

... ЗООЛОГІЯ ...

УДК: 598.293.1

ОРГАНИЗАЦИЯ КОММУНАЛЬНЫХ НОЧЕВОК СЕРОЙ ВОРОНЫ (*CORVUS CORNIX*) В Г.ХАРЬКОВЕ О.А.Брезгунова

Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина),
o_bresgunova@mail.ru

Распределение территорий коммунальных ночевок серой вороны изучено в г. Харькове в 2003-2005 гг. С начала апреля серая ворона формирует небольшие (несколько сотен особей) ночевки на традиционных территориях, приуроченных к местам предночевочных скоплений, которые поддерживаются птицами в течение нескольких месяцев. С середины октября вороны начинают покидать территории этих ночевок и собираются на одной крупной совместной ночевке, численность на которой может достигать 4500 особей. Расстояние, с которого вороны собираются на ночевку, по нашим наблюдениям, может достигать 15-16 км. Численность коммунально ночующих птиц уменьшается с середины марта; отдельные особи остаются на территории ночевки до начала апреля. На этой же территории расположены совместные групповые предночевочные скопления сороки обыкновенной (численность от 30 до 150 особей), грача и галки (максимальная численность в середине ноября и в конце февраля).

Ключевые слова: *серая ворона, Corvus cornix, коммунальная ночевка, предночевочное скопление.*

Введение

Врановым рода *Corvus* свойственно формирование коммунальных ночевок в послегнездовой период. Это явление известно для грача (*Corvus frugilegus*), галки (*C. monedula*), для пустынного (*C. ruficollis*), трубастого (*C. rhipidurus*) и обыкновенного (*C. corax*) воронов, для индийской домового вороны (*C. splendens*), американской вороны (*C. brachyrhynchos*), черной (*C. corone*) и серой ворон (*C. cornix*) (Bent, 1946; Cotterman, Heinrich, 1993; Cramp et al., 1994; Gadgil, 2001). Кроме того, многие врановые, например, вороны, формируют предночевочные скопления или "клубы" перед полетом на ночевку (Hansen et al., 2000; Sonerud et al., 2001, 2002). Вопросам организации коммунальных скоплений врановых, в частности, сезонным различиям в формировании совместных ночевок, связи предночевочных скоплений (клубов) с территориями групповых ночевок не уделено достаточного внимания. Кроме того, неизвестными остаются причины приуроченности коммунальных ночевок ворон к определенным, традиционно посещаемым птицами территориям. Основной задачей данной работы было изучение распределения коммунальных ночевок и предночевочных скоплений серых ворон на территории г. Харькова в весенне-осенние и зимние периоды с целью выяснения сезонных различий в организации ночевок.

Методика

Материалом для настоящей работы послужили исследования распределения коммунальных предночевочных скоплений серой вороны, проведенные в г. Харькове в 2003-2005 гг. На территории города было заложено 38 точек, выбранных случайным образом и равномерно распределенных по городу. На этих участках в зимние сезоны 2003/2004 и 2004/2005 гг. отмечали направления перемещений следующих на ночевку ворон. По направлениям перемещений птиц искали места совместных ночевок. Исследования проводили в вечернее время, после захода солнца, когда птицы покидают территории клубов и следуют на коммунальные ночевки. Наблюдения начинались за 30 мин. до захода солнца и продолжались 1-1,2 ч.

На трех ночевках ворон, две из которых существуют в весенне-осеннее время, и одна – в зимний период, учет птиц проводили 1-2 раза в месяц. Подсчет проводил один наблюдатель во время прилета ворон на ночевку. Расстояние от учетчика до места скопления ворон составляло 100-200 м.

Результаты и обсуждение

В результате исследований было установлено, что в зимнее время на территории г. Харькова существует единственная коммунальная ночевка ворон, численность на которой достигает 4500 особей. Расстояние, с которого вороны собираются на ночевку, по нашим наблюдениям, может

достигать 15-16 км. Однако, район сбора может быть и больше, что известно, например, для американской вороны, пролетающей до 18 км к территории ночлега (Caccamise et al., 1997; Liebezeit, George, 2002).

