 1994; 28 марта 1995; 5 апреля 1996; 25 марта 2002; 18 марта 2008; 20 марта 2009; 20 марта 2010; 19 марта 2011. 4 апреля 2012; 4 апреля 2013; 22 марта 2014; 3 апреля 2015. В среднем за 18 лет – 27 марта ± 7.2 сут (18 марта – 9 апреля).

Первые яйца в гнёздах появляются с третьей декады апреля (27 апреля 2012; 25 апреля 2014; 20 апреля 2015). Репродуктивный период бициклический. Иногда в условиях сильно трансформированных ландшафтов или под влиянием неблагоприятных метеоусловий часть дроздов гнездится лишь один раз (Кривицкий, Чаплыгина, Зиоменко 1994).

Для устройства гнёзд чёрный дрозд использует 31 вид древесных и кустарниковых растений, а также иные субстраты как природного, так и антропогенного происхождения (рис. 21). Наиболее структурно благоприятным для строительства гнёзд является дуб *Quercus robur* – 36.04% от всех найденных гнёзд. В дубравах, ольшаниках, борах и субориях большинство гнёзд размещается на спелом древостое: 66.78% ($n = 188$). Средняя высота расположения гнёзд чётко увеличивается от

слабо к сильно антропогенно трансформированным ландшафтам: от 1.22 ± 2.41 до 2.24 ± 2.85 м ($P < 0.001$) (Чаплигіна 1998). Всего для чёрного дрозда известно 9 типов размещения гнёзд (Чаплыгіна, Кривицкий, Фурсова 1996). Размеры гнёзд ($n = 155$), см: диаметр гнезда 12.5-13.2, в среднем 12.9 ± 0.10 ; диаметр лотка 9.4-9.9, в среднем 9.6 ± 0.16 ; высота гнезда 8.9-10.7, в среднем 9.5 ± 0.23 ; глубина лотка 7.1-6.2, в среднем 6.6 ± 0.13 .



Рис. 21. Гнездо чёрного дрозда *Turdus merula* в полудупле.
НПП «Гомольшанские леса». 11 мая 2014.

Полная кладка чёрного дрозда содержит 3-6 яиц, в среднем – 4.62 ± 0.09 яйца ($n = 126$). Размеры яиц ($n = 470$), мм: $26.50-32.30 \times 20.08-23.17$, в среднем $29.30 \pm 0.18 \times 21.51 \pm 0.09$.

Урбанистическая форма чёрного дрозда, известная для Западной Европы и населяющая Киев (Грачик и др. 1975; Татаринов 1988), в районе исследований не выявлена.

Белобровик *Turdus iliacus*. Во времена Н.Н.Сомова (1897) в районе исследований белобровик встречался только в период сезонных миграций. Спорадическое гнездование этого вида отмечали в разные годы XX века на Полтавщине (Гавриленко 1929), в Сумской (Жежерин 1960; Кныш 1996; Матвієнко 2009), Харьковской областях (Кривицкий,

Кныш, Заря 1983; Чаплыгина 2005). Теперь область гнездования белобровика сместилась к югу, в районе исследования вид стал редким гнездящимся, спорадически населяя ольшаники притеррасных понижений, сосново-дубовые леса с наличием мелколиственных куртин.

На гнездовых территориях белобровики обнаружены в первой декаде апреля, в холодные вёсны – в третьей декаде месяца: 12 апреля 1993; 5 апреля 1994; 8 апреля 1995 (Чаплыгина 2005). Бициклический вид, в первой половине июля завершает второй репродуктивный цикл и начинает летне-осенние кочёвки.

Гнезда устраиваются на деревьях, в местах расхождения стволов или ветвей первого порядка. Все найденные гнёзда располагались на высоте до 1.5 м над землёй. Размеры гнёзд ($n = 5$), см: диаметр гнезда 10.3-13.4, в среднем 11.6 ± 0.13 ; диаметр лотка 8.4-10.0, в среднем 9.4 ± 0.11 ; высота гнезда 11.0-12.6, в среднем 11.8 ± 0.25 ; глубина лотка 5.8-8.1, в среднем 6.5 ± 0.22 . В кладке 5 яиц. Их размеры ($n = 12$), мм: $23.01-25.30 \times 18.50-20.61$, в среднем $24.59 \pm 0.11 \times 18.91 \pm 0.07$. Основной фон скорлупы бледно-зелёный или зелено-голубой. Поверхность скорлупы покрывают мелкие буро-коричневые, рыжие пятна и точки, которые сгущаются на тупом конце.

Певчий дрозд *Turdus philomelos*. Фоновый вид дубрав различного типа, боров и суборей. Наиболее характерными местами гнездования являются увлажнённая и сухая дубравы (0.60-0.85 пар/га), где сомкнутость основного яруса составляет 0.4-0.7. Подлесок и подрост диффузный или в виде небольших куртин. Певчие дрозды предпочитают невысокий травяной покров с участками открытого грунта. В первую очередь заселяют светлые участки леса близ полян, опушки, просек. За последнее десятилетие наблюдается тенденция к гнездованию птиц в байрачных лесах. Охотно гнездятся на приусадебных участках, особенно при наличии вечнозелёных кустарников и деревьев. Певчие дрозды освоили город: гнездятся в парках, скверах, кладбищах Харькова; проявляют тенденцию к урбофилии.

