

УДК: 598.288.4: 591.552

Коллективные ночевки дрозда-рябинника (*Turdus pilaris* L.) в Харьковской области

О.А.Брезгунова

НИИ биологии, Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)
 olga_bresgunova@ukr.net

Рассмотрены особенности ночевочного поведения дрозда-рябинника (*Turdus pilaris* L.). Приведены данные по распределению 36 мест ночевочных скоплений в Харьковской области. В 77,8% случаев они располагались в пределах пойменной террасы, в 16,7% случаев – были приурочены к овражно-балочной системе. Рябинники чаще ночуют в зарослях ивы пепельной (*Salix cinerea*) и тростника (*Phragmites australis*) (55,6%), а также в зарослях интродуцентов – 27,8% (*Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*, *Elaeagnus angustifolia*, *Gleditsia triacanthos*). Реже устраиваются на ночлег на ветвях ивы белой (*S. alba*) (8,3%), боярышника (*Crataegus* sp.) и терна (*Prunus spinosa*) (5,6%). 30 из 36 мест ночевочных скоплений находились на участках традиционного ночлега сорок. Всего выявлен 21 вид птиц, ночующих совместно с рябинниками. В работе приведены наблюдения за ночевочным поведением дроздов в период размножения.

Ключевые слова: дрозд-рябинник, коллективные ночёвки, виды-спутники.

Колективні ночівлі чикотня (*Turdus pilaris* L.) у Харківській області

О.О.Брезгунова

У роботі описані особливості ночівельної поведінки чикотня (*Turdus pilaris* L.). Приведені дані розподілу 36 місць колективних ночівель у Харківській області. З них 77,8% були розташовані у межах заплавної тераси, а 16,7% пов'язані з яружно-балочною системою. Виявлено, що чикотні віддають перевагу декільком видам рослин – найчастіше ночують у зарослях верби сірої (*Salix cinerea*) та очерету (*Phragmites australis*) (55,6%), а також у зарослях інтродуцентів (*Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*, *Elaeagnus angustifolia*, *Gleditsia triacanthos*) (27,8%). Рідко влаштовуються на ночівлю у кронах верби білої (*S. alba*) (8,3%), зарослях глоду (*Crataegus* sp.) і терну (*Prunus spinosa*) (5,6%). З 36 місць ночівель чикотнів 30 – це ділянки традиційних ночівель сорок. Виявлено, що 21 вид птахів приймає участь в формуванні спільних з чикотнем ночівель. В статті надані дані спостережень за ночівельною поведінкою чикотнів у період розмноження.

Ключові слова: чикотень, колективні ночівлі, види-супутники.

The Fieldfare (*Turdus pilaris* L.) communal roosts in the Kharkiv Region (Ukraine)

O.O.Bresgunova

The aspects of roosting behaviour of Fieldfare have been reviewed. The distribution of 36 communal roosting sites in Kharkiv city has been described. 77.8% of communal roost sites are confined to floodplain terraces and 16.7% relate to ravines and gullies. Fieldfares prefer to sleep in willow bushes (*Salix cinerea*) and reeds (*Phragmites australis*) (55.6%), and in thickets of introduced trees (27.8%; *Acer negundo*, *Robinia pseudoacacia*, *Elaeagnus angustifolia*, *Gleditsia triacanthos*). Rarely Fieldfares roost at branches of White willow (*S. alba*) (8.3%), hawthorn (*Crataegus* sp.) and blackthorn (*Prunus spinosa*) (5.6%). 30 of 36 communal roosting sites of Fieldfare were at traditional roosting areas of Magpie (*Pica pica*). We have detected 21 bird species which join to Fieldfares' roosts. The data of observations of birds' roosting behaviour in breeding period have been presented.

Key words: Fieldfare, communal roosting, mixed-species roost.

