

Bd. 20.- S.385-390.

Huttunen P., Loippo M., Niemela P., Paakinen M. et al., 2003. Kotka ja tuhat joutsenta: Ayrapaan lintuparatiisi.- Helsingisaa Kustannusosakeyhatio Otava.- 158 s.

Iovchenko N.P., Chuiko V. JR., 2001. Bird migration at Lakes Rakovyye in the spring of 1999 // Study of the status and trends of migratory bird populations in Russia. Third issue.- St.-Petersburg.- P.71-80.

Peters G., 1956-1957. Peregrine Falcon breeding on the ground // Aquila 63/64.- P.334-335.

Russow V., 1880. Die Ornithologie Liv- und Curlands.- Tartu.- 216 S.

К экологии и распространению сапсана в городе Уфе

On ecology and distribution of Peregrine Falcon in the city of Ufa

П.Г. Полежанкина, Э.З. Габбасова

ЦНОТ Геопарк «Янган-Тау», ГБУ ДО РДЭБЦ,

E-mail: polina.muzei@mail.ru, elzg@yandex.ru

Сапсан (*Falco peregrinus*) занесен в Красные книги Российской Федерации (2001) и Республики Башкортостан (2014), а также включен в Красный список угрожаемых видов МСОП (категория LC). Среди видов птиц, планируемых к внесению в новое издание Красной книги России (проект приказа Минприроды России «Об утверждении объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации») и одобренных Комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам, созданной Минприроды России приказом от 23.10.2019 № 696, популяция номинативного подвида *F. p. peregrinus*, обитающая на территории Республики Башкортостан, переведена из 1 в 3 категорию редкости (<https://regulation.gov.ru/projects#categories=1&departments=14&statuses=20&StartDate=5.12.2019&EndDate=31.12.2019&sysfilters=2&stages=30&npa=97970>).

Адаптации хищных птиц к условиям трансформированной среды в последние десятилетия стали объектом многочисленных исследований во многих регионах России, ближнего и дальнего зарубежья (Богуславский, 2007 – втор. цит. по Резанов, Резанов, 2008; Рудовский, Калякин, 2008; Карякин, 1998, 2005; Рахимов, 2008; Мурадов, Маматов, 2011; Лыков, 2012; Габбасова, 2013, 2016; Загорская, 2016 и др.).

Расположение и условия г. Уфы благоприятны для существования сапсанов. На сегодняшний день территория города застроена примерно на 55%. Средняя высотность столицы Башкирии составляет

пять-шесть этажей. По общему количеству высоток (а это дома выше 50 м) столица Башкирии занимает 13-е место в России. Со всех сторон Уфа окружена крупными реками – Белой, Уфой и Демой.

Уникальным явлением можно считать то, что сапсаны стали гнездиться на крышах высотных зданий в условиях города. За период с 2012 по 2019 г. зафиксированы 7 гнездовых точек в г. Уфе (№ 1-7, см. рис.1), где наблюдалось выведение потомства и 1 точка (№ 8), где отмечена встреча с парой: точки № 1 и 8 – естественная среда обитания, точки № 2, 3, 4, 7 – в районе многоэтажек, точки № 5, 6 – в промышленной зоне. Таким образом, 2 пары обнаружены в естественном местообитании, остальные – на постройках.

Наши наблюдения за сапсанами в г. Уфе ведутся с 2012 года. Численность гнездящихся пар устанавливали методом абсолютного учета гнезд и беспоящихся пар на протяжении всего гнездового периода (март-июнь). Дополняли сведениями из средств массовой информации. Все найденные гнезда сапсанов помечали в полевом дневнике с индивидуальным номером и точным адресом. Информация о точном расположении гнезд, по-возможности, не распространялась во избежание браконьерства и беспокойства.

Учитывая труднодоступность, отследить успешность размножения всех пар до поднятия птенцов на крыло практически невозможно. В связи с этим успешность гнездования оценивали как долю слетевших птенцов от общего числа по годам наблюдений.