Весенний прилёт: 6 апреля 1982; 4 апреля 1983; 31 марта 1986; 30 марта 1988; 19 марта 1989; 27 марта 1990; 3 апреля 1991; 3 апреля 1996; 10 марта 1997; 3 апреля 1999; 6 апреля 2000; 25 марта 2003; 7 апреля 2004; 6 апреля 2005; 6 апреля 2006; 26 марта 2008; 27 марта 2009; 29 марта 2010; 27 марта 2011; 2 апреля 2012; 3 апреля 2013; 20 марта 2014; 2 апреля 2015. В среднем за 23 года – 30 марта ± 6.9 сут (10 марта – 7 апреля), что на неделю раньше данных Н.Н.Сомова (1897). Полные кладки находили с 16 апреля по 5 июля. Большинство птиц начинает гнездиться в последнюю пятидневку апреля – первую декаду мая. Второй цикл начинается с конца мая и продолжается до второй декады июля. В этот период у певчих дроздов бывают как повторные, так и вторые кладки.



Рис. 22. Гнездо певчего дрозда *Turdus philomelos* с кладкой на бузине чёрной в урочище Вакаловицина. Сумской район, Сумская область. 21 мая 2009.



Рис. 23. Гнездо певчего дрозда *Turdus philomelos* с 6-7-сут птенцами на груше обыкновенной. Парк Горького, Харьков. 11 мая 2014.

Гнездятся отдельными парами, в благоприятных биотопах могут образовывать поселения из 3-8 пар, при этом все птицы размножаются независимо друг от друга, то есть признаков колониальности не проявляют. Гнёзда певчие дрозды размещают на 41 виде деревьев и кустарников (рис. 22, 23), а также на различных сооружениях человека (Чаплигіна 2009). Из 390 гнёзд 37% размещалось на деревьях, 29% – на кустарниках, 17% – в полудуплах и 17% – на сооружениях человека, очень редко – на земле (Чаплигіна 2015). Размеры гнёзд ($n = 247$), см: диаметр гнезда 12.1-13.2, в среднем 12.6 ± 0.08 ; диаметр лотка 9.2-10.0, в среднем 9.5 ± 0.05 ; высота гнезда 8.6-9.8, в среднем 9.1 ± 0.14 ; глубина лотка 6.3-7.0, в среднем 6.9 ± 0.09 . В полной кладке 4-6 яиц (рис. 22), в среднем 4.95 ± 0.07 ($n = 450$). Размеры яиц ($n = 708$), мм: $24.86-30.77 \times 18.90-22.78$, в среднем $27.37 \pm 0.09 \times 20.64 \pm 0.05$. Оологические параметры могут меняться под влиянием экологических факторов (Чаплигіна 1998). На одно гнездо в среднем приходится 2.10 ± 0.45 птенца, успешно закончивших гнездовой период постэмбрионального развития (рис. 24). Успешность размножения в среднем 44.5%.



Рис. 24. Птенцы певчего дрозда *Turdus philomelos*, готовые к вылету. Гнездо на тусе. Учебно-спортивный лагерь «Гайдарь», НПП «Гомольшанские леса». 14 июня 2009.

Деряба *Turdus viscivorus*. Относится к видам, которые расширяют распространение к югу. В конце XIX века деряба считался пролётным в Харьковской губернии и высказывались предположения о его возможном гнездовании на севере этой губернии (Сомов 1897). Случаи гнездования отмечены в 1930-х годах в Чугуевском, Балаклеевском,

Змиевском районах (Рудинский 1937) и 1970-1980-х годах в Задонецком, Коробовском (Змиевской район), Студенецком и Придонецком лесничествах (Изюмский район), эпизодически – в Луганской, Донецкой и Ростовской областях (Кривицкий, Ветров 1996).

В настоящее время деряба – немногочисленный гнездящийся вид сосновых лесов левобережных террас долины Северского Донца.

Весной дерябы прилетают в третьей декаде марта (30 марта 1994; 28 марта 1995; 25 марта 1997). Полные кладки появляются в третьей декаде мая – первой июня, что характеризует дерябу как вид северного происхождения (Кривицкий, Ветров 1996).



Рис. 25. Гнездо дерябы *Turdus viscivorus* на сосне. Окрестности села Черемушное, Змиевской район, Харьковская область. 27 мая 2010.

27 мая 2010 найдено гнездо дерябы в сосновом лесу возле села Черемушное Змиевского района. Оно было размещено в разветвлении главного ствола сосны на высоте 2.1 м. В гнезде было 5 слабо насиженных яиц (рис. 25). 28 июня 1995, 30 июня 1996 и 27 июня 1998 в Задонецком бору мы нашли три гнезда дерябы в развилках ветвей сосен на высоте 3.5-4 м. Гнёзда найдены после успешного вылета птенцов. Размеры гнёзд ($n = 2$), см: диаметр гнезда 16.7; диаметр лотка 10.5; высота гнезда 11.6; глубина лотка 6.8. Размеры яиц ($n = 5$), мм: 30.12-32.03×20.40-22.91, в среднем 31.32×22.0.