Территория зимней совместной ночевки представляет собой обрывистый берег пруда, расположенного в 500 м от автодороги. Ночуют вороны в зарослях лоха узколистого и клена американского.

Процесс формирования зимнего ночевочного скопления сильно растянут во времени. Первые вороны на зимней совместной ночевке появляются с середины октября, и через два месяца их численность достигает своего максимального значения (рис. 1). Это может быть связано с постепенным, неодновременным распадом небольших ночевочек ворон, приуроченных к территориям клубов, и/или с постепенным присоединением к скоплению прилетных мигрирующих ворон. Так, в центральной части Европы мигрирует небольшая часть непополовозрелых особей (Константинов и др., 1986; Cramp et al., 1994).

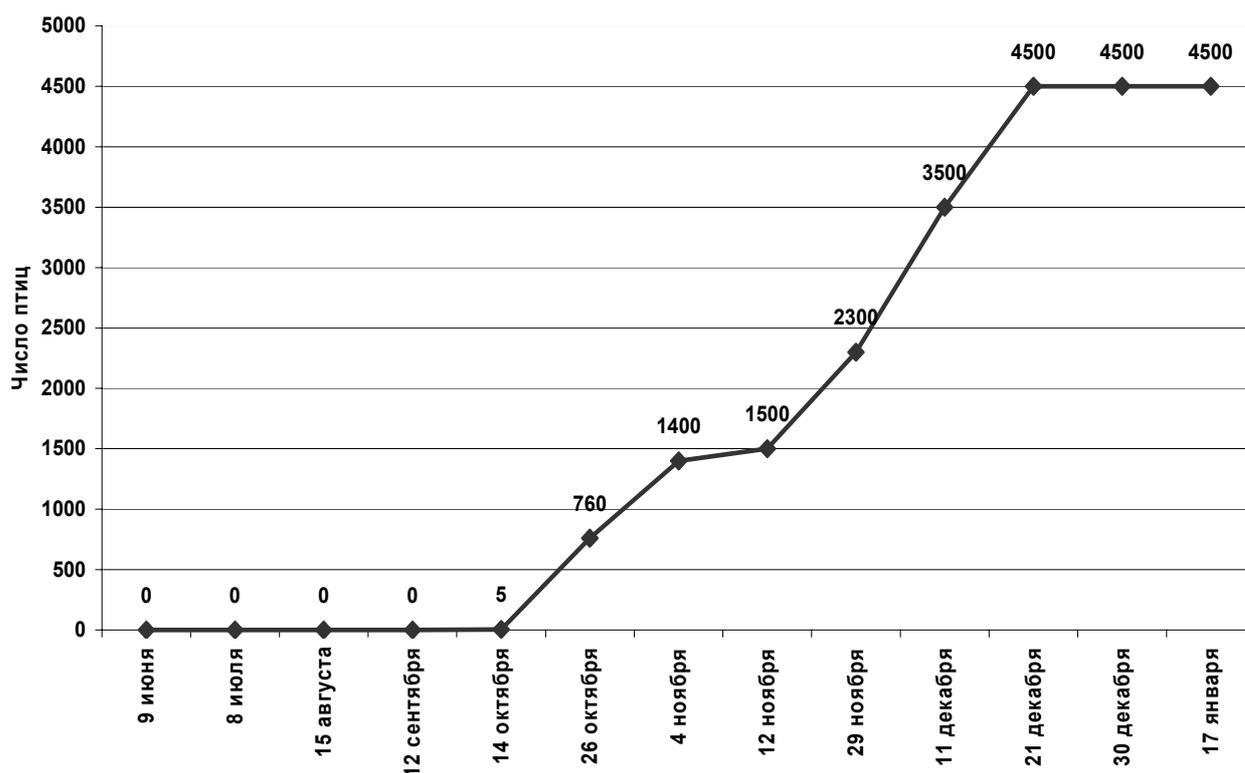


Рис. 1. Образование совместной зимней ночевки серой вороны (*Corvus cornix*) в г. Харькове в 2004-2005 гг.

Численность птиц на зимней коммунальной ночевке уменьшается во второй половине марта, а отдельные особи держатся здесь до начала апреля (рис. 2), что может быть объяснено разными сроками гнездостроения и вовлечением молодых птиц в дисперсию. Так, выраженный пик дисперсии для молодых черных ворон и для большинства молодых серых ворон приходится на раннюю весну (Уиттенберг, Штернберг, 1994; Шутенко, Смирнов, 1986).

