

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; Книш 2003, 2004) и Харьковской областях (Ковалев, Присада 1983; Надточий, Зиоменко 1989; Чаплигіна, Савинська 2011а). Экология дроздов и мухоловок обобщена в диссертационных исследованиях А.Б.Чаплигіной (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, Чаплигіна 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 \pm 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 сломках 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 не природного 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 «Гайдары» 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 «Гайдары». 15 июня 2011.

Малая мухоловка *Ficedula parva*. В регионе вид малочислен, распространён спорадично (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*. «Гомольшанские 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 последнее, 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, Книш 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 соня *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 соней. «Гомольшанские леса», 10 мая 2009. Справа – лесная соня *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 вырубки, 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 гнезда в ИГ,

которые размещались в сосновом лесу с подлеском из липы *Tilia euro-
raea*, бузины красной *Sambucus racemosa*, клёна татарского *Acer tata-
ricum*. В первом гнезде 20 мая 2015 находились 6 новорождённых
птенцов и 1 яйцо. 2 июня 2015 все 7 птенцов успешно покинули гнез-
до. Во втором гнезде 20 мая 2015 самка насиживала 7 яиц. Их разме-
ры, 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 насижи-
вала 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.Со-
мова (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, встречавшимся 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 «Гайдары». 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-бурым 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 полей 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 колонизальному 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: 26.55-32.70×19.55-22.50, 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 \pm 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 Вакаловщина. 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 туе. Учебно-спортивный лагерь «Гайдары», 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 омелью, 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 им. 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. *Колективні 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 Полтавины*. 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 України*. Чернівці: 76-79.
- Книш 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 гнездовий 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.
- Матвієнко 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 чаєчки північної, *Penthestes atricapillus borealis* Selys. у Харківській області // *Тр. Ін-ту зоології та біології АН УРСР* 18. 3б. 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 білошиїї 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 білошиїї мухоловки в м. Суми // *Беркут* 16, 2: 281-283.
- Сомов Н.Н. 1897. *Орнитологическая фауна Харьковской губернии*. Харьков: 1-689.
- Татаринев 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.
- Чаплигіна А.Б. 1998. *Біогеоценотичні 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.
- Чаплигіна 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.
- Чаплыгина 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.
- Чаплыгина А.Б., Кривицкий И.А., Фурсова Н.Л. 1996. Уровни внутрипопуляционной изменчивости гнездовых инстинктов чёрного дрозда // *Птицы бассейна Северского Донца* **3**: 70-73.
- Чаплыгина 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 білошейї 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.
- Чаплыгина А. Б., Савинская 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.
- Чаплыгина А.Б., Савинская Н.А. 2013. Успешность размножения мухоловки-белошейки (*Ficedula albicollis* (Temminck, 1815) в условиях урболандшафта (на примере города Харькова) // *Зоологические чтения: материалы Международ. науч.-практ. конф., посвящ. памяти проф. И.К.Лопатина*. Гродно: 318-321.
- Чаплыгина 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.