Осенний пролёт дерябы происходит с третьей декады сентября на протяжении всего октября, иногда в начале ноября. Зимой деряб можно часто видеть в кочевых стаях рябинников в поймах рек Уда, Харьков, Лопань, где в местах концентрации ягодников и деревьев, поражённых омелой, они кормятся сочными плодами.

Заключение

В гнездовой авифауне Харьковской губернии значилось 11 видов мухоловковых и дроздовых (Сомов 1897). В современной фауне представлены 17 видов этих птиц. Их число пополнилось в результате расширения ареалов мухоловки-пеструшки, черноголового чекана, горихвостки-чернушки, белобровика и рябинника.

У большинства видов мухоловковых и дроздовых наметились тенденции к освоению антропогенного ландшафта, благодаря этому увеличилась экологическая пластичность у серой мухоловки, мухоловки-белошейки, зарянки, варакушки, каменки, певчего дрозда. Стремительное расселение рябинника, горихвостки-чернушки стало возможным благодаря интенсивному освоению этими видами трансформированных ландшафтов: населённых пунктов и даже крупных городов.

10 видов рассматриваемых птиц охраняются в рамках Бернской и Боннской конвенций и включены в списки видов, имеющих общеевропейский природоохранный статус: зарянка, соловей, обыкновенная горихвостка, луговой чекан, серая мухоловка, мухоловка-белошейка, мухоловка-пеструшка (приложение II); певчий дрозд, чёрный дрозд, деряба (приложение III).

Литература

- Архипов А.М. 2008. Рябинник – новый гнездящийся вид Одесской области // *Беркут* **17**, 1/2: 187-188.
- Банік М.В. 2003. Оцінка залежності чисельності лучної та чорноголової трав'янок від структури біотопу та впливу антропогенних факторів в умовах крейдяних схилів Лівобережної України // *Учён. зап. ТНУ ім. В.И.Вернадського*. Сер. Биол. **16** (55), 2: 14-18.
- Банник М.В. 2003. Пространственная структура популяций и поведение лугового и черноголового чеканов (*Aves, Passeriformes: Saxicola rubetra, S. torquata*) // *Вісн. Дніпропетр. ун-ту: Біологія. Екологія* **11**, 1: 136-142.
- Банник М.В. 2006. Расширение ареала черноголового чекана на Украине и в соседних регионах: этапы экспансии и её возможные причины // *Орнитология* **33**: 7-28.
- Банник М.В. 2007. Численность и биотопическое распределение лугового и черноголового чеканов на территории Северо-Восточной и Восточной Украины // *Бранта* **10**: 50-64.
- Белик В. П., Москаленко В. М. 1993. Авифаунистические раритеты Сумского Полесья. (*Passeriformes*) // *Беркут* **2**: 4-11.
- Благосклонов К.Н. 1991. *Гнездование и привлечение птиц в сады и парки*. М.: 1-251.
- Брезгунова О.А. 2008. *Коллективні ночівлі воронових птахів: розподіл, типи організації та стратегії поведінки (на прикладі м. Харкова)*. Автореф. дис. ... канд. біол. наук: Київ: 1-20.

