

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФАУНЫ И НАСЕЛЕНИЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ И СОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

### Гнездование обыкновенной пустельги в городе Курске Breeding of the Common Kestrel in the city of Kursk

М.И. Агибалов<sup>1</sup>, Е.А. Скляр<sup>2</sup>

M.I. Agibalov, E.A. Sklyar

<sup>1</sup>Курское региональное отделение СОПР, Курская область

<sup>2</sup>Курский государственный университет

e-mail: <sup>1</sup>agimax@mail.ru, <sup>2</sup>evgenijsklyar@yandex.ru

Обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) – редкий, в прошлом многочисленный, пролетный и гнездящийся вид, внесенный в Красную книгу Курской области. Был широко распространен на территории региона, до 90-х годов XX столетия считался обычным гнездящимся видом (Власов, Миронов, 2008). Статус вида в настоящее время требует уточнения. На основе данных, представленных на портале iNaturalist, с 2018 года известно более 250 встреч пустельги с территории 13 районов области. При этом более половины наблюдений сделаны в городе Курске и его ближайших окрестностях (Птицы Курской области: [сайт]. URL: <https://www.inaturalist.org/projects/3a75d042-6788-4a4b-96c1-40a63c3e1ef4>). В областном центре краснокнижный сокол и гнездится, и отмечается на пролете. Отдельные зимующие особи были встречены в декабре 2022 г., январе 2023 г., феврале 2024 г.

Освоение обыкновенной пустельгой урбанизированных ландшафтов Центрального Черноземья происходило с конца XX века, но неравномерно. Так, в Воронеже первые случаи гнездования в границах жилой застройки известны с начала 1970-х годов (Нумеров и др., 2013). В свою очередь, в Орле первые подобные данные получены только в 2011 году. При этом отмечено, что в период времени с 2000 по 2011 г. пустельга в черте города Орла являлась лишь регулярно пролетным, в целом немногочисленным видом (Свиридов, 2020).

Время первых случаев гнездования пустельги в Курске не зафиксировано, в литературных источниках такие данные не приводятся. Установление самого факта гнездования, а также оценка численности

местной популяции пустельги в городе, стали возможны благодаря развитию в регионе интернет-сообщества орнитологов-любителей (Птицы города Курска: [сайт]. URL: <https://vk.com/birdskursk>). Первые сведения, подтверждающие гнездовой статус птиц в черте города, были собраны в 2020 году. 4 мая наблюдалось брачное поведение пары соколов в окрестностях Курской областной больницы. Несмотря на наличие подходящих для гнездоустройства ниш в стенах здания, в этой локации подтвердить гнездование так и не удалось. 11 июля в центральной части города были отмечены самка пустельги и 4 слетка. Вероятно, этот выводок покинул гнездовую нишу в здании УФК по Курской области, которая заселялась и в последующие годы. В том же сезоне от жителей города поступило два сообщения о встречах одиночных слетков пустельги в разных частях Курска. Первый слеток был встречен 4 июля в сквере Юго-Западного госуниверситета. Жилая гнездовая ниша в этом районе была обнаружена в 2023 году. Второй слеток был найден 13 июля в квартале пятиэтажной жилой застройки «Дальние парки». Поиск гнездовой ниши в этом районе не дал результатов. В 2021-2022 гг. случаи гнездования пустельги были отмечены на территории каждого из трех административных округов города Курска. Общее количество найденных гнездовых ниш (закрытое гнездование) равнялось пяти. Случаев открытого гнездования (плоские площадки) отмечено не было. Для уточнения характеристик местной популяции пустельги на 2023 год были запланированы целенаправленная проверка известных и поиск новых гнездовых участков соколов.

На подготовительном этапе исследования была проведена работа с онлайн-сервисами Яндекс.Панорамы и 2ГИС. Это позволило выявить участки городской застройки, наиболее пригодные (на наш взгляд) для гнездования пустельги. В первую очередь рассматривались кварталы с пяти- и девятиэтажной застройкой, здания которых имели ниши в стенах. Кроме того, в качестве точек интереса были обозначены промышленные предприятия, где перспективными для осмотра элементами конструкции являются вентиляционные системы, а также административные здания (учебные заведения и больницы, имеющие ниши). Непосредственный поиск и учет гнездящихся пар пустельги проводился маршрутным методом в период с 23 марта по 31 июля 2023 года. За это время осмотрено более 100 зданий и более 1000 ниш. При обнаружении гнездящихся пар наблюдения за ними проводились в течение всего сезона для установления успешности размножения.

В результате проведенных работ весной-летом 2023 года на территории города Курска было зафиксировано размножение 16 пар обык-

новенной пустельги. Во всех случаях наблюдался закрытый тип гнездования. Еще одна пара отмечена весной на гнездовом участке прошлых лет, но к гнездованию не приступила. Для двух пар установлены здания, в которых птицы гнездились, но не определены конкретные ниши.

