

А.В., Смирнов С.В., Соколов А.Ю., Успенский К.В., Шилов К.А., Яковлев Ю.В., 2013. Атлас гнездящихся птиц города Воронеж. – Воронеж. – 360 с. Свиридов Д. А. Динамика численности обыкновенной пустельги на территории города Орёл за последние 20 лет // Соколы Палеарктики. Распространение, состояние популяций, экология и охрана. – 2020. – С. 204-210.

Птицы Курской области: интернет-проект на портале iNaturalist [сайт]. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/3a75d042-6788-4a4b-96c1-40a63c3e1ef4> (дата обращения: 25.01.2024).

Птицы города Курска: интернет-сообщество, группа ВКонтакте [сайт]. URL: <https://vk.com/birdskursk> (дата обращения: 25.01.2024)

Спектр питания черного коршуна на севере Московской области

The Black Kite diet in the North of Moscow Region

О.А. Вартаньянц, А.В. Шариков

O.A. Vartanyants, A.V. Sharikov

Московский педагогический государственный университет, Москва
e-mail: mouse-ov@yandex.ru

Черный коршун (*Milvus migrans*) – малоизученный вид дневных хищных птиц, гнездящийся в Старом Свете. Несмотря на широкое распространение, численность его во многих местах невелика, однако в Подмоскovie отмечается рост числа встреч этого вида, но он по-прежнему находится в Красной книге Московской области (Мищенко, Суханова, 2018). Как и другие аспекты экологии, питание черных коршунов в Восточной Европе прежде было изучено достаточно слабо, и часто, без многолетних исследований (Домашевский, 2006; Ивановский, 2012; Рыкова, 2012; Мельников, Баринов, 2020). В данной работе представлен обзор питания этих хищников, гнездящихся на севере Московской области, за последние десять лет, выявлены межгодовые различия в их питании.

Сбор материала проводился с 2013 по 2023 г. в конце июня – начале июля на территории сети заказников «Журавлиная родина». В 2022 и 2023 гг. из 11 гнезд был собран материал по питанию черных коршунов, до этого же целенаправленного сбора остатков жертв этих хищников не проводилось, он осуществлялся попутно во время прохождения маршрутов с другими целями. Остатки пищи мы собирали в гнездах и под ними. Всего за период исследования было собрано 475 особей жертв, относящихся к 96 видам. Определение видового состава произ-

водилось путем сравнения их с эталонной коллекцией тушек и использования специальных определителей. Помощь в определении беспозвоночных животных по хитиновым остаткам оказал профессор кафедры зоологии и экологии МПГУ К.В. Макаров, за что авторы выражают ему искреннюю благодарность. Биомассу рассчитывали как произведение среднего веса видов-жертв на число особей.

Больше половины видов в спектре питания черного коршуна составили беспозвоночные животные. Из позвоночных преобладали птицы и млекопитающие, также значительную долю среди жертв занимали рыбы. Во всех гнездах были найдены остатки млекопитающих, их доля по биомассе варьировала от 5,2% до 72,5%. В двух гнездах из одиннадцати отсутствовали птицы или рыбы, в одном из гнезд не было найдено беспозвоночных. Рептилии и амфибии встречались крайне редко, их доля по числу жертв и по биомассе была незначительной.

Среди птиц было определено 15 видов, часто встречались сорока (*Pica pica*), чибис (*Vanellus vanellus*), дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*) и вяхирь (*Columba palumbus*). Млекопитающие были представлены четырьмя отрядами, среди которых преобладали грызуны. Рыбы были представлены 10 видами, относящимися к 4 семействам; преобладали обыкновенный карась (*Carassius carassius*), лещ (*Abramis brama*) и обыкновенная щука (*Esox lucius*). Насекомые в питании коршуна были представлены 5 отрядами, среди которых преобладал отряд Жесткокрылые (Coleoptera). Жужелица волосистая (*Harpalus rufipes*) составила значительную долю от общего числа насекомых.

В питании черного коршуна на исследуемой территории также присутствовала падаль. Вероятно, часть рыб, а также обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), молодой серый журавль (*Grus grus*), крупные неопределенные млекопитающие и кошка (*Felix silvestris*) были подобраны коршунами мертвыми.

Преобладающие группы жертв менялись в зависимости от года. Так, в 2019 г. больше 40% занимали птицы, 22% – насекомые и по 11% – млекопитающие, рептилии и амфибии, рыб в этот год не встречалось. В 2022 г. не было отмечено в питании рептилий, но больше половины всех жертв составили насекомые, 17% – птицы, по 11% – млекопитающие и рыбы и 2% – амфибии. Подобную ситуацию наблюдали и в 2023 г.: большое число насекомых, как и в предыдущий год, а доля млекопитающих и птиц была примерно одинаковой (по 14%), вновь были отмечены в питании рептилии.

Питание коршунов разнообразно и зависит по большей части от особенностей охотничьего участка и специализации пар. На исследуе-

мой территории в 2022 и 2023 гг. на двух близко расположенных участках пойменного леса было отмечено гнездование коршунов на расстоянии 700-800 м друг от друга. И хотя их охотничьи участки, скорее всего, пересекались или даже совпадали, в 2022 г. по биомассе преобладали птицы и млекопитающие, а в 2023 г. – млекопитающие и рыбы, причем в обоих гнездах птиц не было найдено.