- Винтер С.В., Кошелев А.И., Митяй И.С., Попенко В.М. 1996. Уникальный случай гнездования рябинника в Мелитополе в 1988 г. // *Праці Укр. орнітол. тов.*: 216-217.
- Волчанецкий И.Б. 1954. К орнитофауне Северо-Восточной Украины // *Тр. Науч.-исслед. ин-та биол. и биол. ф-та Харьков. ун-та им. А.М.Горького* **20**: 47-63.
- Волчанецкий И.Б., Лисецкий А.С., Кривицкий И.А., Есилевская М.А. 1979. О современном облике орнитофауны Харьковской области // *Всесоюз. зоогеогр. конф.: Тез. докл.* М.: 190.
- Гавриленко Н.И. 1929. *Птицы Полтавщины*. Полтава: 1-131.
- Гавриленко Н.И. 1965. К распространению черноголового чекана на Украине // *Орнитология* **7**: 463.
- Грачик Р., Федоренко А.П., Лоскот В.М., Чуприн С.А. 1975. Интродукция из Познани в Киев чёрных дроздов *Turdus merula* // *Вестн. зоол.* **6**: 29-32.
- Жежерин В.П. 1960. О продвижении на восток некоторых видов птиц в северной части Украины // *Тез. докл. 4-й Прибалт. орнитол. конф.* Рига: 35-36.
- Жежерин В.П. 1961. К расширению ареала некоторых западных элементов орнитофауны Украины // *Экология и миграция птиц Прибалтики*. Рига: 333-336.
- Кныш Н.П. 1996. О распространении и биологии гнездования дрозда-белобровика в лесостепной части Сумской области // *Материалы 2-й конф. молодых орнитологов Украины*. Чернівці: 76-79.
- Кныш М.П. 1998. Птахи околиць біологічного стаціонару «Вакалівщина» (анотований перелік видів) // *Вакалівщина: до 30-річчя біостаціонару Сумського педінституту*. Зб. наук. праць. Суми: 99-120.
- Кныш Н.П. 2003. Высокая успешность размножения мухоловки-белошейки в дубравах близ г. Сумы в 2003 г. // *Беркут* **13**, 1: 134-136.
- Кныш Н.П. 2004. Экология размножения мухоловки-белошейки в лесостепных дубравах сумской области // *Беркут* **12**, 1/2: 100-111.
- Кныш Н.П. 2008. Материалы по биологии зарянки в лесостепных дубравах Сумщины // *Беркут* **17**, 1/2: 41-61.
- Кныш Н.П., Савинская Н.А. 2013. Случай гнездования мухоловки-белошейки *Ficedula albicollis* в земляной норе // *Рус. орнитол. журн.* **22** (853): 589-590.
- Кныш Н.П., Статива А.И. 2010. Миграции и зимовки рябинника в лесостепной части Сумской области // *Птицы бассейна Северского Донца* **11**: 88-92.
- Ковалев В.А., Присада И.А. 1983. Поведение мухоловки пеструшки и мухоловки-белошейки, гнездящихся на одной территории // *Поведение животного в сообществах: Материалы 3-й Всесоюз. конф. по поведению животных*. М., **2**: 169-170.
- Костин Ю.В. 1977. О методике ооморфологических исследований и унификации описаний оологических материалов // *Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов*. Вильнюс, **1**: 14-22.
- Кривицкий И.А. 1988. *Птицы*. Харьков: 1-124.
- Кривицкий И.А., Ветров В.В. (1996) 2015. Дрозд-деряба *Turdus viscivorus* в борах долины Северского Донца // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1125): 1146-1150.
- Кривицкий И.А., Кныш Н.П., Зоря А.В. 1983. О расширении гнездового ареала дрозда-белобровика в пределах северо-востока Украины // *Орнитология* **18**: 198.
- Кривицкий И.А., Чаплыгина А.Б., Зиоменко С.К. 1994. О гнездовой биологии певчего и чёрного дроздов в условиях трансформированных ландшафтов долины р. Северский Донец // *Птицы бассейна Северского Донца* **2**: 49-50.
- Леженина И.П., Грамма В.Н., Савинская Н.А., Чаплыгина А.Б. 2011. Пищевой рацион птенцов мухоловки-белошейки (*Ficedula albicollis* (Temminck, 1815) в нагорной дубраве Харьковской области // *Изв. Харьк. энтомол. общ-ва* **19**, 1: 39-46.
- Лисецкий А.С., Кривицкий И.А. 1978. Заметки о некоторых редких и исчезающих птицах Харьковской области // *Вестн. Харьков. ун-та*: 97-101.

- Матвеев Н.Д. 1994. Сравнительный анализ заселяемости искусственных гнездовых в нагорных дубравах лесостепной зоны Украины // *Птицы бассейна Северского Донца* 2: 35-37.
- Матвиенко М.Е. 2009. *Очерки распространения и экологии птиц Сумской области (60-е годы XX ст.)*. Сумы: 115-133, 151-157.
- Матвиенко М.Є. 1996. Нові для Сумщини гніздові види птахів (попереднє повідомлення) // *Тези доповідей та повідомлення наук. конф. кафедр Сумського пед. ін-ту*. Суми: 171-172.
- Монзиков Д.Г. 1991. О гибридизации мухоловки-белошейки и мухоловки пеструшки // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, 2: 87-88.
- Надточий А.С., Зиоменко С.К. 1989. Особенности гнездования мухоловок в антропогенном ландшафте // *Экология птиц в период гнездования*. Л: 110-119.
- Надточий А.С., Чаплыгина А.Б. 2010. Долговременные изменения сроков прилёта птиц в Харьковскую область // *Бранта* 13: 50-62.
- Овчинникова Н.П. 2005. Гнездование черноголового чекана *Saxicola torquata* в окрестностях «Леса на Ворскле» // *Рус. орнитол. журн.* 14 (293): 630-634.
- Панченко С.Г. 1972. *Птицы Луганской области*. Луганск: 1-96.
- Равкин Ю.С. 1967. К методике учёта птиц в лесных ландшафтах // *Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае*. Новосибирск: 66-75.
- Рединов К.А., Корзюков А.И. 1999. Новые места гнездования горихвостки-чернушки и черноголового чекана в Николаевской области // *Фауна, экология и охрана птиц Азово-Черноморского региона*. Симферополь: 36.
- Рудинський О.М. 1937. Про гніздування дрозда-омелюха, *Turdus viscivorus viscivorus* L. і чаечки північної, *Penthestes atricapillus borealis* Selys. у Харківській області // *Тр. Ін-ту зоології та біології АН УРСР* 18. Зб. праць зоологічного музею 20: 133-137.
- Савинська Н.О. 2010. Особливості заселення штучних гніздівель горобцеподібними птахами в парках міста Харкова // *Зб. наук. праць «Біологія та валеологія» ХНПУ імені Г.С.Сковороди* 12: 40-48.
- Савинська Н.О. 2013. *Аутекологічні особливості та консортивні зв'язки модельних видів мухоловок трансформованих територій Північно-Східної України*. Автореф. дис. ... канд. біол. наук. Львів: 1-21.
- Савинська Н.О., Чаплигіна А.Б., Книш М.П. 2011. Мінливість оологічних показників мухоловки білошиїої природних і трансформованих ландшафтів Північно-Східної України // *Теоретичні та практичні аспекти оології в сучасній зоології*. Київ: 314-317.
- Скворцова Г.М., Книш М.П. 2007. Формування урбанізованої популяції білошиїої мухоловки в м. Суми // *Беркут* 16, 2: 281-283.
- Сомов Н.Н. 1897. *Орнитологическая фауна Харьковской губернии*. Харьков: 1-689.
- Татаринов К.А. 1988. Синантропизация чёрных дроздов на западе Украины // *Вестн. зоол.* 2: 73-74.
- Тищенко А.А. (2002) 2006. Рябинник *Turdus pilaris* – новый гнездящийся вид Приднестровья // *Рус. орнитол. журн.* 15 (321): 572-574.
- Чаплыгина А.Б. 1998. Внутрипопуляционная изменчивость оологических параметров певчего дрозда // *Вестн. зоол.* 32, 5/6: 139-141.
- Чаплыгіна А.Б. 1998. *Біогеоценологічні та популяційні адаптації птахів в трансформованих ландшафтах Північно-Східної України (на прикладі роду Turdus)*. Автореф. дис. ... канд. біол. наук. Дніпропетровськ: 1-18.
- Чаплыгина А.Б. 2005. К биологии белобрового дрозда (*Turdus iliacus* L.) // *Птицы бассейна Северского Донца* 9: 87-103.
- Чаплыгіна А.Б. 2009. Особливості розташування гнізд дроздів роду *Turdus* // *Беркут* 18, 1/2: 135-143.