Введение

Общеизвестно, что представители рода *Turdus* формируют коллективные ночевки. Наиболее изученным остается ночевочное поведение североамериканского странствующего дрозда (*T. migratorius*), который образует коллективные ночевки в течение всего года (Eiserer, 1976, 1980). Среди дроздов р. *Turdus*, обитающих в Западной Палеарктике, коллективные ночевки описаны для белозобого (*T. torquatus*), черного (*T. merula*), краснозобого (*T. ruficollis*) дроздов, рябинника (*T. pilaris*), певчего дрозда (*T. philomelos*; небольшие группы), белобровика (*T. iliacus*) и дерябы (*T. viscivorus*)

(Handbook..., 1988). Стоит отметить, что ночевочное поведение азиатских, африканских и южноамериканских дроздов практически не изучено. Среди представителей р. *Turdus* в Южной Америке коллективные ночевки отмечены лишь у большого (*T. fuscater*) (Escobar Riomalo et al., 2014) и красношейного (*T. rufitorques*) (Soberanes-González et al., 2013; Collar, Bonan, 2015) дроздов.

Дрозд-рябинник интересен своим социальным поведением – птицы формируют крупные стаи, колонии и коллективные ночевки, численность на которых превышает 10 тысяч особей (Аверин, Ганя, 1970; Handbook..., 1988). Другими словами, рябинник демонстрирует стремление к групповому образу жизни и, следовательно, является прекрасным объектом для исследования особенностей социальных связей между особями популяции в течение всего года. В Харьковской области дрозд-рябинник встречается на гнездовании и зимовке. И если гнездовая биология рябинника на территории области достаточно изучена (Чаплыгина, 1998; Чаплыгина, Кривицкий, 1996), то вопросы ночевочного поведения практически не исследованы. Мы предполагаем, что полученные данные по распределению мест ночевочных скоплений дроздов, а также наши наблюдения за ночевками в период размножения помогут планировать комплексные детальные исследования поведения дроздов-рябинников в разные периоды года.

Методика

Исследования проводили в 2002–2009 гг. на территории Харьковской области, преимущественно в пределах г. Харькова. Данные по распределению мест ночевочных скоплений рябинников получены в ходе комплексного исследования ночевочного поведения сорок (*Pica pica*) (Брезгунова, 2011), с которыми дрозды формируют коллективные ночевки на традиционных местах. За указанный период нами было обнаружено 30 мест совместного коллективного ночлега сорок и рябинников, и 6 ночевочных скоплений дроздов без участия первого вида. За двумя совместными скоплениями сорок и рябинников ежемесячно наблюдали в 2004–2006 гг.

Численность рябинников на коллективных ночевках определяли в течение полутора часов в вечерние сумерки во время прилета птиц, реже – на утреннем разлете. Подсчет начинали за 1 ч (реже за 1,5 ч) до захода солнца, а прекращали через 30 мин после захода. Расстояние от учетчика до места ночлега варьировало от 50 до 150 м, в зависимости от условий каждого места ночевки. Численность птиц на большинстве мест коллективных ночевочных скоплений определяли дважды в течение зимнего сезона. При подсчете численности на ночевках в утренние часы наблюдения начинали за 40–45 мин до восхода солнца и прекращали после разлета всех птиц скопления (Брезгунова, 2011).

Кроме того, с 29 апреля по 4 мая 2007 г. в пойме р. Харьков (в пределах г. Харькова) в вечернее время проводились наблюдения у 4 гнезд дроздов-рябинников одной колонии; в гнездах находились кладки или нелетные птенцы.

Результаты

В г. Харькове рябинники появляются на местах коллективных ночевочных скоплений в конце июля (редко – с конца июня) – начале августа (рис. 1, 2). В декабре и январе численность дроздов возрастает, а в середине февраля на местах ночевочных скоплений рябинники практически не встречаются. Как исключение, группы до 10 дроздов попадают на ночевочные скопления в апреле-мае (рис. 1, 2).

Из 36 мест, использованных дроздами-рябинниками для коллективных ночевочных скоплений, 30 – это участки совместного отдыха с сороками на местах их традиционных ночевочных скоплений (Брезгунова, 2007, 2010, 2012). Рябинники присоединяются ко всем коллективным ночевочным скоплениям сорок в пределах г. Харькова (15 ночевочных скоплений сорок и рябинников, каждое из которых использует от 1 до 3 традиционных мест для ночлега). Если сороки перемещаются на ночевку с одного традиционного участка на другой, то рябинники в течение месяца покидают прежнее место отдыха и присоединяются к сорокам (Брезгунова, 2012). В 13 из 15 случаев совместного ночлега в пределах г. Харькова дрозды пытались устроиться на ночь ближе к сорокам, на двух – рябинники держались обособленно.

