



УДК 598.294.1:591.552

## НОЧЁВКИ СКВОРЦОВ (*STURNUS VULGARIS*) НА ЗИМОВКАХ В Г. ХАРЬКОВЕ

**О.А. Брезгунова**

НИИ биологии Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина

E-mail: o\_bresgunova@mail.ru

**Ключевые слова:** скворец, сорока, совместные коллективные ночёвки, ночёвочное поведение, зимовка.



### Night roosts of wintering Starlings (*Sturnus vulgaris*) in Kharkiv City.

– O.A. Brezgunova. Research Institute of Biology, Karazin Kharkov National University.

The Starlings (*Sturnus vulgaris*) form mixed communal night roosts with Magpies (*Pica pica*) in winter season. In winters of 2003-2013, a large night roost included up to 3,000 individuals. Starlings and Magpies roost together in a traditional site in the floodplain of the

Nemishlia Floodplain in Kharkiv city. Starlings form communal roost from September to March, Magpies roost in this part of Nemishlia floodplain all the year round. Both species roost in reeds (*Phragmites australis*), and Magpies also use thickets of Grey Willow (*Salix cinerea*).

**Key words:** Starling, Magpie, mixed communal roost, night roosting behaviour, wintering

**Ночівлі шпаків (*Sturnus vulgaris*) на зимівлях у м. Харкові.** – О.О. Брезгунова. Науково-дослідний інститут біології Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна.

Шпаки (*Sturnus vulgaris*) утворюють спільні колективні ночівлі з сорокою (*Pica pica*) у зимовий період. У зимові періоди 2003-2013 років на ночівлю збиралося до 3000 шпаків. Шпаки та сороки ночують разом на традиційному місці у заплаві річки Немишля у м. Харкові. Шпаки формують колективну ночівлю з вересня до березня, сороки відвідують місце ночівлі у заплаві Немишлі протягом року. Обидва види використовують очерет (*Phragmites australis*) для відпочинку, а сороки також вербу сіру (*Salix cinerea*).

**Ключові слова:** шпак, сорока, спільні колективні ночівлі, поведінка на місці ночівлі, зимівля.

Материалом для данного сообщения послужили наблюдения за ночёвками скворцов (*Sturnus vulgaris*) на зимовках в г. Харькове. Автор не проводил специальные поиски зимних ночёвочных скоплений скворцов, а использовал данные, полученные благодаря комплексному исследованию распределения мест коллективных ночёвок сорок (*Pica pica*) (Брезгунова, 2010, 2011). Наблюдения проводили в вечернее время преимущественно в поймах рек, а также на пустырях, в парках, в районах многоэтажной и одноэтажной застройки. В результате исследования были выявлены основные места зимних ночёвок скворцов, расположенные в поймах рек г. Харькова. Принимая во внимание возможность ночёвки скворцов в других типах местообитаний (Терновский, Терновская, 1969; Кучин, 1984; Благосклонов, 1991), а также во всевозможных постройках человека (White et al., 1985; Feare, 1996; Полякова и др., 1984; Семенов, 1984; Хохлов, 1984), данное исследование отражает только численность скворцов, использующих поймы рек для ночлега в зимний период. Все участки, где были обнаружены скопления скворцов, специально проверялись в последующие зимы с целью выяснения традиционности их использования. Описание столь крупных зимних коллективных ночёвок скворцов и собственно мест ночлега приводится для г. Харькова впервые.

## Материал и методы

Исследование проводили в зимние периоды 2003-2013 гг., за исключением зимы 2009-2010 г. Скворец оказался традиционным для разных периодов года видом-спутником сорок на ночёвках (Брезгунова, 2010). В зимние месяцы ночёвки скворцов нами отмечены на 6 участках, на пяти из которых скворцы ночевали совместно с сороками.

Учет на местах коллективных ночёвок начинали за 1 час до захода солнца и заканчивали через 30-40 мин после захода (см. также Семаго, 1975; Сребродольська, 1994). Расстояние от учетчика до места, где птицы располагались на ночь не превышало 150 м, что зависело от численности птиц и особенностей пункта наблюдения. Число птиц, присоединившихся к ночёвочному скоплению, фиксировали каждые 3-5 минут (Терновский, Терновская, 1969). Для определения численности скворцов в скоплении также использовали фотографии, сделанные на месте ночлега.