- Чаплигіна А.Б. 2013. Еколого-етологічні адаптації фонових наземногнізних горобцеподібних лісових птахів до трансформованого середовища Лівобережної України // *Бранта* **16**: 73-80.
- Чаплыгіна А.Б. 2013. Роль птиц, зимующих на объектах природо-заповедного фонда Харькова в распространении растений // *Міжнародна наукова конференція «Роль ботанічних садів і дендропарків у збереження та збагаченні біологічного різноманіття урбанізованих територій»*: 159-161.
- Чаплигіна А.Б. 2015. Еколого-фауністичний аналіз і успішність розмноження дендрофільних птахів на трансформованих територіях Північно-Східної України // *Біологічні студії* **9**, 2: 133-146.
- Чаплыгіна А.Б., Кривицкий И.А., Фурсова Н.Л. 1996. Уровни внутривидовой изменчивости гнездовых инстинктов чёрного дрозда // *Птицы бассейна Северского Донца* **3**: 70-73.
- Чаплыгіна А.Б., Кривицкий И.А. 1996. Рябинник в условиях трансформированных ландшафтов Харьковской области // *Беркут* **5**, 2: 158-162.
- Чаплигіна А.Б., Савинська Н.О., Атемасова Т.А., Атемасов А.А. Девятко Т.М. 2009. Роль штучних гніздівель у поширенні мухоловки білошейної в умовах трансформованих ландшафтів Північно-Східної України // *Зб. наук. праць «Біологія та валеологія» ХНПУ ім. Г.С.Сковороди* **10**: 126-132.
- Чаплигіна А.Б., Савинська Н.О. 2011а. Еколого-фауністичний огляд та сучасний стан представників родини Muscicapidae у трансформованих ландшафтах Північно-східної України Екологія птахів: види, сообщества, взаимосвязи // *Тр. Научн. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения Н.Н.Сомова*. Харьков: 396-415.
- Чаплигіна А.Б., Савинська Н.О. 2011б. Гніздування малої мухоловки в національному природному парку «Гомільшанські ліси» (Харківська область) // *Заповідна справа в Україні* **17**, 1/2: 57-62.
- Чаплыгіна А. Б., Савинська Н.О. 2011. Влияние хищничества сони лесной (*Dryomys nitedula*) на дуплогнездных птиц в условиях НПП Гомольшанские леса (Харьковская область) // *Материалы Международ. науч.-практ. конф. «Изучение и сохранение естественных ландшафтов»*. Волгоград: 57-60.
- Чаплигіна А.Б. Савинская Н.О. 2012. Особливості гніздування мухоловки сірої (*Muscicapa striata*) в рекреаційній зоні НПП «Гомільшанські ліси» (Харківська область) // *Бранта* **15**: 35-45.
- Чаплыгіна А.Б., Савинская Н.А. 2013. Успешность размножения мухоловки-белошейки (*Ficedula albicollis* (Temminck, 1815) в условиях урбандиафра (на примере города Харькова) // *Зоологические чтения: материалы Международ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти проф. И.К.Лопатина*. Гродно: 318-321.
- Чаплыгіна А.Б., Савинская Н.О. 2014. К эволюции гнездования серой мухоловки (*Muscicapa striata*) в антропогенном ландшафте (Харьковская область, Украина) // *Современные проблемы биологической эволюции: материалы 2-й Международ. конф.* М.: 329-333.
- Яцюк Е.А. 2003. Поздняя встреча малой мухоловки в Харьковской области // *Птицы бассейна Северского Донца* **8**: 119.