Максимальная численность рябинников на 16 местах ночевочных скоплений в г. Харькове – 650 особей, в среднем по годам – 128 (15–600, в среднем 175 (2004–2005), 5–570, в среднем 104 (2005–2006), 5–510, в среднем 134 (2006–2007), 10–240, в среднем 97 (2007–2008); среднее значение по 15 ночевочным скоплениям рябинников).

На семи участках (6 из которых расположены в пределах г. Харькова) отмечена охота ястреба-тетеревятника (*Accipiter gentilis*) на дроздов, еще на двух наблюдали появление ястреба в вечернее

время. Зарегистрирован один случай удачной охоты на дрозда. Спустя несколько секунд после появления тетеревиатника дрозды-рябинники перемещаются вглубь куста, на котором находились, или перелетают на соседний. На местах совместных ночевок сороки прогоняют и преследуют пытающихся приблизиться к ним рябинников, которым, в большинстве случаев, удается устроиться на ночлег рядом с ними уже в густых сумерках.

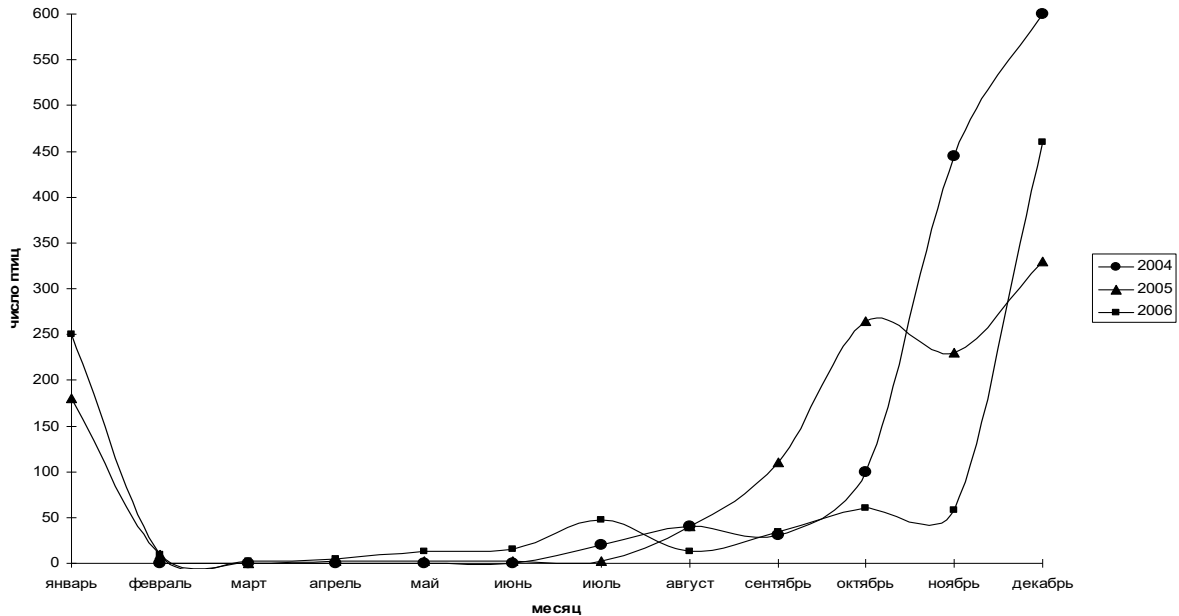


Рис. 1. Динамика численности дрозда-рябинника (*Turdus pilaris*) на совместной с сорокой (*Pica pica*) коллективной ночевке в пойме р. Харьков (г. Харьков, Украина) в 2004–2006 гг.