Прилет гнездящихся в Курске птиц был растянут с 3-й декады марта по 2-ю декаду мая. Большинство пар (9) избрали в качестве места гнездования жилые дома. Чаще всего это вентиляционные ниши, предусмотренные конструкцией дома. Они располагаются на уровне технического чердачного этажа. Кроме этого, отмечено гнездование непосредственно под кровлей крыши и за облицовочным покрытием стены. В последнем случае летком служило отверстие для кронштейна кондиционера. Еще 6 пар обосновались в различных административных зданиях, где также птицами были использованы ниши в стенах. Оставшиеся 2 пары были отмечены на территории промышленных объектов. Как и предполагалось, местом обустройства гнезда стали выходы вентиляционных шахт.

Распределение гнездовых участков пустельги в городской застройке неравномерно (рисунок А). Кварталы с подходящими для гнездустройства зданиями присутствуют во всех районах города. Однако наиболее плотная заселенность пустельгой отмечается непосредственно в центральной части Курска, на территории «старого города» (рисунок Б).

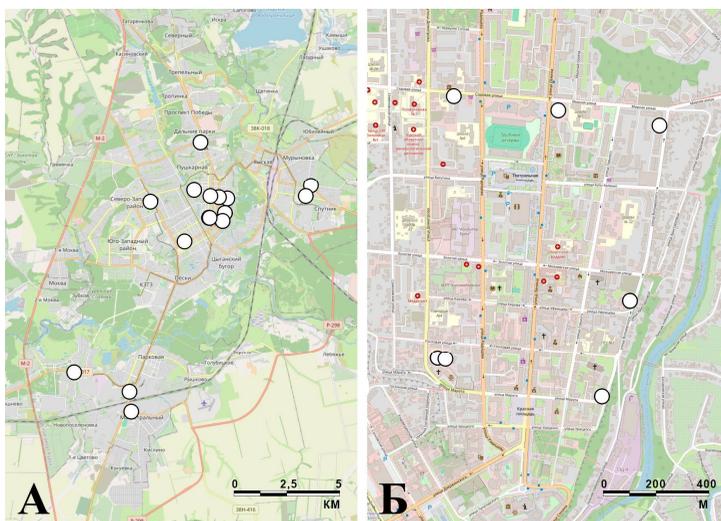


Рисунок. Места гнездования пустельги в городе Курске: общее распределение (А), распределение в центральной части города (Б)

При общей плотности гнездования, составляющей 7,6 пары на 100 км<sup>2</sup>, плотность в центральной части города равна 6,3 пары на 1 км<sup>2</sup>. Расстояние между ближайшими гнездами здесь варьирует в пределах от 400 до 900 метров. Предполагаем, что именно этот район стал местом первых попыток освоения городской среды соколами. Кроме того, отмечены случаи успешного гнездования двух пар в одном здании. Это пары, поселившиеся в здании средней школы на ул. Кирова, а также пары, вырастившие потомство в жилом доме на ул. 50 лет Октября.

Еще одно интересное наблюдение в половом поведении пустельг, возможно, связано с близким расположением гнездовых участков. В Железнодорожном округе города удалось выявить только две гнездящиеся пары. Освоенные ими здания находятся в 360 метрах друг от друга. В середине апреля было зафиксировано спаривание самца из одной пары с чужой самкой. «Законная супруга» в это время насиживала кладку. Собственно, к ней самец и вернулся через некоторое время. Относилась ли случайная самка к паре, живущей по соседству, доподлинно не известно. Отмечено лишь то, что разрыв в появлении потомства у этих двух пар составил около двух недель.

Одной из важных задач исследования являлась оценка успешности гнездования пустельги на территории города. Для этого все известные гнездовые участки посещались повторно, иногда многократно, для подсчета слетков. Все пары, гнездившиеся в 2023 году в Курске, обзавелись потомством. Среднее значение количества слетков составило  $2.44 \pm 0.28$  ( $n=16$ ). Наиболее часто встречающийся итог гнездования – 2 слетка, был отмечен у 7 пар. Самой продуктивной оказалась пара, гнездящаяся на территории завода РТИ. Гнездо покинули 5 слетков. Отметим, что и в 2022 году этой же паре также удалось выкормить 5 птенцов.

По нашему мнению, в Курске в последние годы гнездится до 20 пар обыкновенной пустельги. На это указывают встречи отдельных птиц на тех участках города, где места гнездования еще не обнаружены. Незаселенные окраины города вполне подходят для освоения пустельгой, как по наличию соответствующих построек, так и по близости кормовых угодий. Кроме того, отмечены случаи, когда пары пустельг присматривались к подходящим нишам на отдельных зданиях, но, испытав серьезный прессинг со стороны галок, исчезали. Надеемся, что красноножному соколу удастся прочно закрепиться в составе городской орнитофауны, а будущие наблюдения за популяцией пустельги в Курске будут иметь систематический характер.

### Литература

Власов А.А., Миронов В.И., 2008. Редкие птицы Курской области. - Курск. - 126 с.  
Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Киселёв О.Г., Борискин Д.А., Ветров Е.В., Киреев

- 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 Подмоскowie 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-