Зимовка водоплавающих и околоводных птиц в равнинном Семиречье

О.В.Белялов

Второе издание. Первая публикация в 2015*

Первые данные о зимовке водоплавающих и околоводных птиц в равнинном Семиречье собраны в первой половине XX века (Шнитников 1949; Долгушин 1960; Грачёв 1964). С годами этот достаточно полный список зимующих видов лишь уточняли (Ерохов 1981, 2003; Березовиков и др. 2004, 2014; Белялов, Карпов 2011). Водоплавающие зимуют не только в предгорьях Заилийского Алатау, с мягким климатом, но и в дельте реки Или (Грачёв 1964) и в Алакольской котловине (Березовиков и др. 2004), где зимы довольно суровые. Появление в последние десятилетия новых видов связано с лучшей изученностью региона, с одной стороны, и антропогенными факторами, с другой. Число видов и их численность изменяются в разные годы в зависимости как от природных условий, так и от непостоянных факторов – изменений в обводнённости отдельных районов, в ведении сельского хозяйства со сменой посевных культур. Особое значение имеют появившиеся в последние десятилетия новые открытые водные пространства: участок реки Или в каньоне ниже ГЭС, полыньи на Капчагайском водохранилище, сеть дренажных каналов в нижнем течении Или, термальные сточные воды Алматы, образующие сеть каналов и водохранилищ Сорбулакской системы.

У 12 видов водно-болотных птиц зимовка носит постоянный характер – малая поганка *Tachybaptus ruficollis*, большая белая цапля *Casmerodius albus*, огарь *Tadorna ferruginea*, кряква *Anas platyrhynchos*, свистунок *Anas crecca*, красноголовый нырок *ferina*, хохлатая чернеть *Aythya fuligula*, гоголь *Vucephala clangula*, луток *Mergellus albellus*, большой крохаль *Mergus merganser*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*, пастушок *Rallus aquaticus*, черныш *Tringa ochropus* и сизая чайка *Larus canus*. Самая многочисленная из них кряква – 20-30 тыс. особей. В отдельные годы в районах возделывания кукурузы (Сорбулак и Чунджа) зимует 1-2 тыс. огарей. Свистунок всегда зимовал в небольшом количестве, находя себе корм на урезе воды, где часто сохраняется зелёная трава. Красноголовый нырок и хохлатая чернеть (вместе – нескольких тысяч) встречаются в полыньях Сорбулака, Капчагайского

* Белялов О.В. 2015. Зимовка водоплавающих и околоводных птиц в равнинном Семиречье // 14-я Международ. орнитол. конф. Северной Евразии. 1. Тезисы. Алматы: 67-69.

водохранилища и в каньоне реки Или. Рыбоядные утки (гоголь, луток, большой крохаль) зимуют в основном на открытом участке реки Или ниже ГЭС. Здесь в отдельные годы насчитывается до 3 тыс. гоголей и по несколько сотен лутков и больших крохалей. В начальный период организации Сорбулакской системы сточных вод в каналах было много мелкой сорной рыбы, тогда численность зимующего лутка достигала 12 тыс. особей (Ерохов 2008). Отдельно надо упомянуть орлана-белохвоста, на зимовке тяготеющего к местам концентрации водоплавающих птиц, хотя большая часть их держится на свалках. Численность орланов зимой достигает 500 птиц (Коваленко 2014). В малом числе, но регулярно зимуют пастушок и черныш. В последние 20 лет на зимовке постоянно встречается сизая чайка.

Зимовка ещё 32 видов носит нерегулярный, иногда случайный характер: черношейная поганка *Podiceps nigricollis*, чомга *Podiceps cristatus*, розовый *Pelecanus onocrotalus* и кудрявый *P. crispus* пеликаны, большой баклан *Phalacrocorax carbo*, выпь *Botaurus stellaris*, серая цапля *Ardea cinerea*, лебеди – шипун *Cygnus olor* и кликун *C. cygnus*, серая утка *Anas strepera*, свиязь *Anas penelope*, шилохвость *Anas acuta*, широконоска *Anas clypeata*, красноносый нырок *Netta rufina*, белоглазая *Aythya nyroca* и морская *A. marila* чернети, морянка *Clangula hyemalis*, савка *Oxyura leucocephala*, камышовый лунь *Circus aeruginosus*, камышница *Gallinula chloropus*, лысуха *Fulica atra*, чибис *Vanellus vanellus*, большой улит *Tringa nebularia*, щёголь *Tringa erythropus*, горный дупель *Gallinago solitaria*, вальдшнеп *Scolopax rusticola*, большой веретенник *Limosa limosa*, черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus*, озёрная чайка *Larus ridibundus*, хохотунья *Larus cachinnans*, зимородок *Alcedo atthis*.

