



ка – 4,5; высота гнезда – 18. Промеры яиц (мм): 52,9 x 42,6; 55,8 x 43,4; 54,3 x 43,2. В гнезде, найденном 12.06.2003 г., было 2 птенца в возрасте около трех недель.

На миграции отмечена одна особь 23.02.2000 г.

Змеяед (*Circaetus gallicus*). В урочище вероятно гнездится 1 пара. Одну особь отметили над лесом 30.05.1998 г., продолжительно охотящегося змеяеда наблюдали 23.06.2001 г. В течение 30 минут хищник произвел 2 неудачных нападения.

Большой подорлик (*Aquila clanga*). В нескольких точках, расположенных в двух километрах друг от друга, 16.04.1999 г. наблюдали одиночную особь, охотящуюся над лугами и на заросшем тростником обводненном отстойнике (Домашевский, 2004, 2005). Во время последующих посещений урочища этот вид не отмечался.

Малый подорлик (*A. pomarina*). В пределах урочища вероятно гнездится 2 пары. Птицы отмечались во время всех посещений этой территории. Токовые полеты наблюдались 30.05.1998 г., 15 и 16.04.1999 г. В одном случае в токовых полетах участвовали самка и два самца. Удачную охоту на ящерицу наблюдали 22.05.2003 г.

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Дважды взрослого орлана, очевидно, самца, наблюдали 15.04.1999 г. На отстойнике эта особь охотилась 16.04. Орлан также садился отдыхать на деревья. По словам находящегося возле отстойника рыбака, орлан здесь появляется довольно часто. Охо-

ту молодой особи в колонии серой цапли (*Ardea cinerea*) наблюдали у с. Кулажинцы в 4 км от урочища.

Чеглок (*Falco subbuteo*). Вероятно, пара гнездилась в 1998 г. Соколов, играющих в небе, наблюдали 30.05. В последующие посещения не отмечался.

Дербник (*F. columbarius*). Одна птица наблюдалась 23.02.2000 г.

Обыкновенная пустельга (*F. tinnunculus*). Мигрирующая особь отмечена 15.04.1999 г.

Серый журавль (*Grus grus*). По словам сотрудника лесного хозяйства, в заболоченной части урочища гнездится 2, возможно, 3 пары. Группа из 5 птиц 30.05.1998 г. в вечерних сумерках летела с урочища на луга.

Во время весенней миграции 15.04.1999 наблюдалась 1 особь, 16.04 – 3 группы из 2, 17 и 8 журавлей.

ЛИТЕРАТУРА

- Домашевский С.В. (2004): Новые данные по редким видам хищных птиц Киевской области (Украина). - Стрепет. 2 (2): 5-27.
 Домашевский С.В. (2005): К экологии большого и малого подорликов на севере Украины. - Беркут. 14 (2): 180-188.

С.В. Домашевский,
 ул. Жукова, 22, кв. 42,
 г. Киев, 02166,
 Украина (Ukraine)

ROOSTING BEHAVIOUR OF ROCK PIGEONS AND RING DOVES IN LUCKNOW, INDIA

Abhijit Mazumdar, Prabhat Kumar

Abstract. Roosts of two species were studied in Lucknow and in cultivated areas around the city between April 2004 and April 2005. In city pigeons and doves roosted in buildings, on ledges, terraces of houses and fissures and holes of rocks. In rural areas they preferred branches of trees and sugarcane fields to roost. The Rock Pigeons roosted in flocks and Ring Doves solitarily. Both birds returned to roosts 34 to 60 minutes before sunset except February and March when they returned 27 to 30 minutes.

Key words: behaviour, roost, flock.



Address: Dr. A. Mazumdar, Zoology Department, Lucknow University, Lucknow 226007, India;
e-mail: abhijit.mazumdar@rediffmail.com.

Поведение на ночевке сизого голубя и кольчатой горлицы в Лукнове, Индия. - А. Мазумдар, П. Кумар. - Беркут. 16 (2). 2007. - Ночевки двух видов изучались в городе и в агроландшафте вокруг него с апреля 2004 г. по апрель 2005 г. В городе гоолуби и горлицы ночевали на постройках, карнизах и террасах домов, в трещинах и нишах скал. За городом они предпочитали ветки деревьев и поля сахарного тростника. Сизые голуби ночевали стаями, кольчатые горлицы – поодиночке.

A roost is a place where birds settle themselves for activities such as feeding, resting during day time and sleep at night. A study of roosting behaviour assumes significance as it has a direct role in crop destruction by birds. Earlier data available on avian roosting in India were compiled by Ambedkar (1968), Gadgil and Ali (1975), Mathew (1976), Dhindsa and Toor (1981). We studied the roosting behaviour of Rock Pigeon (*Columba livia*) and Ring Dove (*Streptopelia decaocto*) as a flock feeder and a solitary feeder.

Material and Method

The observations were made on Rock Pigeons and Ring Doves in Lucknow and in cultivated areas around the city (26° 55' N, 80° 59' E; 450 m above sea level) between April 2004 and April 2005. Roosts were observed using 7 x 50 binoculars from a 50 m distance. Meteorological data was taken from observatory at Aliganj.