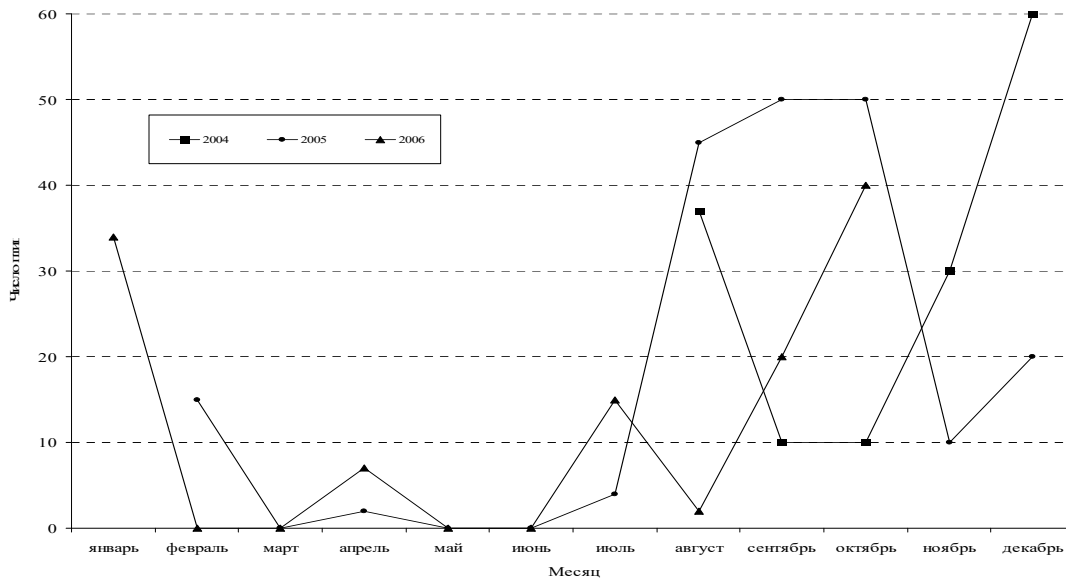


Рис. 2. Численность дрозда-рябинника (*Turdus pilaris*) на совместной с сороками (*Pica pica*) ночевке (пос. Жуковского, Шишковская балка, г. Харьков, Украина)

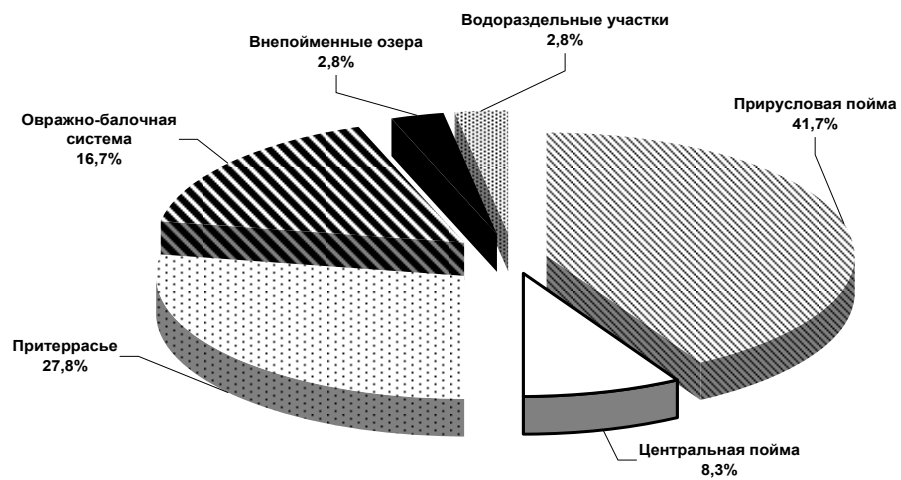


Рис. 3. Распределение мест коллективных ночевок дроздов-рябинников (*Turdus pilaris*) (n=36)