Кардинальных изменений в зимовке водоплавающих птиц в равнинном Семиречье за последнее столетие не наблюдается. Во всяком случае, никакого резкого увеличения количества зимующих видов и их численности, связанных с модной теорией глобального потепления, не происходит. Зато хорошо заметно влияние антропогенного фактора – человеческая деятельность создаёт более благоприятные условия для зимовки птиц в районах, где естественная ситуация позволяла пережить этот период лишь ограниченному числу видов. Отдельные случаи зимовки новых видов указывают на близость границ их естественного зимнего ареала. Нормальная зона, где птицы в большом количестве зимовали и прежде, так и осталась в районе Чардаринского водохранилища, в 700 км юго-западнее Алматы.



Продуктивность размножения певчего дрозда *Turdus philomelos* при росте весенних температур в лесостепи Русской равнины

П.Д. Венгеров

Второе издание. Первая публикация в 2015*

Влияние потепления климата на сроки миграций и размножения птиц многих видов в Северном полушарии достаточно хорошо известно. Гораздо меньше данных о продуктивности размножения при изменениях погодно-климатических параметров.

Исследования проводили в 1987-1990 и в 2008-2012 годах в Воронежском заповеднике, расположенном в зоне типичной лесостепи Европейской России (50°21'-52°02' с.ш., 39°21'-39°47' в.д.). Прослежена судьба 459 гнёзд. Показателями продуктивности размножения служили средняя величина кладки, успешность размножения (вероятность выживания индивида от стадии откладки яйца до вылета из гнезда), доля успешных гнёзд, среднее число вылетевших птенцов на одну попытку размножения, число циклов размножения.

Средняя среднесуточная температура воздуха в марте в 1932-1960 годах составляла минус 4.5±0.4°C, а в 1991-2013 – минус 1.6±0.6 °C; в апреле, соответственно, +6.0±0.4 °C и +7.4±0.5°C. Участились случаи очень ранней весны в феврале и начале марта или жаркой погоды во второй половине апреля и в начале мая.

Период размножения певчего дрозда *Turdus philomelos* разделён на три этапа. Первый – ранние по срокам кладки: 13-30 апреля. Второй – средние по срокам кладки: 1-20 мая. Третий этап – поздние кладки, с 21. мая и до окончания размножения. Выделенные этапы в значительной степени соответствуют развитию фенологических явлений в лесной экосистеме в целом.

Средняя температура апреля в годы исследований изменялась от +2°C в 1987 году до +11°C в 2012, а за период 1932-2013 годов составила +6.8°C. Температура воздуха мало влияет на величину кладки в апреле, но оказывает значимое положительное действие на успешность размножения. Коэффициент корреляции с вероятностью выживания индивида составляет 0.81 ($P < 0.01$), с долей успешных гнёзд 0.72 ($P < 0.05$), со средним числом вылетевших птенцов на одну попытку

* Венгеров П.Д. 2015. Продуктивность размножения певчего дрозда при росте весенних температур в лесостепи Русской равнины // 14-я Международ. орнитол. конф. Северной Евразии. 1. Тезисы. Алматы: 102-103.

размножения – 0.68 ($P < 0.05$). В холодный апрель 1987 года певчие дрозды не размножались.

Средняя температура воздуха на втором этапе (1-20 мая) изменялась от +11.4°C в 1990 и 2008 годах до +18.7°C в 2012 при среднем значении за период 1932-2013 годов +13.4°C. Обозначенные выше взаимосвязи усиливаются. Коэффициент корреляции между температурой и величиной кладки достиг 0.85 ($P < 0.01$), с вероятностью выживания индивида составляет 0.75, с долей успешных гнёзд 0.78, со средним числом вылетевших птенцов на одну попытку размножения 0.84, во всех случаях он статистически значим ($P < 0.01$). На третьем этапе размножения эти взаимосвязи ослабевают, но сохраняют свой характер.

Рост весенних температур благоприятно влияет на размножение певчего дрозда. Большинство птиц гнездятся в ранние сроки, увеличивается величина кладки, существенно возрастает успешность размножения за счёт уменьшения пресса хищничества. Увеличивается доля птиц, производящих два, редко три выводка в сезон.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2016, Том 25, Экспресс-выпуск 1252: 651-652

Первая зимняя встреча синехвостки *Tarsiger cyanurus* в Казахстане

А.Исабеков

*Второе издание. Первая публикация в 2013**

На площади Республики в центре города Алматы 19 декабря 2013 встречена и сфотографирована самка синехвостки *Tarsiger cyanurus* (А.Исабеков, www.birds.kz). Синехвостка была встречена около 16 ч сидящей на открытых ветвях сирени на высоте около 1.5 м от земли. Вспугнутая прохожими, она улетела, но через 20 мин вернулась на прежнее место, где наблюдалась ещё примерно в течение 5 мин. Всё это время птица держалась самых нижних ветвей двух лип и сирени, время от времени слетая на ствол липы, где пыталась найти корм. Место встречи находится в парковой зоне, в непосредственной близости от пешеходных дорожек. За два дня до этого выпал снег и температура воздуха днём была минус 4°C. Рядом с синехвосткой держались зарянка *Erithacus rubecula*, большие синицы *Parus major*, юрки *Fringilla*

