

УДК 598.293.1 (477.54)

НОЧЕВКИ ВЗРОСЛЫХ СОРОК (*PICA PICA*) И ИХ ВЫВОДКОВ В ПЕРИОД РАЗМНОЖЕНИЯ**О.А.Брезгунова**

Харьковский национальный университет им. В.Н.Каразина

**Roosting behavior of adult Magpies (*Pica pica*) and their broods in a breeding period.** - О.А. Brezgunova, Karazin Kharkov National University

The roosting behavior of breeding Magpies and their broods was studied over the period 2003-2005 in Kharkov city. Data were obtained from 22 individually color-marked chicks of 8 broods in the first breeding cycle and 10 chicks of 2 broods in a repeated breeding cycle. Birds were marked using individual color rings on the 10-20th days of their nest life (Baeyens, 1981). Our data indicate, that if the nesting

territory is located approximately 150-300 m from a communal roost, then breeding males joined non-breeders at the communal roost in incubating and brooding periods and only females roosted on their nesting territories. On fledglings leaving nests, breeding females resumed spending night at the communal roost. Some parents leave fledglings alone on 10-14th day after hatching. In case if the nesting territories are situated over 1 km from the roosting territory, parents roost at their territories or males may roost on an adjacent nesting territory with another adult Magpies. During a repeated reproduction cycle the breeding pairs roosted outside of their territory at the communal roost, though the distance between the nesting territory and roosting site equaled 700-800 m in both cases. The offsprings of the first and repeated breeding cycles roosted on the nesting territory approximately on 20-25th days after leaving the nest. During this period 21% (8/38) of young birds disappeared and perished that presumably was related with peculiarities of parental roosting behavior. Fledglings began following their parents and using the communal roost at the age of 50 days.



Коммунальные почевки в гнездовой период известны для некоторых враповых Западной Палеарктики - голубой сороки (*Cyanopica cyanus*), клушицы (*Pyrhhorcorax pyrrhhorcorax*), галки (*Corvus monedula*), обыкновенного (*Corvus corax*) и пустынного ворона (*C. ruficollis*), и сороки (*Pica pica*) (Cramp, Perrins, 1994). И лишь для галки отмечено, что в период размножения самцы присоединяются к коммунальным почевкам, покидая гнездовые территории на ночь (Roell, 1978; Cramp, Perrins, 1994). Такое поведение характерно также для обыкновенного (*Sturnus vulgaris*), розового (*St. roseus*) и черного скворцов (*St. unicolor*), майны (*Acridotheres tristis*), белой трясогузки (*Motacilla alba*), странствующего дрозда (*Turdus migratoris*) и американской сосновой сойки (*Gymnorhinus cyanocephalus*). Размножающиеся самцы этих видов в гнездовой сезон формируют грунтовые почевки совместно с нерамножающимися птицами (Cramp, Perrins, 1994; Balda et al., 1977; Skutch, 1989). На отсутствие самцов сороки на гнездовых территориях в ночное время обратил внимание еще Р. Браун в 1924 г. (Brown, 1924), но исследования почвочного поведения этих птиц в период размножения так и не были проведены.

Материал и методика

В гнездовые сезоны 2003-2005 гг. в пойме р. Харьков (г. Харьков) изучали поведение размножающихся сорок в вечернее время. Для этого гнездовые территории сорок проверяли в периоды первого и повторного циклов размножения. Было прослежено поведение 4 пар сорок с неполной кладкой, 11 пар на стадии плотного насиживания, 6 пар с птенцами в гнезде и 8 выводков. При повторном размножении вели наблюдения за поведением 3 пар сорок с полной кладкой на стадии насиживания, одной пары с птенцами в гнезде и 2 выводков.

В связи с тем, что взрослые птицы реагировали на исследователя, наблюдения вели из укрытий и гнездовые территории проверяли через 25-40 мин. после захода солнца, когда вероятность перемещений сорок была минимальной.

Кроме того, индивидуальное цветное мечение позволило выяснить особенности поведения 22 птенцов из 8 выводков первых и 10 птенцов из 2 выводков повторных кладок в вечернее и ночное время. Птенцы были окольцованы в 10-20 дневном возрасте (Baeyens, 1981).