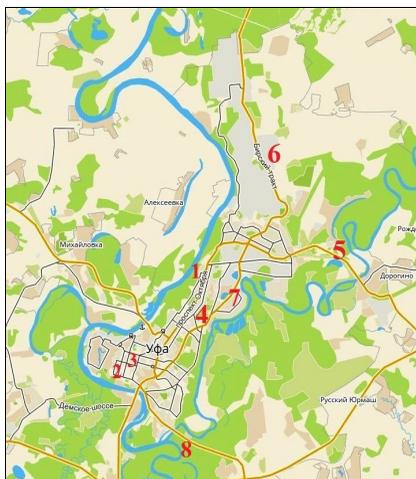


Рис. 1. Точки гнездования сапсанов в 2018-2019 гг. в г. Уфе

Для дальнейшего изучения фенологии гнездования и миграции сапсанов, 5 птенцов были окольцованы в гнездах (в возрасте 3-4 недель) или в непосредственной близости от них (из них 4 – цветными кольцами Российской сети изучения и охраны пернатых хищников, <http://rrrcn.ru/ru>).

В 2016-2019 гг. с гнездовых площадок и с присад сапсанов на крыше дома, с офисного здания ПАО «Банк Уралсиб» и в естественном месте гнездования был собран материал с погадками и остатками пищи.

Среди достоверно гнездящихся 6 из 7 пар селятся на антропогенных сооружениях – на высотных трубах, на крышах и в нишах многоэтажных зданий, и только одна пара выбрала для выведения потомства естественную среду. В среднем для г. Уфы успешность гнездования сапсанов достигает 1,5 слетка в год. Сравнивая с данными по Уральскому региону – 2,3 сл./год (Карякин, 1998), где рассматриваются естественные местообитания и лимитирующие факторы, успешность гнездования сапсанов в г. Уфе достаточно низкая. Видимо, это связано с адаптационными процессами к урбанизированным условиям среды.

По нашим наблюдениям сапсаны более успешно гнездятся в труднодоступных для человека местах (точки № 1, 3, 4, 5), откуда слетали по 2 и более птенца в год. При этом выбор мест для гнездования не зависит от биотопических привязанностей – данный вид в г. Уфе легко приспосабливается к меняющемуся ландшафту при условии близкого нахождения реки, наличия высотного здания и запасных площадок и присад.

Анализ фенологических данных показал, что прилет, откладка яиц, вылупление птенцов и другие фазы в естественных местообитаниях происходят раньше на 2-3 дня, чем на антропогенных сооружениях. В среднем, прилет сапсанов на территорию г. Уфы происходит в 20-х числах марта. Самая ранняя дата прилета сапсанов – 15 марта 2019 г. (в Башкортостане – 16 марта 2014 г., по: Алексеев, 2017).

Впервые гнездование сапсанов в г. Уфе достоверно зафиксировано в 2006 г., а не в 2013 г., как было указано в статье Э.З. Габбасовой (2013). Администрацией ПАО «Банк Уралсиб» в 2019 г. предоставлены архивные фото молодого сапсана, который вывелся на сооружении банка.

К откладке яиц приступают с середины апреля. Среднее значение приходится на 16-18 апреля. Исключительный случай произошел в точке № 2 в 2016 г. – яйца были отложены позже на три недели. Возможно, это был случай повторного гнездования. Насиживание начинается с откладки первого яйца. Первый птенец выводится в 20-х числах мая. Срок насиживания – 36 дней. Полностью сапсанята оперяются к

возрасту 5 недель. А в возрасте 6 недель уже слетают с гнезда. Этот период приходится на конец июня – начало июля.

Осенний отлёт с мест гнездовой сильно растянут. Сапсаны, гнездящиеся в естественной среде обитания, отлетают намного позже тех, которые гнездились в селитебной части города. Теплая осень позволяет продлить сроки пребывания в городе до ноября (2019 г.). Также в 2016 и 2017 гг. зарегистрированы случаи зимовки.

По данным анализа собранного с площадок материала, в 2016 и 2019 гг. в пищевом рационе сапсанов, гнездящихся как в селитебной зоне, так и в естественном местообитании, преобладал сизый голубь – более 60 и 94% соответственно. Спектр пищевой ориентации «городских» сапсанов шире, чем «естественников». Жертвами первых стали птицы более чем 14 видов, причем значительная доля, после сизого голубя, приходится на черного стрижа (от 14,71 до 26,07%). В 2019 г. при онлайн-наблюдении за сапсанами, гнездящимися на здании ПАО «Банк Уралсиб», в список жертв вошел пастушок *Rallus aquaticus* – вид, который ранее не встречался на территории г. Уфы. «Естественники» же довольствуются преимущественно сизыми голубями. Тем не менее, в рационе их питания найдены остатки птиц более чем 6 видов. При этом среди них выявлены и костные остатки домашней курицы, что объясняется близким расположением частного сектора.