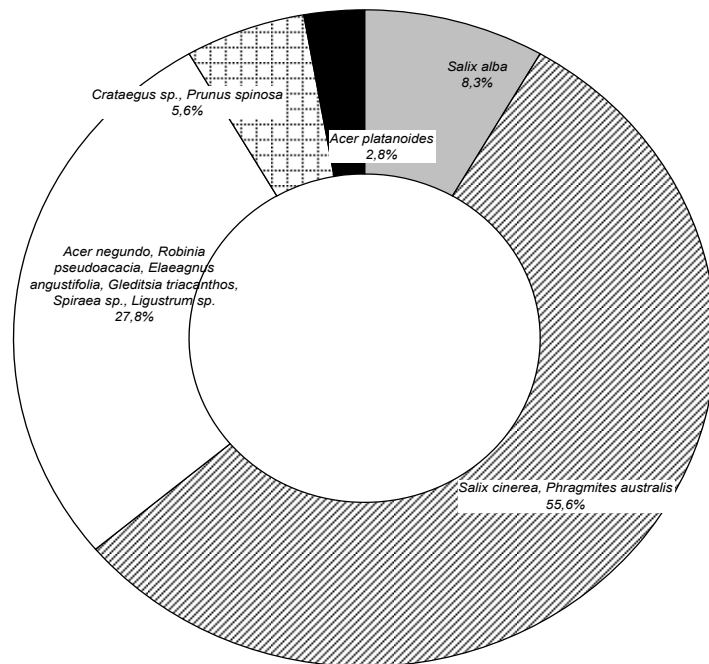


Рис. 4. Растения, используемые дроздами-рябинниками (*Turdus pilaris*) для отдыха на местах коллективных ночевок (n=36)

Рябинники собираются на коллективную ночевку в течение 1–1,5 ч. Основная масса прилетает к моменту захода солнца, последние особи – через 30 мин после него.

Большинство мест, на которых рябинники формируют коллективные ночевки, расположены в пределах пойменной террасы (77,8%) и в овражно-балочных системах (16,7%) (рис. 3).

Ночуют рябинники чаще в зарослях ивы пепельной (*Salix cinerea*) и тростника (*Phragmites australis*) (55,6%), а также в зарослях интродуцентов из Северной Америки и Азии (27,8%), таких как клен ясенелистный (*Acer negundo*), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia*), лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia*), гледичия (*Gleditsia triacanthos*), спирея (*Spiraea* sp.), бирючина (*Ligustrum* sp.) (рис. 4). Птицы могут также устраиваться на ночлег в кронах ивы белой (*S. alba*) (8,3%) и в зарослях боярышника (*Crataegus* sp.) и терна (*Prunus spinosa*) (5,6%), редко – в поросли клена остролистного (*Acer platanoides*) (2,8%).

Всего на коллективных ночевках в пределах г. Харькова в разные годы учтено от 1,5 до 2,5 тысяч рябинников.

На местах коллективных ночевки рябинников встречено более 20 видов птиц (табл.).

В гнезде рябинника насиживающая птица остается в гнезде на ночь, а вторая в сумеречное время у гнезда не появляется (4 гнезда). При этом на территории колонии отмечено скопление из 5–17 (в разные дни) дроздов-рябинников, которые ночевали в кронах тополей (*Populus* sp.). Можно предположить, что в состав этого небольшого ночевочного скопления входили размножающиеся птицы, не участвовавшие в насиживании.

Таблица.

Виды-спутники коллективных ночевки дроздов-рябинников (*Turdus pilaris*)

№	Вид	Количество мест совместного ночлега	Период формирования скопления
1	сорока (<i>Pica pica</i>)	30	в течение года
2	ворон (<i>Corvus corax</i>)	1	август
3	сойка (<i>Garrulus glandarius</i>)	1	зимний период
4	скворец (<i>Sturnus vulgaris</i>)	7	в течение года
5	певчий дрозд (<i>Turdus philomelos</i>)	3	июль-август
6	черный дрозд (<i>T. merula</i>)	1	август
7	белобровик (<i>T. iliacus</i>)	1	декабрь
8	зарянка (<i>Erithacus rubecula</i>)	1	октябрь
9	свиристель (<i>Bombycilla garrulus</i>)	1	зимний период
10	полевой воробей (<i>Passer montanus</i>)	2	июль-ноябрь; февраль
11	лазоревка (<i>Parus caeruleus</i>)	2	сентябрь-октябрь
12	большая синица (<i>P. major</i>)	2	сентябрь-октябрь
13	зеленушка (<i>Chloris chloris</i>)	1	осень
14	коноплянка (<i>Carduelis cannabina</i>)	2	зимний период
15	щегол (<i>C. carduelis</i>)	1	зимний период
16	чиж (<i>C. spinus</i>)	1	зимний период
17	дубонос (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	1	зимний период
18	обыкновенная овсянка (<i>Emberiza citrinella</i>)	1	июль
19	ласточка деревенская (<i>Hirundo rustica</i>)	1	июль
20	береговушка (<i>Riparia riparia</i>)	1	июль
21	желтоголовая трясогузка (<i>Motacilla citreola</i>)	1	июнь