## Результаты исследования

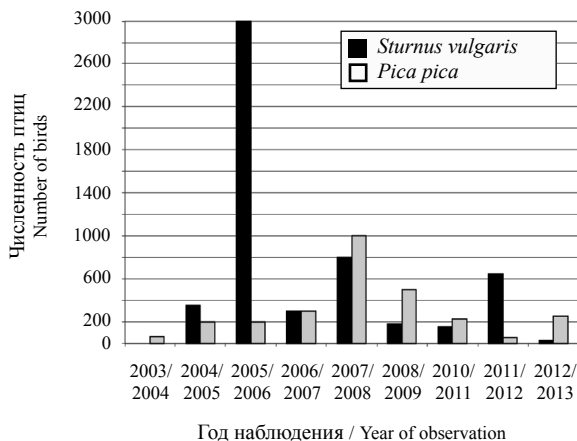
Единственное выявленное нами моновидовое скопление скворцов на ночёвке включало 18 птиц, которые использовали для ночлега тростник (*Phragmites australis*) (пойма р. Немышля, пос. Кулинич).

В результате исследования отмечено 5 коллективных ночёвок скворцов на местах традиционного ночлега сорок. В одном случае был отмечен всего один скворец, в трех – стаи включали от 5 до 12 птиц. Стоит отметить, что на одном из таких мест ночёвочных скоплений (участок в пойме р. Уда у пос. Бабаи) в зимний период традиционно ночует от 5 до 8 скворцов. Все остальные места ночлега скворцы использовали только в одну из зим.

В пойме р. Немышля, на месте традиционной коллективной ночёвки сорок, нами отмечены крупные зимние скопления скворцов, включающие до 3000 особей в разные годы (рис. 1). Зимой 2012-2013 г. (22.02.2013) на ночёвке было отмечено только 22 скворца, что, вероятно, связано с распадением зимовочного скопления скворцов. В

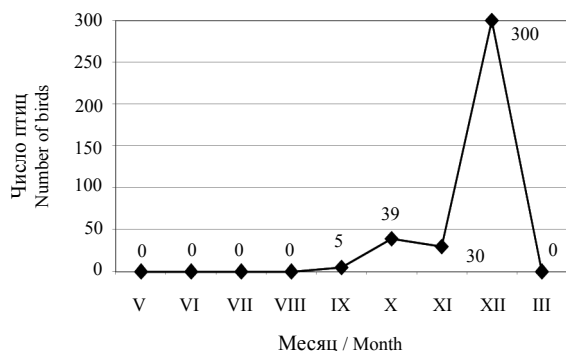


гнездовой период скворцы на ночёвке не отмечены (рис. 2), в отличие от сорок, ночующих на данном участке в течение всего года.



**Рис. 1.** Численность скворца (*Sturnus vulgaris*) и сороки (*Pica pica*) на совместной традиционной коллективной ночёвке в зимние периоды 2003-2013 гг. (пойма р.Немышля, г.Харьков, Украина).

**Fig. 1.** Numbers of the Starling (*Sturnus vulgaris*) and Magpie (*Pica pica*) at a mixed traditional communal night roost in winters of 2003-2013 (Nemyshtia River Floodplain, Kharkiv City, Ukraine).



**Рис. 2.** Численность скворца (*Sturnus vulgaris*) на месте традиционного ночлега в 2006/2007 гг. (пойма р.Немышля, г.Харьков, Украина).

**Fig. 2.** Numbers of the Starling (*Sturnus vulgaris*) at a traditional night roost site in 2006/2007 (Nemyshtia River Floodplain, Kharkiv City, Ukraine).

Четыре места зимних ночёвок стай скворцов и сорок были отмечены на участках пойм с обширными тростниковыми зарослями (р. Харьков, р. Уда р. Немышля). Скворцы ночуют в тростнике, сороки – в тростнике и иве пепельной (*Salix cinerea*). Отмечен случай ночёвки одиночного скворца совместно с сороками в овраге в зарослях гледичии (*Gleditsia triacanthos*).