Территория зимней ночевки ворон служит местом ночевочных скоплений других врановых. Кроме серой вороны на этом участке групповые ночевки образуют сорока, галка, грач; в нескольких сотнях метров расположен клуб грачей и галок. Сорока формирует скопление круглый год, численность этого вида колеблется от 30 до 150 особей, в зависимости от периода года. Грачи и галки появляются на территории совместной ночевки раньше ворон, и увеличение их численности наблюдается в середине ноября и в конце февраля - середине марта (рис. 3, 4).

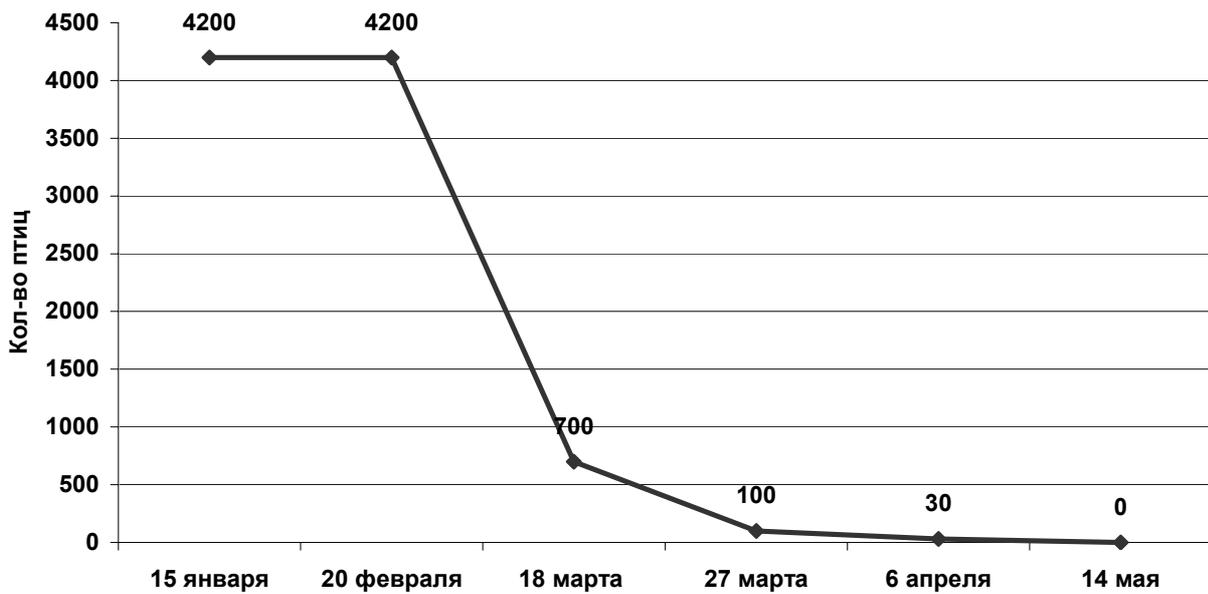


Рис. 2. Распад совместной зимней ночевки серой вороны (*Corvus cornix*) в г. Харькове в 2004г.