Обсуждение

В результате данного исследования выявлены места коллективных ночевки рябинников, приуроченные к поймам рек г. Харькова и области. Однако полученные данные вряд ли могут быть использованы для оценки общей численности зимующих в городе дроздов, так как часть птиц может не придерживаться традиционных мест ночлега на зимовках. Более того, рябинники формируют коллективные ночевки не только в тростниковых, ивовых и боярышниковых зарослях, но и в сосновых лесах, дубравах, березняках (Stiefel, 1979; Handbook..., 1988), пригородных лесах (Бутьев и др., 1983), где исследования нами практически не проводились. Рябинники могут ночевать на дубах с засохшей листвой (Сомов, 1897) и даже на земле (Collar, 2005).

Известно, что в формировании совместных коллективных ночевок с рябинниками принимают участие другие виды птиц. Так, виды-спутники рябинников на ночевках – черный дрозд, белобровик, овсянка обыкновенная (Handbook..., 1988), к этому списку мы можем добавить еще 18 видов птиц.

Дрозд-рябинник на территории Харьковской области является наиболее традиционным видом-спутником коллективных ночевок сорок (Брезгунова, 2012). Наши наблюдения показали, что рябинники способны перемещаться вслед за сороками при смене места ночевки последними. Аналогичное поведение описано и для других видов птиц (Gadgil, 2001). Немаловажное значение имеет то, что сорока и дрозд-рябинник ночуют в сходных местах. Рябинники и в других регионах предпочитают ночевать в густых зарослях тростника или на ветвях лоха (Завьялов, Табачишин, 1998), но по сравнению с сорокой используют для ночлега более разнообразные местообитания (Stiefel, 1979).

Совместные ночевки рябинников с черными и певчими дроздами также достаточно обычное явление. Вероятно, одиночные певчие дрозды на ночевках рябинников могут оставаться неучтенными. На одиночных ночевках они наблюдаются в Харьковской области, по крайней мере, с конца июня до второй декады октября, часто в кронах ивы белой в прирусловой пойме, на ветвях деревьев у водохранилищ, в усыхающих насаждениях по склонам, в тростнике. Только за 2008 год отмечено восемь таких ночевок. Остальные виды, зарегистрированные на совместных с рябинниками ночевках, предпочитают сходные с дроздами (и сороками) места для ночлега или являются традиционными спутниками сорок на ночевках (как, например, скворец).

Характерное падение численности рябинника на местах коллективного ночлега в середине февраля известно и в других частях ареала (Бутьев и др., 1983) и совпадает с датами весеннего пролета.

В период размножения в вечернее время в колонии отмечены только насиживающие рябинники, вероятно, самки, так как обычно самцы не принимают участия в насиживании (Handbook..., 1988). Для черного (Swann, 1975; Hill, Cresswell, 1997) и странствующего (*T. migratorius*) (Eiserer, 1976, 1980) дроздов известно, что размножающиеся самцы могут покидать гнездовой участок на ночь и присоединяться к коллективному скоплению. Для рябинников описано поведение, когда после выхода из гнезда молодых птиц самка с самцом следуют на коллективные ночевки (Handbook..., 1988). Необходимо проводить дальнейшие исследования с обязательным мечением дроздов, с целью выяснения особенностей ночевки самцов и самок в период размножения, а также для определения факторов, влияющих на поведение птиц. Так, например, расстояние между местом коллективного ночлега и гнездовой территорией, цикл (первый или повторный) и стадия размножения (инкубация, гнездовые птенцы или птенцы на территории после выхода из гнезда) влияют на поведение размножающихся самцов сорок в вечернее время (Брезгунова, 2011). У странствующего дрозда самцы в период размножения посещают коллективные ночевки, а самки присоединяются к ним сразу после завершения гнездования (Eiserer, 1976, 1980; Sallabanks, James, 1999).

Таким образом, установлено, что с конца июля до середины февраля рябинники участвуют в формировании коллективных ночевок, чаще всего присоединяясь к скоплениям сорок в поймах рек и в овражно-балочных системах, ночуя на ветвях ив, в тростниках или в зарослях растений-интродуцентов. Всего на совместных с рябинниками ночевках отмечен 21 вид птиц.