* Исабеков А. 2013. Первая зимняя встреча синехвостки *Tarsiger cyanurus* в Казахстане // Орнитол. вестник Казахстана и Средней Азии 2: 224.

montifringilla и чёрный дрозд *Turdus merula*. Это первая встреча синехвостки в Казахстане в зимнее время. На гнездовании в Казахстане синехвостка встречается только на Алтае (Щербаков 2002; Березовиков, Рубинич 2012). Залёты отмечены в осенний период под Кустанаем (Гептнер 1925), под Семипалатинском (Селевин 1930), в Кургальджинно (Кривицкий и др. 1985), на Иргизе (Тимошенко 2012), в Наурзуме (Тимошенко, Моисеев 2012) и Бетпакдале (А.Виляев, www.birds.kz), близ Алматы (В. Федоренко, www.birds.kz).

Литература

- Березовиков Н.Н., Рубинич Б. 2012. Орнитологические находки в Восточном Казахстане // *Рус. орнитол. журн.* **21** (742): 685-697.
- Гептнер В.Г. 1925. Новые данные по авифауне севера Тургайской области // *Бюл. МОИП. Нов. сер. Отд. биол.* **33**, 1/2: 154-187.
- Кривицкий И.А., Хроков В.В., Волков Е.Н., Жулий В.А. 1985. *Птицы Кургальджинского заповедника*. Алма-Ата: 1-195.
- Селевин В.А. 1930. Сводка семилетних (1921-1927 гг.) фенологических наблюдений в окрестностях Семипалатинска // *Вестн. Центр. музея Казахстана* **1**: 31-54.
- Тимошенко А.Ю. 2012. Первая регистрация синехвостки *Tarsiger cyanurus* в актюбинских степях на западе Казахстана осенью 2011 года // *Рус. орнитол. журн.* **21** (717): 33-34.
- Тимошенко А.Ю., Моисеев А.П. 2012. Синехвостка *Tarsiger cyanurus* – новый вид в фауне Наурзумского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **21** (818): 2918-2919.
- Щербаков Б.В. 2002. Синехвостка на Западном Алтае // *Selevinia*: 317-318.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2016, Том 25, Экспресс-выпуск 1252: 652-653

Фенологические аспекты жизни рябчика *Tetrastes bonasia* в Южно-Уральском заповеднике

В.Н.Алексеев

*Второе издание. Первая публикация в 2015**

В сообщении использованы наблюдения, полученные автором за 15-летний период. Отмечались даты наступления таких периодов в сезонной жизни рябчиков *Tetrastes bonasia*, как начало, разгар и затухание токовой активности, начало откладки яиц, вылупление птенцов, приобретение птенцами способности к полёту, а также начало зимнего периода. Начало этих периодов в годовом цикле рябчика в наших

* Алексеев В.Н. 2015. Фенологические аспекты жизни рябчиков в Южно-Уральском заповеднике // *14-я Международ. орнитол. конф. Северной Евразии. 1. Тезисы*. Алматы: 21-23.

условиях, даже в течение одного года, проходит в разные сроки в зависимости от высоты местности над уровнем моря. В различных частях исследуемой территории разница достигала 10 дней. Нами использовались даты, характерные для нижней части хребтов.

В начале весны, во время солнечной безветренной погоды самцы рябчиков начинают исполнять брачную песню. В период начала токовой активности, ещё при полном снеговом покрове, происходит рассредоточение пар по территории и начинается охрана гнездовых участков. Негативное влияние на активность самцов оказывает сильный ветер. Среднегодовая дата начала этого периода приходится на 4 марта, с разницей по годам до 36 дней.

В разгар токовой активности происходит основное спаривание. По продолжительности – это самый короткий период, 5-10 дней. Среднегодовые даты приходятся на 23 апреля – 6 мая, с разницей по годам до 18 дней. В это время самцы не столь зависимы от погоды. Начало откладки яиц, как и разгара токования, связано с появлением проталин в лесных массивах. Среднегодовая дата приходится на 27 апреля, а различие по годам составляет 15 дней.

После того, как самки начинают насиживать кладку, происходит затухание токовой активности самцов, среднегодовая дата приходится на 30 мая, с разницей по годам до 11 дней. Вокализация может продолжаться до наступления фенологического лета.

Вылупление птенцов из первых кладок происходит в начале летнего сезона, со среднегодовой датой 8 июня и с разницей по годам до 16 дней. Из повторных кладок вылупление птенцов отмечалось в конце июня и начале июля. Перепархивать молодые рябчики начинают с 10-дневного возраста, это происходит в среднем 20 июня, с разницей по годам до 21 дня.

Началом зимнего сезона можно считать установление устойчивого снежного покрова, в результате чего рябчики окончательно переходят на зимний рацион. Среднегодовая дата этого приходится на 16 ноября, с разницей по годам до 38 дней.

Начальные даты сезонных явлений в жизни рябчиков зависят от погодных условий. В благоприятные в климатическом отношении годы отмечается более раннее их начало, что положительно сказывается на численности вида. Минимальные различия в сроках отмечены для затухания токовой активности, а максимальные – для начала токовой активности и для зимнего сезона.