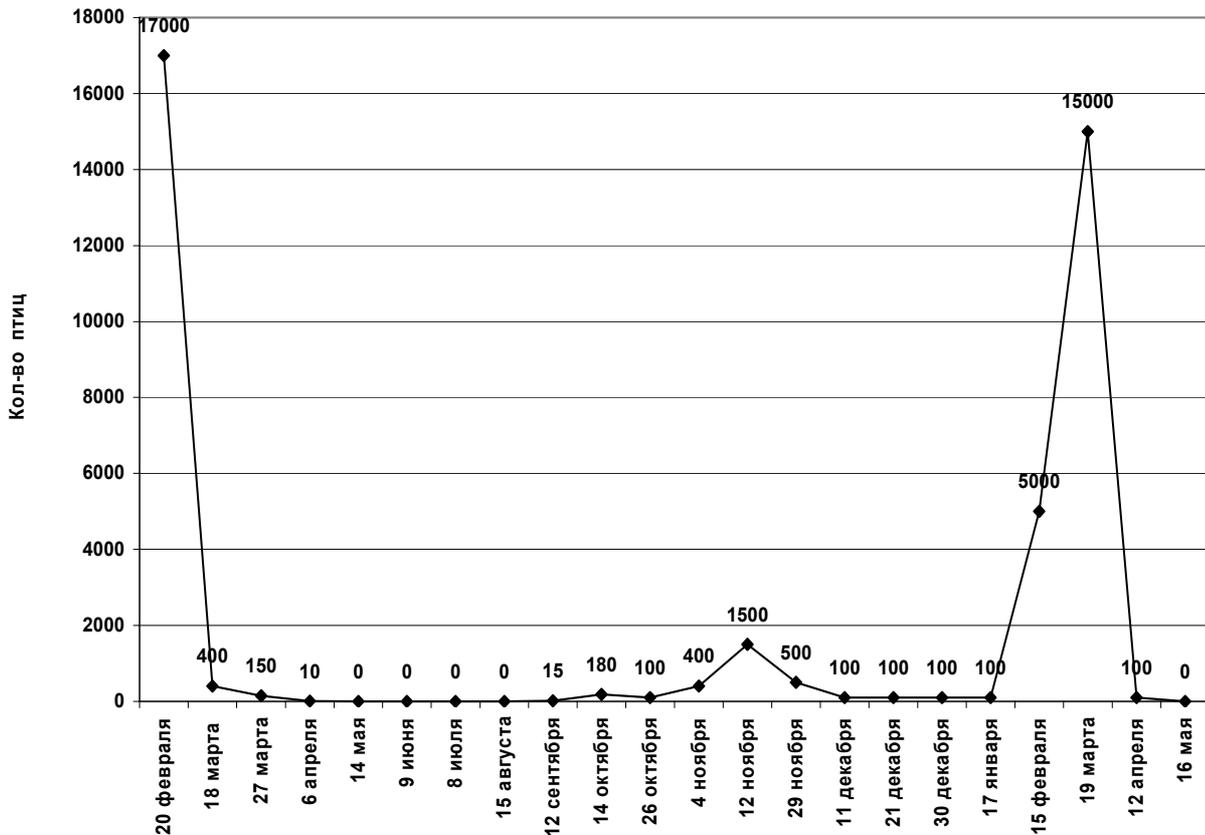


Рис. 3. Численность грача (*Corvus frugilegus*) на территории совместной ночевки врановых в г. Харькове в 2004-2005 гг.