Зимой на местах ночлега скворцы лучше всего выявляются в ясную морозную погоду, когда стаи этих птиц могут облетать место ночлега вплоть до глубоких сумерек. В пойме р. Немышля часть птиц может иногда перед ночлегом усаживаться на высокие деревья (см. также Терновский, Терновская, 1969; Gochfeld, 1978) недалеко от тростника и даже петь, а затем перемещаться на место отдыха. Однако большинство птиц принимает участие в облетах территории. Такое поведение может занимать более 1 ч. В зимний период скворцы иногда формируют в воздухе вытянутые по форме или компактные стаи (см. также Wynne-Edwards, 1962; Feare, 1996), в полете такие скопления могут разъединяться на две группы и более, со временем вновь соединяясь.

Скворцы могут медленно кружить над местом ночлега в безветренную погоду или увеличивать скорость полета при ветре. Известно, что наличие предночëвочных воздушных демонстраций зависит от погодных условий (Brodie, 1976). Так, в пасмурную или дождливую погоду, а также при морозах ниже  $-20^{\circ}\text{C}$  скворцы летят прямо к месту ночлега единой стаей (даже «выстраиваясь линией»; 7 наблюдений) и все сразу занимают место отдыха, где продолжают вокализировать до наступления полной темноты (см. также Брем, 1911). Скворцы использовали для ночëвки один и тот же участок тростниковых зарослей в пойме р. Немышля в течение всех лет наблюдений.

Несмотря на то, что сороки и скворцы образуют смешанные ночëвочные группы и могут спать на расстоянии до 25 см друг от друга, сороки не реагируют на присутствие скворцов. Сороки и скворцы не формируют смешанных стай в течение дня и следуют на места ночëвок независимо друг от друга.

## **Обсуждение**

Совместные коллективные скопления сорок и скворцов на ночëвках отмечены также в других частях ареала (Маловичко и др., 2010), при этом птицы могут совместно отдыхать не только в тростнике. Так, известны совместные ночëвки сорок и скворцов в сосняке (максимальная численность сорок – 1500 особей, скворцов – 4000 особей; Терновский, Терновская, 1969) и в боярышниковых зарослях (максимальная численность сорок – 250 особей, скворцов – 200 особей; Utley, 1943; наши данные для мая-августа, г. Харьков).

В г. Харькове зимние скопления скворцов обычно не превышают 20 особей, а основная масса зимующих птиц формирует ночëвку на месте ночëвочного скопления сороки в пойме р. Немышля. Место традиционного (для зимних периодов) ночлега скворцы не используют в гнездовой период, а численность заметно увеличивается не в августе-ноябре, что характерно для традиционных круглогодично поддерживаемых скворцами ночëвок (Wynne-Edwards, 1962), а в декабре месяце. Скопление распадается в конце февраля – середине марта, когда птицы, вероятно, включаются в миграцию (происхождение скворцов, зимующих в г. Харькове, неизвестно). В других регионах скворец также участвует в формировании совместных с сорокой ночëвок вплоть до отлета (Терновский, Терновская, 1969).

Крупное скопление зимующих в пределах г. Харькова скворцов, возможно, существует с конца 1970-х гг., когда наблюдали стаи этих птиц на кормëжке на одном из харьковских мясокомбинатов (личн. сообщ. Т.А. Атемасовой). На наш взгляд, зимующие в пределах г. Харькова скворцы формируют единственную крупную ночëвку. В целом такие ночëвки, вероятно, существуют благодаря птицам, традиционно формирующим скопления на этих участках, к которым могут присоединяться и другие особи. Так, традиционные места ночëвок отдельные скворцы могут посещать в течение 10 и более лет (Waterman, Fuller, Murray, 2008).