Результаты

Дневное насиживание у сорок обычно начинается с предпоследнего яйца (Бакаев, 1984). Однако в литературе имеется информация о плотном насиживании с первого-третьего яйца (Бакаев, 1980; Левин, Губиц, 1977; Абдреймов, 1977; Климов, 1979; Родимцев, 1990). Проверка семи гнезд сорок в разное время суток показала, что дневное насиживание начинается перед откладкой предпоследнего яйца, хотя ночевать в гнезде самки начинают уже с момента откладки первых яиц.

Результаты исследования показали, что поведение размножающихся сорок в ночное время зависит от цикла и стадии размножения и от расстояния между гнездовой территорией и местом коммунального почлега.



В первом цикле размножения четыре пары сорок, у которых только началась откладка яиц (1-3 яйца), вели себя по-разному. В одном случае в гнезде почевала только самка, а самец покинул гнездовую территорию на ночь. В другом гнезде с кладкой из двух яиц сороки вообще не остались почевать, однако, через два дня гнездо было разорено. Еще на одной гнездовой территории осталось почевать две птицы. А в последнем случае самец переместился на соседнюю гнездовую территорию, где почевал совместно с двумя взрослыми сороками, возможно, самцами с других территорий, при этом самка почевала в гнезде. Такое поведение, когда сороки соседних территорий формируют совместные ночевки, известно в случае гибели первых кладок у птиц со смежных территорий, которые еще не приступили к постройке повторных гнезд (Brown, 1924). Вероятно, поведение сорок в двух последних случаях, когда обе птицы почевали на своей или соседней гнездовой территории, было связано с удаленностью гнезд от места коммунального ночлега более, чем на 700 м.

Во время насиживания один из партнеров, вероятно, самка, продолжает все время почевать в гнезде. Самец покидает свою гнездовую территорию, присоединяясь к групповым почевочным скоплениям. Однако, в случае, если гнездовая территория находится на расстоянии 700-1000 м от территории ночлега, самцы могут оставаться на ночевку на своих или соседних территориях. Из 11 находившихся под наблюдением гнездовых территорий с первыми кладками на трех почевало по две взрослые птицы. При повторном размножении во всех трех случаях на территории почевала только одна птица, хотя расстояние до места ночлега составляло 700 м.

В период, когда птенцы уже вылупились, а самка продолжает почевать в гнезде, самцы в четырех случаях из шести покинули гнездовую территорию. Территории, на которых в этот период почевало по одной взрослой птице, были удалены от коммунальной ночевки на 150-300 м. Самцы покидали свои территории вечером, возвращаясь на них лишь за 15 мин. до восхода солнца. Более того, находясь всего в 150 м от гнезда, самцы никак не реагировали на сигналы тревоги самки, хотя в дневное время они прилетают на ее крик с большого расстояния. Однако, в двух случаях самец не покидал гнездовую территорию на ночь, а почевал возле гнезда или на смежной гнездовой территории, что обусловлено большим удалением от места совместной ночевки - 700-1000 м.

Оперенные 20-23-дневные птенцы в течение следующих 4-6 дней могут покидать гнездо на несколько часов, при этом на ночь возвращаются в него. В этот период только один из родителей остается на гнездовой территории ночью, причем он может находиться как в самом гнезде, так и около него. Однако, в трех случаях из шести обе взрослые птицы покинули гнездовую территорию на ночь и присоединились к коммунально ночующим сорокам. Все три гнездовые территории находились на расстоянии до 300 м от места ночлега. При этом две пары птиц стали оставлять на ночь гнездовые территории и присоединяться к коммунальным ночевкам, когда птенцы достигли 10-14 дневного возраста. Возможно, что размножающиеся сороки соседних гнездовых территорий, приступившие к размножению раньше и, следовательно, раньше покидающие свои территории, могут оказывать влияние на соседние пары, способствуя уменьшению сроков их пребывания на гнездовой территории. Другими словами, сороки могут



значительно раньше вовлекаться в формирование групповых почевок, при этом оставляя птенцов одних, если птицы-соседи уже покидают свои гнездовые территории.