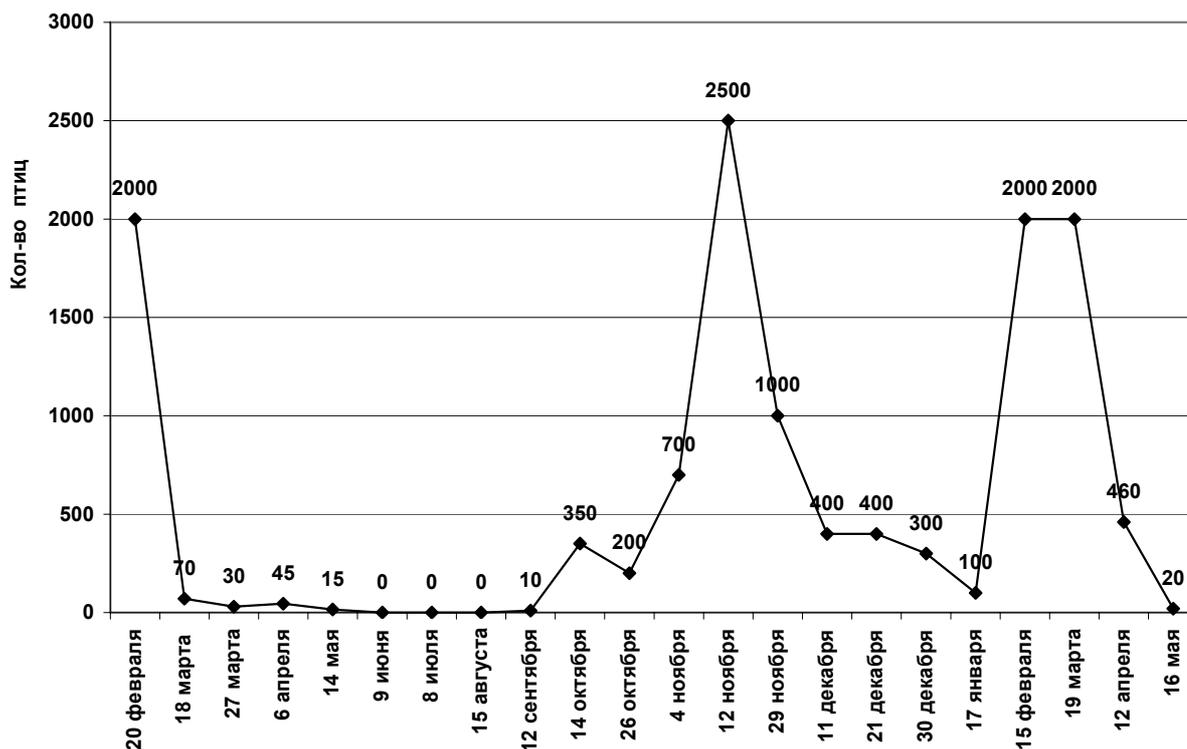


Рис. 4. Численность галки (*Corvus monedula*) на территории совместной ночевки врановых в г. Харькове в 2004-2005 гг.

Вороны, грачи и галки собираются в нескольких сотнях метров от территории совместной ночевки и перемещаются на неё через 40-50 мин. после захода солнца. Сороки устраиваются на ночлег на 10-20 мин. раньше, и после массового появления серых ворон скопление этих птиц начинает перемещаться по территории, многие сороки вынуждены менять место ночевки. Если перед прилетом ворон сороки держатся совместно на одном или на двух участках, то после их появления птицы разрознено ночуют на нескольких территориях.

Кроме единственной зимней коммунальной ночевки, серая ворона формирует на территории города ряд весенне-осенних ночевочных скоплений. Под нашим наблюдением находились две ночевки, численность на которых не превышала 100-120 особей. Территория одной из них, расположенной на окраине кленово-липовой дубравы, традиционно посещается птицами в течение, по крайней мере, последних 13 лет (личн. сообщ. А. Реуцкого). Вторая ночевка находится в парковой зоне центральной части города.

Первые вороны на территориях этих ночевок появляются с начала апреля. Это могут быть неразмножающиеся птицы, что известно, например, для Швеции, где в гнездовой сезон стайные неразмножающиеся особи формируют небольшие коммунальные ночевки, которые затем птицы посещают в зимнее время (Loman, 1985). Численность серой вороны на коммунальных ночевках увеличивается с конца июля – середины августа. Расстояние между предночевочным скоплением и местом ночлега не превышает в этот период 500-700 м. В конце октября птицы начинают покидать ночевки, прилежащие к территориям клубов (рис.5), и объединяются в одну крупную зимнюю коммунальную ночевку. В этот период вороны продолжают формировать предночевочные скопления на тех же территориях. Можно предположить, что клубы, которые вороны формируют в зимнее время, связаны с территориями осенних ночевочных агрегаций.

