

## **К ЭКОЛОГИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ САПСАНОВ В ГОРОДЕ УФА**

*Габбасов А.Т.*

обучающийся ГБУ ДО РДЭБЦ, ученик 9 класса МБОУ  
«Инженерный лицей № 83 им. М. Пинского» ГО г. Уфа  
Руководитель: Габбасова Э.З., ГБУ ДО РДЭБЦ,  
E-mail: elzg@yandex.ru

Сапсаны – одни из самых уникальных представителей животного мира. Они могут выдержать перегрузку при полете более чем 350 км/час. Сапсанам характерна самая удивительная в природе демонстрация полета – «ныряющая» атака, смертоносное пикирование, когда развивается подобная скорость.

Вид является охраняемым, занесен в Красные книги России и Республики Башкортостан, также включен в Красный список угрожаемых видов МСОП (Красная книга РБ, 2014).

Исторические места обитания сапсанов – высокие обрывы, где они любят растить молодняк. Там им обеспечена хорошая безопасность от хищников, обитающих на земле.

Не так давно, лет 30-40 назад, по всему миру ученые били тревогу – сапсаны стремительно сокращали свою численность из-за использования пестицидов группы ДДТ на сельскохозяйственных угодьях. По пищевой цепочке этот яд попадал в организм сапсанов и влиял на толщину скорлупы, которая уже не выдерживала веса насиживающей самки. Потомство погибало. Сапсаны практически исчезают с городских территорий. Но в последние десятилетия многие орнитологи отмечают увеличение численности дневных хищных птиц и их адаптивное поведение к городским условиям.

В большинстве своем эти птицы используют для гнездования слабонарушенные участки на окраинах, периферии, с небольшим антропогенным прессом, в зоне естественных местообитаний.

Кроме того из-за возросшей численности им приходится осваивать новые места обитания и гнездования. Совершенно уникальным явлением можно считать то, что сапсаны стали вновь гнездиться на крышах высотных

зданий в условиях города. В некоторых городах работают проекты по реинтродукции сапсанов. О случаях гнездования этих птиц на сооружениях человека зарегистрированы исследователями гг. Кемерово, Праги, Иркутска, Дербя, Москвы и др. В Москве даже функционирует питомник, где сапсанов специально выращивают и адаптируют к городской среде обитания. Ведь сапсаны являются универсальными регуляторами численности синантропных видов птиц – основных переносчиков инфекционных заболеваний.

Впервые о возможном гнездовании сапсанов на приречных скалах в городской черте Уфы упоминал И. В. Карякин (2005). Кружковцами Республиканского детского эколого-биологического центра сапсан в городе был зарегистрирован в июне 2011 г. на территории парка им. Победы. Регулярно отмечался и в гнездовой сезон 2012 г., но только в июле было найдено предполагаемое место гнездования на скальных обнажениях с высоким обрывом, а в 2013 г. сфотографировать слетка (Габбасова, 2013).

Сапсаны очень привязаны к своей гнездовой территории. Вероятно та пара, слетка которой сфотографировали, выводит свое потомство там же до сих пор. По полученным в результате наблюдений данным, в 2013 и 2014 гг. выведены по 3 слетка, в 2015 и 2016 гг. – по 2 слетка. К сожалению, в 2017 году произошел трагический случай, из-за которого паре не удалось вывести потомство. Основной причиной гибели кладки стал фактор беспокойства.

В ходе наших исследований и по материалам из сети Internet, стало известно о гнездовании в Уфе еще трех пар.

В начале июля 2016 г. на архитектурном сооружении элитного дома в одном из престижных районов в Уфе зарегистрирована вторая гнездящаяся пара сапсанов (Габбасова, 2016). В 2016 г. птенцов в гнезде было двое. В промежутке с 14 по 18 июля 2016 г. сапсанята слетели с гнезда. Весь август семейство держалось гнездовой территории. Фенологические показатели развития птенцов говорят либо о позднем, либо о повторном гнездовании данной пары в 2016 г.

В 2017 г. нами велись фенологические наблюдения за прилетом, периодом откладки яиц, насиживанием, вылуплением, ростом и развитием птенцов, сроком вылета из гнезда, а также для исследования кормовой базы были собраны погадки. В первых числах апреля 2017 г. пара сапсанов выбрала место для гнезда. В отличие от гнездовой площадки 2016 г., в 2017 г. была выбрана ниша в соседнем доме.

18.04.2017 г. было отложено 1-е яйцо, 20.04.2017 г. – 3-е. 22 апреля одно яйцо по невыясненным причинам исчезло. Через 35 дней (23.05.2017 г.) вылупился первый птенец. 25.05.2017 г. была обнаружена скорлупа, из которого вылупился второй птенец, но самого птенца в гнезде не оказалось.

17 июня 2017 г. в возрасте 3,5 недель птенец сапсана был окольцован. Также были сделаны морфометрические промеры птенца:

длина тела 33 см,  
крыло 17,5 см,  
хвост 9,4 см,  
глаз 0,8 см,  
голень 8,5 см,  
цевка 6 см,  
ширина цевки 0,7 x 0,6 см,  
1 палец 2 см,  
1 коготь 0,7 см,  
2 палец 2,3 см,  
2 коготь 1,3 см,  
3 палец 5 см,  
3 коготь 1,9 см,  
4 палец 3 см,  
4 коготь 1,4 см,  
длина клюва 1,7 см.

2.07.2017 г. он благополучно слетел с гнезда.

До середины сентября данное семейство держалось гнездовой территории.