В период окончательного вылета птенцов из гнезда, в возрасте около 27 дней (24-30), обе птицы покидают гнездовую территорию, оставляя птенцов на ночь одних, при условии, если их гнездовые территории находятся на расстоянии до 300-400 м от коммунальной почевки. Это было прослежено для 6 пар первого цикла размножения. Птенцы спят в укромных местах - в тростнике или на нижних ветках кустарников. Перемещение птенцов в эти укрытия контролируют взрослые птицы. В случае большей удаленности (700-1000 м) гнездовой территории от места совместной почевки одна взрослая птица почует на гнездовой территории вместе с выводком. Такое поведение наблюдали у двух пар первого цикла размножения. При повторном размножении обе пары, находившиеся под наблюдением, покинули гнездовые территории на ночь, хотя место ночлега находилось на расстоянии 700 м. Выводки первых и повторных кладок ночуют на гнездовой территории после выхода из гнезда на протяжении 20-25 дней.

Достигнув 50-дневного возраста, птенцы покидают гнездовые территории на ночь, присоединяясь к коммунальным почевкам. Поскольку независимость молодые птицы приобретают на 70-80 день (Buitron, 1988; Birkhead, 1991), на место коммунальных почевок птенцы следуют, как правило, за родителями. В дневное время в этот период выводки с соседних участков держатся вместе на одной из гнездовых территорий.

Обсуждение

В результате исследования установлено, что в первом цикле размножения в период насиживания кладок и выкармливания птенцов, в случае удаления гнездовой территории от места совместного ночлега до 300-400 м, только самки сорок почуют на гнездовом участке, а самцы присоединяются к коллективным скоплениям. Если расстояние до почевки превышает 700 м, то гнездовую территорию охраняют ночью две взрослые птицы. Покинувших гнездо птенцов в возрасте 24-50 дней охраняет только одна взрослая птица в случае, если расстояние между гнездовым участком и групповой почевкой превышает 700 м. Если же гнездовая территория расположена вблизи почевочного скопления сорок, обе птицы присоединяются к нему и покидают выводок.

При повторном гнездовании у размножающихся сорок наблюдается лишь одна стратегия поведения: на стадии насиживания кладок и выкармливания птенцов на гнездовых территориях остаются на ночь только самки, а после выхода птенцов из гнезда и они следуют на коммунальные почевки.

Известно, что самцы сороки играют большую роль в защите кладок и птенцов от хищников (Vaeyens, 1981; Buitron, 1988) и охране гнездовой территории, которую они не теряют даже после гибели самки (Birkhead, 1991). Более того, в случае гибели самцов существенно снижается выживаемость выводков (Dunn, Hannon, 1989). Следовательно, отсутствие самца на гнездовой территории ночью, когда пресс хищников нельзя считать минимальным, может способствовать разорению гнезд и гибели птенцов.



Известно, что 22% птенцов американской сороки (*Pica pica hudsonia*) (Buitron, 1988) и 21% птенцов европейской сороки (*P. p. pica*) (наши данные 2004-2005 гг.) гибнут в первые две-три недели после того, как покинут гнездо. Поэтому, на первый взгляд, кажется непонятным, почему именно в этот период оба родителя покидают гнездовую территорию на ночь и присоединяются к коллективным скоплениям.

Наши наблюдения показывают, что птицы, которые размножаются вблизи территорий полевков, предпочитают ночевать с другими особями своего вида, а не на гнездовой территории. Только самки, насиживающие кладки и обогревающие птенцов, почуют в гнезде. Однако и они способны оставлять птенцов 10-14-дневного возраста одних в гнезде и перемещаться на полевки. Самцы, чьи гнездовые территории достаточно удалены от мест совместного ночлега, могут образовывать небольшие совместные полевки с другими самцами, а после выхода птенцов из гнезда они покидают гнездовые территории на ночь.

Очевидно, что для сорок поддержание социальных связей на совместных групповых полевках имеет большее значение, чем охрана гнездовой территории и собственных птенцов в ночное время.