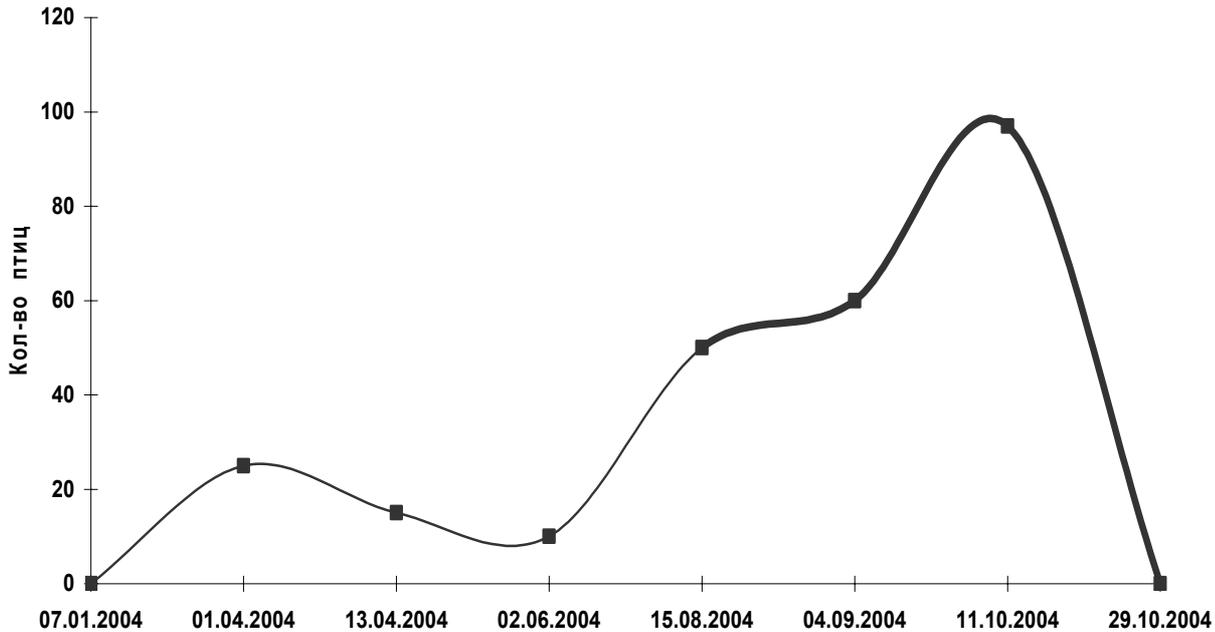


Рис. 5. Численність сірої ворони (*Corvus cornix*) на території летне-осенньої ночівки (пос. Жуковського) в г. Харкові в 2004 г.

Таким образом, на территории г. Харькова для серой вороны характерна одна центральная коммунальная ночевка, традиционно посещаемая птицами в течение зимы, и сеть небольших ночевочных скоплений, существующих в весенне-осеннее время также на традиционных территориях. В более крупных городах в зимнее время серая ворона формирует несколько коммунальных ночевков. Так, в Москве известно о нескольких совместных ночевках ворон, при этом одну птицы формируют с августа, другие же существуют только в зимний период (Вахрушев, 1991).

В результате исследования распределения коммунальных ночевков серой вороны на территории г. Харькова удалось выяснить, что птицы образуют небольшие скопления, приуроченные к территориям клубов, которые посещают в течение нескольких месяцев, а затем перемещаются на удаленную совместную ночевку, численность на которой не изменяется до конца февраля - середины марта. Более того, территория зимней ночевки, в отличие от весенне-осенних ночевков, служит одновременно местом ночлега других видов врановых, которые формируют здесь скопления и в летнее время. Территории зимней и весенне-осенних групповых ночевков серой вороны в г. Харькове традиционно используются птицами каждый год.

Список литературы

- Вахрушев А.А. Экология московской популяции серой вороны // Животный мир Европейской части России, его изучение, использование и охрана. – Межвуз. сб. научн. трудов. – М., 1991. – С. 84-98.
- Константинов В.М., Марголин В.А., Баранов Л.С. Влияние антропогенных факторов на увеличение оседлости синантропных популяций врановых птиц // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тез. докладов I-го Съезда Всес. орнитол. общ. и IX Всес. орнитол. конф. – Ч.1. - Л., 1986. – С. 312-313.
- Уиттенберг Д., Штернберг Г. Дисперсия серых ворон (*Corvus corone*) в первые годы жизни до оседания на территориях// XVIII Международный Орнитологический конгресс: тезисы докладов и стендовых сообщений. – М.: Наука, 1982. – С.250.
- Шутенко Е. В., Смирнов О. П. Результаты кольцевания непополовозрелых молодых ворон, зимующих на территории Ленинграда // Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тез. докладов I-го Съезда Всес. орнитол. общ. и IX Всес. орнитол. конф. – Ч.2. – Л., 1986. – С. 351-352.
- Bent A. C. Life histories of North American Jays, Crows, and Titmice. Order Passeriformers. - Washington, 1946. XI, 495p. (Smithsonian Institution. U.S. National Museum Bulletin 191).
- Caccamise D.F., Reed L.M., Romanowski J., Stouffer Ph. C. Roosting behavior and group territoriality in American Crows // The Auk. – 1997. – Vol.114, №4. - P. 628-637.
- Cotterman V., Heinrich B. A large temporary roost of Common Ravens // The Auk. – 1993. – Vol.110, №2. – P. 395.