Список литературы

- Аверин Ю.В., Ганя И.М. Птицы Молдавии. – Кишинев, 1970. – Т.1. – 237с. /Averin Yu.V., Ganya I.M. Ptitsy Moldavii. – Kischunev, 1970. – Т.1. – 237s./
- Брезгунова О.А. Многовидовые ночевочные скопления с участием сороки обыкновенной // Птицы бассейна Северского Донца. Материалы 13-14 совещания Рабочей Группы «Изучение и охрана птиц бассейна Северского Донца». – Харьков, 2007. – Вып.10. – С. 111–125. /Brezgunova O.A. Mnogovidovye nochevochnye skopleniya s uchastiyem soroki obyknovennoy // Ptitsy basseyna Severskogo Dontsa. Materialy 13-14 soveshchaniya Rabochey Gruppy «Izucheniye i okhrana ptits basseyna Severskogo Dontsa». – Kharkov, 2007. – Vyp.10. – S. 111–125/.
- Брезгунова О.А. Совместные коллективные ночевки сороки *Pica pica* (L.) и других видов птиц // Орнитология в Северной Евразии. Тез. докл. XIII Межд. орнитол. конф. Северной Евразии. – Оренбург, 2010. – С. 72–73. /Brezgunova O.A. Sovmestnyye kollektivnyye nochevki sorok *Pica pica* (L.) i drugikh vidov ptits // Ornitologiya v Severnoy Yevrazii. Tez. dokl. XIII Mezhd. ornitol. konf. Severnoy Yevrazii. – Orenburg, 2010. – S.72–73/.
- Брезгунова О.А. Ночевки сорок (*Pica pica*): индивидуальные стратегии поведения, организация коллективных ночевки и биотопические предпочтения // Экология птиц: виды, сообщества, взаимосвязи. Научн. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения Н.Н.Сомова. Труды: в 2-х кн. Кн.1. –