В течение шести лет коршуны занимали гнездо, расположенное в колке, окруженном сельскохозяйственными полями, в 2022 и 2023 гг. там были целенаправленно собраны остатки их жертв. В 2022 г. по биомассе преобладали птицы, в 2023 г. – млекопитающие, также, по сравнению с прошлым годом, было отловлено в два раза больше рыб.

Наши данные по питанию черного коршуна были сходны с результатами, полученными исследователями на других территориях, за исключением преобладания по числу жертв беспозвоночных животных. Подобное отмечали только в одной работе, проведенной на севере Украины (Домашевский, 2006). Во многих частях ареала насекомых не находили (Москвитин, Москвитина, 1998; Ивановский, 2012; Рыкова, 2012; Kumar et al., 2014; Мельников, Баринов, 2020). Также были редки находки рептилий, они встречались только в половине исследований, преимущественно у хищников, гнездящихся в Западной Европе и Азии (Veiga, Hiraldo, 1990; Sergio, Boto, 1999; Домашевский, 2006; Kumar et al., 2014).

Литература

- Домашевский С.В., 2006. Материалы по экологии осоеда и черного коршуна на севере Украины // Беркуг, 15 (1-2). - С. 125-131.
- Ивановский В.В. 2012. Хищные птицы Белорусского Поозерья, монография. - Витебск. УО «ВГУ им. П.М. Машерова». - С. 209.
- Мельников В.Н., Баринов С.Н., 2020. Питание чёрного коршуна *Milvus migrans* в Клязьминском заказнике // Русский орнитологический журнал, экспресс-выпуск 1945, Т. 29. - С. 3086-3088.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В., 2018. Черный коршун. Красная книга Московской области. 3-е изд., пер. и доп. Варлыгина Т.И., Зубакин В.А., Никитский Н.Б., Свиридов А.В. (ред.) // ПФ «Верховье».- Московская обл.- С. 56.
- Москвитин С.С., Москвитина Н.С., 1998. Питание птенцов хищных птиц в подтаёжной зоне Западной Сибири // Современная орнитология.- Москва. - С. 263-265.
- Рыкова С.Ю., Калякин В.Н., Старопов Г.А., 2012. Материалы по питанию дневных хищных птиц Пинежского заповедника (Архангельская область) // ФГУ Государственный природный заповедник «Пинежский», Т. 37. - Россия. - С. 11.

- Kumar N., Mohan D., Yadvendradev V. J., Qureshi Q., Sergio F., 2014. Density, laying date, breeding success and diet of Black Kites *Milvus migrans govinda* in the city of Delhi (India) // Bird Study, 61. - P. 1-8.
- Sergio F., Boto A., 1999. The Raptor Research Foundation, Inc. Nest dispersion, diet, and breeding success of black kites (*Milvus migrans*) in the Italian pre-alps // Raptor Res.- Institute of Field Ornithology, Department of Zoology, South Parks Road, Oxford, 33(3).- P. 207-217.
- Veiga J.P., Hiraldo F., 1990. Food habits and the survival and growth of nestlings in two sympatric kites (*Milvus milvus* and *Milvus migrans*) // Holarct. Ecol. 13. - P. 62-71.
-

Соколообразные Хоперского природного заповедника и динамика их фауны в XX–XXI веках

Falconiformes of the Khopersky Nature Reserve

and the dynamics of their fauna in the 20th–21st centuries

П.Д. Венгеров¹, Г.С. Бутов, Н.Ф. Марченко², В.С. Шевченко¹

P.D. Vengerov¹, G.S. Butov, N.F. Marchenko², V.S. Shevchenko¹

¹ Воронежский государственный природный биосферный заповедник

² Хоперский государственный природный заповедник

e-mail: pvengerov@yandex.ru

Хоперский государственный природный заповедник, расположенный в долине р. Хопер в пределах Воронежской области, основан в 1935 г. для охраны и восстановления численности русской выхухоли (*Desmana moschata*). Площадь заповедника в настоящее время составляет 16758 га.

Первое подробное изучение авифауны Хоперского заповедника произведено в 1936–1938 гг. И.В. Измайловым (1940). Следующая инвентаризация фауны птиц заповедника выполнена в 1971–1988 гг. А.А. Золотаревым (1990, 2001). Наши исследования проведены в 2021–2023 гг., кроме того привлечены некоторые сведения о хищных птицах из Летописи природы заповедника за период 1995–2020 гг.

Всего в 1936–1938 гг. в Хоперском заповеднике зарегистрировано 24 вида Соколообразных, из них 18 гнездящихся, три кочующих осенью и зимой, один пролетный и два залетных. В группе гнездящихся видов многочисленным назван только черный коршун (*Milvus migrans*). Обычными являлись: канюк (*Buteo buteo*), чеглок (*Falco subbuteo*), обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*), кобчик (*Falco vespertinus*), перепелятник (*Accipiter nisus*), болотный (*Circus aeruginosus*) и полевой (*C. cyaneus*) луни, большой подорлик (*Aquila clanga*). Остальные виды –