Results and discussion

The Rock Pigeons and Ring Doves roost in buildings, on ledges, terraces of houses and fissures and holes of rocks in city. We located 30 Rock Pigeon roosts and 20 Ring Dove roosts in the city; among cultivated areas on city outskirts we located 70 pigeon roosts and 40 dove roosts. In rural areas both birds preferred branches of trees and sugarcane fields to roost. The Rock Pigeons roosted in flocks and Ring Doves solitarily. Roost population was estimated by counting the number of birds leaving roost in the morning and the number returning in the evening. City roosts and rural roosts of pigeons had a mean roost population

of 20 ± 0.8 (SD) and 28 ± 0.6 respectively. Both birds from November to April moved to unharvested fields as harvesting progressed. After April they shifted to other roosting sites. We located 50 secondary roosts of Rock pigeons, located at a mean distance of 700 ± 6.6 m away from primary roosts. However, we did not locate any secondary roosts of Ring Doves. Presence of roosting sites in the vicinity increased the mean population density of pigeons on the periphery of crop fields from 12 ± 0.4 to 20 ± 0.3 as against central areas where it increased from 10 ± 0.1 to 12 ± 0.1 , with border rows of crops being depredated more than central cropping areas (40 and 25 observations for pigeons and doves respectively). Pigeons were seen throughout the year sharing roosts with other birds such as House Sparrow (*Passer domesticus*), House Crow (*Corvus splendens*), Common Mynah (*Acridotheres tristis*), Bank Mynah (*A. ginginianus*) and Baya Weaver (*Ploceus philippinus*). However, there was no interaction between the pigeons and other groups of birds.

Both birds returned to roosts 34 to 60 minutes before sunset except February and March when they returned 27 to 30 minutes (mean: 29.2 ± 0.04) before sunset due to shorter sunshine period. Temperature played its role as both birds returned early during summer months of May and June (pigeon mean: 60 ± 2.8 mins; dove mean: 58 ± 2.4 mins), the hottest months of the year.

Roosts provide opportunities for implementing bird control. Communal roosts help to conserve body heat of birds (Case, 1973). Communal roosts help to maintain contact, exploit food supply and escape predators (Ward, 1965). Secondary roosts also provide information about food to birds.



REFERENCES

- Ambedkar V.C. (1968): Observations on the breeding biology of Finn's Baya *Ploceus megarhynchus* (Hume) in Kumaon terai. - J. Bombay Natural History Soc. 65: 596-607.
- Case R.M. (1973): Bioenergetics of a convoy of bobwhites. - Wilson Bull. 85: 52-59.
- Dhindsa M.S., Toor H.S. (1981): Studies on the roosting habits of three species of Weaver birds in Punjab. Indian - J. Ecol. 7: 381-390.
- Gadgil M., Ali S. (1975): Comunal roosting habits of Indian birds. - J. Bombay Nat. History Soc. 72: 720.
- Mathew D.N. (1976): Ecology of the weaver bird. - J. Bombay Natural History Soc. 73: 250-260.
- Ward P. (1965): Feeding ecology of black faced Dioch *Quelea quelea* in Nigeria. - Ecology. 107: 173-214.

РЕТРОСПЕКТИВНАЯ ЗАМЕТКА О ГНЕЗДОВАНИИ СИЗОВОРОНКИ ВБЛИЗИ г. СУМЫ

Н.П. Кныш

Retrospective note about breeding of the Roller near Sumy. - N.P. Knysh. - Berkut. 16 (2). 2007. - Data about breeding of a pair of Rollers near the city of Sumy (NE Ukraine) in 1972–1974 are presented. Birds nested in a loess steep. The hole and eggs are described. Two full clutches had 5 eggs. Measurements of eggs ($n = 10$): $33,2\text{--}35,3 \times 27,1\text{--}29,0$ (mean – $34,44 \pm 0,22 \times 28,13 \pm 0,16$) mm. [Russian].

Key words: Roller, *Coracias garrulus*, breeding, phenology, egg.

Address: N.P. Knysh, Sumy Pedagogical University, Dep. of Zoology, Romenska str. 87, 40002 Sumy, Ukraine.

Известный орнитолог Л.А.Портенко как-то заметил: “Авторы-экологи заслуживают порицания за то, что делятся не всеми сведениями, какими они располагают...” (Портенко, 1965, с. 205).

Действительно, многие материалы наблюдений часто оседают в архивах исследователей, лежат мертвым грузом. Что может быть вызвано их неполнотой и эпизодичностью, или же они не вписываются в круг научных предпочтений, а еще – просто потому, что до них “не доходят руки”.

Так, в одной из публикаций мы обратили внимание на катастрофическое состояние численности сизоворонки (*Coracias garrulus*), сложившееся к 1980-м гг. на северо-востоке Украины (Кныш, Матвиевко, 1995), однако “за бортом” остались конкретные сведения по гнездованию. С тех пор ситуация с данным видом не улучшилась (Кныш, 2001), сизоворонку намечено включить в новое издание Красной книги Украины, а свежие данные по ее экологии в регионе в ближайшее время вряд ли удастся получить. Поэтому целесообразно привести ранее не публиковавшиеся материалы

наших наблюдений за несколькими случаями гнездования сизоворонки в одном из пунктов Сумской области – на окраине с. Вакаловщина Сумского района.

Гнездовой биотоп – правый склон неширокой долины р. Битица, разрезанный несколькими короткими оврагами и занятый молодой лиственной и сосновой посадкой. Урочище межует с лугом-пастбищем, балкой и полями. Пара сизоворонок наблюдалась здесь с 1970 по 1975 г., гнездование было впервые зафиксировано в 1972 г.

Птицы выкопали гнездовую нору в верхней части отвесного лессового обрыва, выступающего мысом в глубокой вершине оврага (на высоте 1,8 м от верха осыпи породы и на 1,4 м ниже кромки обрыва). Готовая, еще без кладки, нора промеряна 27.05.1972 г.: диаметр округлого входного отверстия составил 8 см, длина прямого горизонтального коридора – 50 см. Гнездовая камера диаметром около 20 см, в ней мягкая подстилка из лессовой пыли. Повторно гнезда осматривалось 14.06. При приближении к норе из нее выскочила с криком самка, самец сидел на останце мет-