Очевидно, что для обыкновенного скворца характерно стремление участвовать в формировании коллективных ночëвок с другими видами птиц. Только в Северной и Южной Америке список ночующих совместно со скворцами видов насчитывает более 15; иногда общая численность птиц на ночëвках достигает миллионов особей (Meanley, 1965; Hamilton, Gilbert, 1969; Lovitz, 1970; Stewart, 1973; Balda et al., 1977; Dolbeer et al., 1978; Good, Johnson, 1978; Linda, Caccamise, 1981; Weatherhead, 1981; Caccamise, Fischl, 1985; Skutch, 1989; Morrison, Caccamise, 1990; Cabe, 1993 и др.). В



Европе также отмечено не менее 5 видов на совместных со скворцами ночёвках (Брем, 1911; Губкин, 1974; Górska, 1975; Бердников, Семаго, 1977; Cramp, Perrins, 1988; Сребродольська, 1994; Barlow, Leckie, 2000; Bokotey, Gorban, 2005). В г. Харькове скворец встречается на совместных коллективных ночёвках, по крайней мере, с сорокой (Брезгунова, 2010), однако необходимо проведение специальных исследования для выявления видов-спутников скоплений скворцов.

## Выводы

Нами впервые выявлены два участка (поймы рек Уды и Немышли), где традиционно ночуют зимующие в г. Харькове скворцы, а также отмечены другие временные участки ночёвок скворцов на зимовках. Крупную ночёвку скворцы формируют в пойме р. Немышли, отличающейся от остальных рек г. Харькова наличием обширных тростников. Стоит подчеркнуть, что столь крупные скопления скворцов на зимовке отмечены для г. Харькова впервые.

## Литература

- Бердников К.Г., Семаго Л.Л. Совместные массовые ночевки домовых воробьев и скворцов в Воронеже // VII Всесоюз. орнитолог. конф.: Тезисы докл. (Черкассы, 27-30 сент. 1977 г.). – Киев, 1977. – Ч. 2. – С. 103-104. [Berdnikov K.G., Semago L.L. Mixed mass night roosts of the House Sparrows and Starlings in Voronezh City // The 7<sup>th</sup> all-USSR Ornithological Conference: Abstracts. (Cherkasy, Ukraine 27-30 Sept. 1977) – Kyiv, 1977. – Part 2. – P.103-104] [in Russian]
- Брезгунова О.А. Совместные коллективные ночевки сороки *Pica pica* (L.) и других видов птиц // Орнитология в Северной Евразии. Мат-лы XIII Международной орнитологической конференции Северной Евразии: Тезисы докл. (Оренбург, 30 апр. – 6 мая 2010 г.). – Оренбург: Изд-во Оренбургского гос. пед. ун-та, ИПК ГОУ ОГУ, 2010. – С. 72-73. [Brezgunova O.A. Mixed communal night roosts of the Magpie *Pica pica* (L.) and other bird species // Ornithology in Northern Eurasia: Abstracts (Orenburg, Russia 30 Apr. – 6 May 2010). – Orenburg: Publ. House of Orenburg State Pedagogical University 'IPK GOU OGU', 2010. – P.72-73] [in Russian]
- Брезгунова О.А. Ночёвки сорок (*Pica pica*): индивидуальные стратегии поведения, организация коллективных ночёвок и биотопические предпочтения // Экология птиц: виды, сообщества, взаимосвязи. Тр. научн. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения Николая Николаевича Сомова (1861-1923). 1-4 дек. 2011 г., г. Харьков, Украина. В 2-х кн. Кн. 1. Под ред. М.В. Баника, А.А. Атемасова, О.А. Брезгуновой. – Харьков: «Точка», 2011. – С. 163-213. (Сомовская библиотека. Вып. 1.). [Brezgunova O.A. Night roosts of the Magpies (*Pica pica*): individual behavior strategies, organization of communal roosts and habitat preferences // Ecology of birds: species, communities, interrelations. Proceedings of the scientific conference dedicated to N.N.Somov (1861-1923) 150th birthday anniversary. 1-4 Dec. 2011, Kharkiv, Ukraine. In 2 volumes. Volume 1. Edit. by M.V.Banik, A.A.Atemasova, O.A.Brezgunova. – Kharkiv: 'Tochka' Press, 2011. – P.163-213.] [in Russian]
- Брем А. Жизнь животных. 4-е, совершенно перераб. и знач. расшир. изд-е проф. Отто Цур-Штрассена. В 13 томах. Авторизов. пер. под ред. проф. Н.М. Книповича. Спб., рус. кн. т-во «Деятель», 1911. – Т. 9. Птицы. Т. 4. Воробьинообразные. XVIII. – 716 с. [Brehm A. Life of animals. 4th edition by Prof. Otto zur Strassen, fully