- Харьков, 2011. – С. 163–213. (Сомовская библиотека. Вып.1. Кн.1.). /Brezgunova O.A. Nochevki sorok (*Pica pica*): individual'nyye strategii povedeniya, organizatsiya kollektivnykh nochevok i biotopicheskiye predpochteniya // *Ecologiya ptits: vidy, soobshchestva, vzaimosvyazi*. Nauchn. conf., posvyashch. 150-letiyu so dnya rozhdeniya N.N. Somova. Trudy: v 2-kh kn. Kn.1. – Kharkov, 2011. – S. 163–213. (Somovskaya biblioteka. Vyp.1, kn.1)./
- Брезгунова О.А. Виды-спутники коллективных ночевок сорок // Орнитология. – М.: МГУ, 2012. – Т.37. – С. 60–83. /Brezgunova O.A. Vidy-sputniki kollektivnykh nochevok sorok // *Ornitologiya*. – М.: MGU, 2012. – Т.37. – С. 60–83./
- Бутьев В.Т., Константинов В.М., Бабенко В.Г. и др. Зимняя авифауна г. Москвы // Влияние антропогенных факторов на структуру и функционирование биоценозов. Межвуз. сб. научн. тр. – М., 1983. – С. 3–36. /But'yev V.T., Konstantinov V.M., Babenko V.G. i dr. Zimnyaya avifauna g. Moskvyy // *Vliyaniye antropogennykh faktorov na strukturu i funktsionirovaniye biotsenozov*. Mezhevuz. sborn. nauchn. tr. – М., 1983. – С. 3–36./
- Завьялов Е.В., Табачишин В.Г. Формирование стабильных зимовок рябинников *Turdus pilaris* на севере Нижнего Поволжья // *Рус. орнитол. журнал*. – 1998. – Экспресс-вып.33. – С. 12–14. /Zavyalov Ye.V., Tabachishin V.G. Formirovaniye stabil'nykh zimovok ryabinnikov *Turdus pilaris* na severe Nizhnego Povolzh'ya // *Rus. ornitol. zhurnal*. – 1998. – Ekspress-vyp.33. – S.12–14./
- Сомов Н.Н. Орнитологическая фауна Харьковской губернии. – Харьков: тип. А.Даре, 1897. – 800с. (Отд. прил. к 26-му тому «Тр. о-ва испыт. природы»). /Somov N.N. *Ornitologicheskaya fauna Kharkovskoy gubernii*. – Kharkov: tip. A.Darre, 1897. – 800s. (Otd. pril. k 26-mu tomu „Tr. o-va ispyt. prirody“)./
- Чаплыгина А.Б. Біогеоценологічні та популяційні адаптації птахів в трансформованих ландшафтах Північно-Східної України (на прикладі роду *Turdus*). Автореф. дис. ... канд. біол. наук / 03.00.16 – екологія. – Дніпропетровськ, 1998. – 18с. /Chaplygina A.B. Biogeotsenotychni ta populyatsiyni adaptatsiyi ptakhiv v transformovanykh landshaftakh Pivnichno-skhidnoyi Ukrayiny (na prykladi rodu *Turdus*). Avtoref. dys.... kand. biol. nauk / 03.00.16 – ekologiya. – Dnipropetrovs'k, 1998. – 18s./
- Чаплыгина А.Б., Кривицкий И.А. Рябинник в условиях трансформированных ландшафтов Харьковской области // *Беркут*. – 1996. – Т.5, вып.2. – С. 158–162. /Chaplygina A.B., Krivitskiy I.A. Ryabinnik v usloviyakh transformirovannykh landshaftov Kharkovskoy oblasti // *Berkut*. – 1996. – Т.5, вып.2. – С. 158–162./
- Collar N. (2005). Fieldfare (*Turdus pilaris*) // J.del Hoyo, A.Elliott, J.Sargatal et al. (eds.). *Handbook of the birds of the world alive*. – Barcelona: Lynx Editions, 2014. (<http://www.hbw.com/node/58255>).
- Collar N., Bonan A. 2015. Rufous-collared Robin (*Turdus rufitorques*) // J.del Hoyo, A.Elliott, J.Sargatal et al. (eds.). *Handbook of the birds of the world alive*. – Barcelona: Lynx Editions, 2014. (<http://www.hbw.com/node/58317>).
- Handbook of the birds of Europe, the Middle East, and North Africa: The birds of the Western Palearctic / S.Cramp, K.E.L.Simmons (eds.) – Oxford: Oxford University Press, 1988. Vol.V: Tyrant Flycatchers to Thrushes. – 1063p.
- Eiserer L. The American Robin: A backyard institution. – Chicago: Nelson-Hall, 1976. – 175p.
- Eiserer L.A. Roosting behaviour of the American Robin // *Passenger Pigeon*. – 1980. – Vol.42. – P. 96–101.
- Escobar Riomalo, María Paula, Esteban Gongora, Sophie Arsitizabal Leost. Great Trush (*Turdus fuscater*) // *Neotropical birds online* / Ed. T.S.Schulenberg. – Ithaca: Cornell Lab of Ornithology, 2014. (http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=552236)
- Gadgil M. Project Lifescape 9. Crows // *Resonance*. – 2001. – Vol.6. – P. 74–82.
- Hill I.F., Cresswell B. The use of a communal summer roost by radio-tagged Blackbirds *Turdus merula* // *Bird Study*. – 1997. – Vol.44 (1). – P. 114–116.
- Sallabanks R., James F.C. American Robin (*Turdus migratoris*) // *The Birds of North America Online* / Ed. A.Poole. – Ithaca: Cornell Lab of Ornithology, 1999. (<http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/462>)
- Soberanes-González C., Rodríguez-Flores C., Arizmendi M.C. et al. Rufous-collared Robin (*Turdus rufitorques*) // *Neotropical birds online* / Ed. T.S.Schulenberg. – Ithaca: Cornell Lab of Ornithology, 2013. (http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=553196)
- Stiefel A. Ruhe und Schlaf bei Vögeln // *Wittenberg Lutherstadt: A.Ziemsen Verlag*, 1979. – 216p.
- Swann R.L. Seasonal variations in suburban Blackbird roosts in Aberdeen // *Ringing and Migr.* – 1975. – Vol.1. – P. 37–42.

Представлено: А.Б. Чаплыгина / Presented by: A.B. Chaplygina

Рецензент: Т.А. Атемасова / Reviewer: T.A. Atemasova

Подано до редакції / Received: 14.09.2015