

- 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 сойка (*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 –