- revised and updated. In 13 volumes. Authorized translation edited by Prof. N.M.Knipovich. Saint Petersburg, Russian Publ.House 'Deyatel', 1911. – Vol. 9. Birds. Vol. 4. Passerines. XVIII. – 716 p.] [in Russian]
- Губкин А.А. Изменение орнитофауны г.Днепропетровска за последние 15 лет // Мат-лы VI Всесоюзн. орнитолог. конф. (Москва, 1-5 февр. 1974 г.). – М., 1974. – Ч. II. – С. 319-320. [Gubkin A.A. Changes in avifauna of Dnipropetrovsk City for the last 15 years // Proceedings of the 6th all-USSR ornithological conference. (Moscow, Russia 1-5 Febr.1974). – Moscow: 1974. Part 2: P. 319-320] [in Russian]
- Маловичко Л.В., Гаврилов А.И., Зубалий А.М. Значение степных рек в распределении врановых птиц в Ставропольском крае // Врановые птицы Северной Евразии: Мат-лы IX Международн. научн.-практ. конф. (Омск, 23-26 сент. 2010 г.). ред. В.М. Константинов. – Омск: Полиграфический центр, 2010. – С. 83-85. [Malovichko L.V., Gavrilov A.I., Zubaliy A.M. Importance of steppe rivers in distribution of corvids in Stavropol Territory // Corvids in Northern Eurasia: Proceedings of the 9th international scientific-practical conference (Omsk, Russia, 23-26 Sept. 2010), ed.by V.M.Konstantinov. – Omsk: Printing Centre, 2010. – P.83-85] [in Russian]
- Семаго Л.Л. Сто свиданий с природой. – Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1975. – 262 с. [Semago L.L. A hundred rendezvous with nature. – Voronezh: Voronezh University Press, 1975. – 262 p.] [in Russian]
- Сребродольська Є.В. Сумісна ночівля шпаків і кільчастих горлиць у Львові // Беркут. – 1994. – Т. 3., № 1. – С. 27-29. [Srebrodolska Ye.V. Mixed night roost of Stralings and Collared Turtle Doves in Lviv//Berkut ('Golden Eagle' Journal): Vol. 3, Iss. 1. – P. 27-29] [in Ukrainian]
- Терновский Д.В., Терновская Ю.Г. Учет численности сорок и обыкновенных скворцов на ночевках // Орнитология в СССР: Мат-лы V Всесоюзн. орнитолог. конф. – Кн. 2. – Ашхабад, 1969. – С. 646-649. [Ternovsky D.V., Ternovskaya Yu.G. Abundance census of Magpies and Starlings at night roosts // Ornithology in the USSR: Proceedings of the 4th all-Union ornithological conference. – Volume 2. Ashkhabat, 1969. – P.646-649] [in Russian]
- Balda R.P., Morrison M.L., Bement T.R. Roosting behavior of the Piñon jay in autumn and winter. –The Auk. – 1977. – Vol. 94, № 3. – P. 494-504.
- Barlow J.C., Sheridan N. Leckie. Eurasian Tree Sparrow (*Passer montanus*), // The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). – Ithaca: Cornell Lab of Ornithology, 2000.; – Retrieved from the Birds of North America Online: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/560>
- Bokotey A.A., Gorban I.M. Numbers, distribution, and ecology of the House Sparrow in Lvov (Ukraine) // International Studies on Sparrows. – 2005. – Vol. 30. – Univers. of Zielona Góra. – P. 7-22.
- Brodie J. The flight behaviour of Starlings at a winter roost // British Birds. – 1976. – Vol. 69, № 2. – P.51-60.
- Cabe P.R. European Starling (*Sturnus vulgaris*) // The Birds of North America Online (A. Poole, Ed.). – Ithaca: Cornell Lab of Ornithology, 1993.; – Retrieved from the Birds of North America Online: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/048>
- Caccamise D.F., Fischl J. Patterns of association of secondary species in roosts of European Starlings and Common Grackles // Wilson Bull. – 1985. – Vol. 97, № 2. – P. 173-182.
- Cramp S. (eds.). The Birds of the Western Palearctic: Handbook of the Birds of Europe, the Middle East, and North Africa. –Vol. V. Tyrant Flycatchers to Thrushes. – Oxford: Oxford University Press, 1988. –1063 p.