Литература

- Абдремов Т. К биологии сороки в низовьях Амударьи // VII Всесоюзная орнитологическая конференция: Тезисы докладов. - Ч.1. - Киев: Наукова думка - 1977. - С. 178.
- Бакаев С.Б. Экология гнездования массовых видов птиц Юго-Западного Узбекистана. - Ташкент: Фан, 1980. - 136 с.
- Бакаев С.Б. Экология размножения вороновых птиц в Узбекистане. - Ташкент: Фан, 1984. - 112 с.
- Климов С.М. Вопросы гнездовой жизни сороки в условиях Липецкой области // Экология гнездования птиц и методы ее изучения: Тезисы всесоюзной конференции молодых ученых (Самарканд, 23-25 мая 1979). - Самарканд, 1979. - С. 101-102.
- Левин А.С., Губин Б.М. Материалы по биологии размножения сороки в низовьях Урала // VII всесоюзная орнитологическая конференция: Тезисы докладов. - Ч.1. - Киев: Наукова думка - 1977. - С. 272-274.
- Родимцев А.С. Биология размножения массовых синантропных видов птиц на юге Западной Сибири // Автореферат дис. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук. - М., 1990. - 18с.
- Baeyens, G. The role of the sexes in territory defence in the Magpie (*Pica pica*) // *Ardea*. - 1981. - N 69. - P. 69 - 82.
- Balda, R.P., Morrison, M.L., Bement, T.R. Roosting behavior of the Pinon jay in autumn and winter // *The Auk*. - 1977. - Vol. 94, pp. 494-504.
- Birkhead, T.R. The Magpies. The ecology and behavior of Black-billed and Yellow-billed Magpies. - New York: Academic Press, 1991. - 276 p.
- Brown, R.H. Field-notes on the magpie, as observed in Cumberland // *British Birds*. - 1924. - Vol. 18. - P. 122-128.
- Buitron, D. Female and male specialization in parental care and its consequences in Black-billed Magpies. // *The Condor*. - 1988. - N 90. - P. 29-39.
- 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. - 899 pp.

- Dunn, P.O. & Hannon, S.J. Evidence for obligate male parental care in Black-billed Magpies // The Auk. - 1989. - N 106. - P. 635-644.
- Roell A. Social behaviour of the Jackdaw, *Corvus monedula*, in relation to its niche // Behaviour. - 1978. - N 64. - P. 1-124.
- Skutch, A.F. Birds asleep. University of Texas press, Austin, 1989. - 219 p.

УДК 598.9 (477.75)

О ЛЕТНЕЙ ВСТРЕЧЕ ВАРАКУШКИ (*LUSCINIA SVECICA*) В КРЫМУ

Г.Г. Гавриш

Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины



Summer observation of Bluethroat (*Luscinia svecica*) in the Crimea. - G.G.Gavris. - Schmalgausen Institute of Zoology of National Academy of Science of Ukraine.

Today, the Bluethroat rarely occurs in the Crimea only during migrations. The nearest nesting places are in the steppe zone of Ukraine. Four birds of this species (perhaps, a male and three nestlings) were recorded 9 and 10 August 2005 near the Karadag Natural Reserve in the northwest of the village Kurortnoe (Feodosia district).

Варакушка (*Luscinia svecica*) в Крыму является редкой птицей, встречающейся только на весеннем и осеннем пролете. Изменение статуса вида на полуострове до последнего времени не отмечено (Костин, 1983; Кинда и др., 2003).

Четыре особи варакушки учтены 9.08.2005 г. в окрестностях Карадагского природного заповедника на северо-западной оконечности поселка Курортное в предгорьях хребта Беш-Таш. Птицы держались в полосе древесно-кустарниковой растительности возле грунтовой дороги, поднимающейся к жилым домам у юго-западной границы заповедника. По обочине протекал временный ручей, обводненность которого значительно увеличилась за два дня до появления варакушек.

Обнаруженные птицы вели себя достаточно осторожно и, при приближении наблюдателя на расстояние около 4-5 м, скрылись в зарослях. У одной особи отчетливо выделялся синий пластрон. Цвет "звезды" зафиксировать не удалось. Учитывая яркость и интенсивность синего пятна на горле, данная птица, скорее всего, была самцом. Особей окраски остальных трех варакушек четко рассмотреть не было возможности. Предположительно, это были слетки, которые не имеют заметных ярких деталей в цвете оперения.