Установлено, что лимитирующими факторами, влияющими на численность и успешность гнездования вида в г. Уфе, в 57,14% случаев является фактор беспокойства, в 42,86% – отрицательные погодные условия.

Литература

- Алексеев В.Н., 2017. Сапсан *Falco peregrinus* на Южном Урале // Русский орнитол. журнал. – Т. 26, № 1410. – С. 786-790.
- Габбасова Э.З., 2013. Гнездование сапсана в городе Уфа Республики Башкортостан // Мат-лы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург, изд-во «Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН». № 18. – С. 16-19.
- Габбасова Э.З., 2016. Новые факты гнездования сапсана в городе Уфе // Фауна Урала и Сибири. – Екатеринбург. № 2. – С. 66-70.
- Загорская В.В., 2016. Гнездование сапсана в центре Уфы // Башкирский орнитологический вестник. – Уфа. – С. 38-42.
- Карякин И.В., 1998. Пернатые хищники Уральского региона. Соколообразные (*Falconiformes*), Совообразные (*Strigiformes*). – Пермь: Изд. Центр полевых исследований Союза охраны животных Урала. – 483 с.
- Карякин И.В., 2005. Сапсан в Волго-Уральском регионе, Россия // Пернатые хищники и их охрана. № 1. – С. 43-56.
- Красная книга Республики Башкортостан: в 2-х т. Т. 2: Животные, 2014. – Уфа:

Информреклама. – С. 130-131.

Красная книга Российской Федерации (животные), 2001 / РАН; Гл. редкол.: В.И. Данилов-Данильян и др. – М.: Астрель. – 862 с.

Лыков Е.Л., 2012. Гнездящиеся дневные хищные птицы в городах Европы // Хищные птицы в динамической среде III тысячелетия: состояние и перспективы: Тр. VI Международн. конф. по соколообразным и совам Северной Евразии. – Кривой Рог. – С. 558-565.

Мурадов О.В., Маматов А.Ф., 2011. Гнездование сапсана в городе Аша Челябинской области // Мат-лы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. – Екатеринбург. – С. 85-88.

Рахимов И.И., 2008. Соколообразные в антропогенных ландшафтах Среднего Поволжья // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: Материалы V международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. Иваново, 4-7 февраля 2008 г. – Иваново. – С.137-138.

Резанов А.Г., Резанов А.А., 2008. Гнездование палеарктических видов Соколообразных на постройках и сооружениях человека // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: Материалы V международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново. – С. 30-31.

Рудовский В.С., Калякин В.Н., 2008. Некоторые наблюдения за сапсанами, живущими на главном здании МГУ, в 2006 -2007 гг. // Изучение и охрана хищных птиц Северной Евразии: Материалы V международной конференции по хищным птицам Северной Евразии. – Иваново. – С. 292.

<http://rrrcn.ru/ru>

<https://regulation.gov.ru/projects#categories=1&departments=14&statuses=20&StartDate=5.12.2019&EndDate=31.12.2019&sysfilters=2&stages=30&npa=97970>

Многолетний мониторинг популяции сапсана на Черноморском побережье Кавказа

Long-term monitoring research of the Peregrine Falcon population in the Black Sea shore in the Caucasus

П.А. Тильба, Р.А. Мнацеканов

ФГБУ «Сочинский национальный парк»

Обособленное подразделение WWF России «Российский Кавказ»

E-mail: ptilba@mail.ru; rmnatsekanov@wwf.ru

Черноморское побережье Кавказа населяет подвид сапсана *Falco peregrinus brookei*, который встречается также в пределах всего кавказского перешейка и в горной части Крыма. Глобальный ареал этой формы охватывает южную часть западной Палеарктики, включая в основном территории многих европейских стран: южную Португалию, Испанию, юго-восточную Францию, Швейцарию, Италию (Сицилия, Сардиния), страны бывшей Югославии, Грецию, и Турцию