- Cramp S., Perrins C.M. (eds.) The Birds of the Western Palearctic: Handbook of the Birds of Europe, the Middle East, and North Africa. Vol.VIII. – Oxford: Oxford University Press, 1994. - 899p.
- Gadgil M. Crows // Resonance. - 2001. – P. 74-82.
- Hansen H., Smedshaug C.A., Sonerud G.A. Preroosting behaviour of Hooded crows (*Corvus corone cornix*) // Can. J. Zool. - Rev. Can. Zool. – 2000. – Vol.78, №10. – P. 1818-1821.
- Liebezeit J.R., George T.L. A summary of predation by corvids on threatened and endangered species in California and management recommendations to reduce corvid predation // Calif. Dept. Fish and Game, Species conservation and recovery program Rpt. 2002-02, Sacramento. - 2002. –103p.
- Loman J. Social organization in a population of the hooded crow // Ardea. – 1985. – Vol.73. – P. 61-75.
- Sonerud G.A., Smedshaug C.A., Bråthen Ø. Ignorant hooded crows follow knowledgeable roost-mates to food: support for the information centre hypothesis // Proc. R. Soc. - 2001. - Vol.268, №1469. – P. 827-831.
- Sonerud G. A., Hansen H., Smedshaud C. A. Individual roosting strategies in a flock – living bird: movement and social cohesion of hooded-crows (*Corvus corone cornix*) from pre-roost gatherings to roost sites // Behavioral Ecology and Sociobiology. - 2002. - Vol.51. – P. 309 – 318.

ОРГАНІЗАЦІЯ КОМУНАЛЬНИХ НОЧІВЕЛЬ СІРОЇ ВОРОНИ (*CORVUS CORNIX*) У М. ХАРКОВІ О.О.Брезгунова

Наведені результати досліджень розподілення територій комунальних ночівель сірої ворони, проведених у м. Харкові у 2003-2005 рр. З початку квітня сіра ворона формує невеликі ночівлі (кількасот особин) на традиційних територіях, приурочених до місць передночівельних угруповань, котрі підтримуються птахами протягом кількох місяців. З середини жовтня ворони починають кидати території цих ночівель і об'єднуються однією величезною ночівлею, чисельність на якій може сягати 4500 особин. Район збору складає 15-16 км. Чисельність птахів, які комунально ночують, зменшується з середини березня, окремі особини залишаються тут до початку квітня. На цій території також розташовані спільні групові ночівлі сороки звичайної (чисельність від 30 до 150 особин), грака та галки (максимальна чисельність в середині лютого).

Ключові слова: сіра ворона, *Corvus cornix*, комунальна ночівля, передночівельне угруповання.

THE ORGANIZATION OF THE HOODED CROW (*CORVUS CORNIX*) COMMUNAL ROOSTS IN KHARKOV O.A.Bresgunova

I investigated the peculiarities of seasonal organization of the Hooded crow (*Corvus cornix*) communal roost sites in Kharkov city in 2003-2005. The Hooded crows form small (several hundred individuals) roosting aggregations from April on traditional territories. These roosting locations exist several months and roost sites are contiguous with preroosting territories. From the middle October crows begin to leave these roosting sites and move into remote traditional combined communal roost. This huge winter congregation may include 4500 individuals. The catchment radius of roost is at least 15-16 km. Our data indicates that the crows' numbers on the large communal roost appreciably declined from the middle of March, though some individuals keep together on this territory until the beginning of April. On this territory the communal roosts of the Black-billed Magpies (from 30 to 150 depending on the period of the year), Rooks and Jackdaws (the maximal numbers in the middle of November and in the end of February) are located also.

Key words: Hooded crow, *Corvus cornix*, communal roost, preroosting gathering.

Представлено А.Б.Чаплигіною
Рекомендовано до друку О.Ф.Бартєнєвим