- Dolbeer R.A., Woronecki P.P., Stickley A.R.Jr., White S.B. Agricultural impact of a winter population of Blackbirds and Starlings // *Wilson Bull.* – 1978. – Vol. 90, № 1. – P. 31-44.
- Feare Ch.J. Studies of West Palearctic birds. 196. Common Starling *Sturnus vulgaris* // *British Birds.* – 1996. – Vol. 89, № 12. – P.549-568.
- Gochfeld M. Starling roost-site selection: preference for palm trees // *Emu.* – 1978. – Vol. 78, № 1. – P.39-40.
- Good H.B., Johnson D.M. Nonlethal Blackbird roost control // *Pest control.* – 1978. – Vol. 46, № 9. – P.14-18.
- Górska E. 1975. Badania wspólnych noclegowisk wróbla, *Passer domesticus* (L.); Szpaka *Sturnus vulgaris* L. w Poznaniu, w zimowych sezonach 1970/71 i 1971/72 // *Prz. zool.* – Vol. 19, № 2. – P.230-238.
- Hamilton W.J.III., Gilbert W.M. Starling dispersal from a winter roost // *Ecology.* – 1969. – Vol. 50, № 5. – P.886-898.
- Linda L.A., Cacomise D.F. Habitat selection by roosting Blackbirds and Starlings: management implicatious // *J. Wildlife Manag.* – 1981. – Vol. 45, № 2. – P.435-443.
- Lovitz A. Jr. Nocturnal roosting behavior of some members of the family Icteridae and their allies in deciduous roosts as recorded by the infra-red imaging camera. – Ph. D. Diss., Ohio State Univ., Columbus, 1970. – 76p.
- Meanley B. Roosting behavior of the Red-winged Blackbird in the southern United States // *Wilson Bull.* – 1965. – Vol. 77, № 3. – P.217-228.
- Morrison D.W., Caccamise D.F. Comparison of roost use by three species of communal roostmates // *The Condor.* – Vol. 1990. – Vol. 92, № 2. – P.405-412.
- Skutch A.F. Birds asleep. – Austin, University of Texas press, 1989. – 219 p.
- Stewart P.A. Basis for pre-roost gathering of Starlings and Brown-headed Cowbirds // *Bird-Banding.* – 1973. – Vol. 44, № 4. – P.315-316.
- Utley J.P. A North Yorkshire Magpie roost // *British Birds.* – 1943. – Vol. 36, № 8. – P. 159-160.
- Waterman M., Fuller C.O., Murray M.D. Studies of roosting Common Starlings *Sturnus vulgaris* in South Australia // *Corella.* – 2008. – Vol. 32. – P.25-29.
- Weatherhead P.J. The dynamics of Red-winged Blackbird populations at four late summer roosts in Quebec // *J. Field Ornithol.* – 1981. – Vol. 52, № 3. – P.222-227.
- White S.B., Dolbeer R.A., Bookhout T.A. Ecology, bioenergetics, and agricultural impacts of a winter-roosting population of Blackbirds and Starlings // *Wildlife Monographs: A publ. of the Wildlife Society.* – 1985. – № 93. – P.1-42.
- Wynne-Edwards V.C. Animal dispersion in relation to social behaviour. – New York: Hafner Publishing Company. Publishing in Edinburgh and London: Oliver & Boyd, 1962. – 653 p.