В 2016 и 2017 гг. с гнездовых площадок и с присадок сапсанов на крыше дома и в естественном месте гнездования был собран материал и отправлен для анализа пищевого рациона в г. Екатеринбург орнитологам М. Шершневу и А. Хлопотовой. По данным анализа собранного с площадок материала, в 2016 г. в пищевом рационе сапсанов, гнездящихся как в селитебной зоне, так и в естественном местообитании преобладал сизый голубь (рис. 1 и 2).

О другой паре сапсанов мы узнали из сети интернет, где в 2014 г. была опубликована статья о рабочих ТЭЦ-2, которые нашли слетевшего птенца сапсана (<http://u7a.ru/articles/society/7947>). В 2017 г. на этой территории сапсаны также регистрировались. Но, к сожалению, на данное предприятие не пускают посторонних людей, и провести наблюдение и кольцевание птенцов этой пары не удалось.

Четвертая пара и вовсе устроилась в промзоне Уфы – на предприятии «Новоил». Рабочие этого предприятия выложили видео трех птенцов с одним из родителей в гнезде, которое было расположено на высокой трубе (<https://www.facebook.com/helen.petrova.9/posts/740>). Вероятно, слетка из этой семьи подобрали и принесли в Дирекцию по ООПТ РБ летом этого года. Он оказался здоровым и вполне дееспособным, поэтому П.Г. Полежанкина (орнитолог, к.б.н., один из координаторов

проекта «Атлас птиц г. Уфы») провела только процедуру кольцевания. Затем его выпустили там, где нашли.

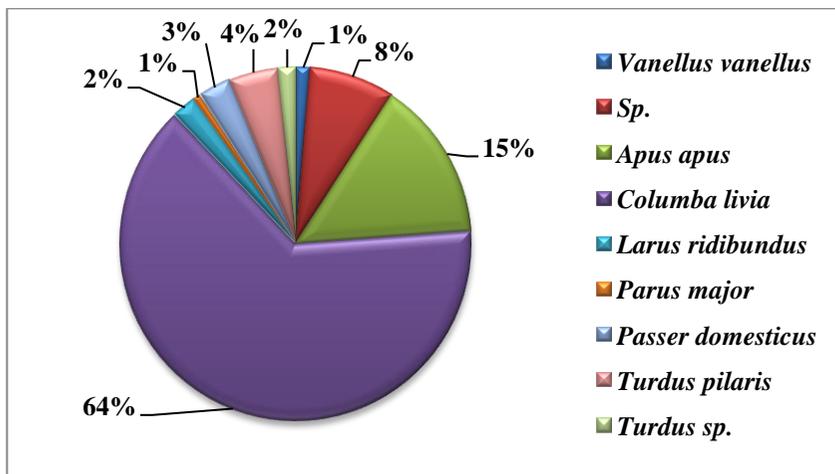


Рис.1. Пищевой рацион сапсанов, гнездящихся в жилом доме (2016 г.)

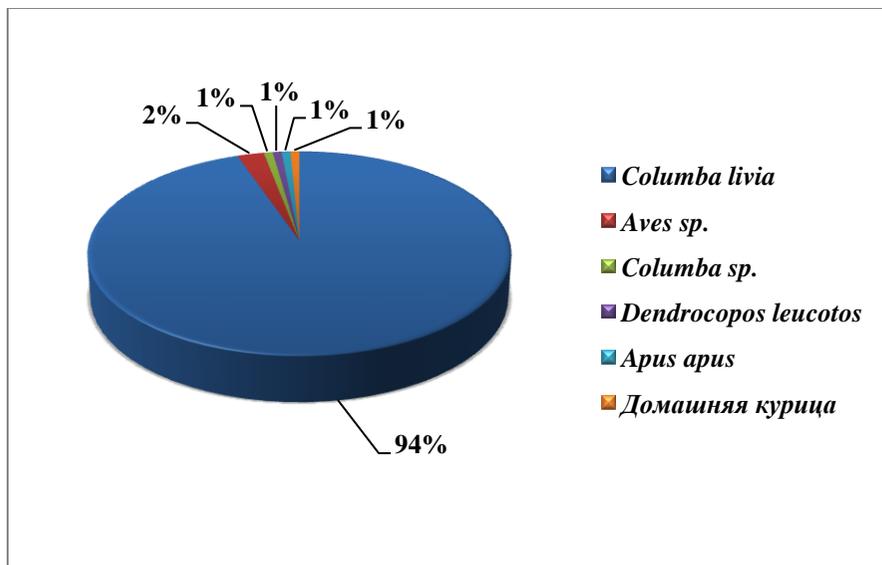


Рис.2. Пищевой рацион сапсанов, гнездящихся в естественном местообитании (2016 г.)

Все эти факты говорят о том, что город Уфа - благоприятная среда обитания для редких и уникальных сапсанов, жизнедеятельность которых активно исследуется во всем мире.

### **Литература**

1. Габбасова Э.З. Гнездование сапсана в городе Уфа Республики Башкортостан // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, изд-во «Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН», 2013. - № 18. - С. 16-19.
2. Габбасова Э. З. Новые факты гнездования сапсана в городе Уфе // Фауна Урала и Сибири. Екатеринбург, 2016. - № 2. – С. 66-70.
3. Карякин И. В. Сапсан в Волго-Уральском регионе, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2005. - № 1. - С. 43–56.
4. Красная книга Республики Башкортостан: в 2-х т. Т. 2: Животные. – Уфа: Информреклама, 2014. - С. 130-131.
5. <http://u7a.ru/articles/society/7947>
6. <https://www.facebook.com/helen.petrova.9/posts/740>