

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГНЕЗД ВРАНОВЫХ В ГОРОДЕ КАЗАНЬ

Сурнина Татьяна Александровна
Арина Алла Владимировна
Басыйров Айзат Миркасимович

Казанский федеральный университет
tani-411@yandex.ru

Аннотация.

Врановые выступают одной из многочисленных групп птиц в России и в республике Татарстан. Многие виды удачно освоили трансформированные урболандшафты и приспособились к условиям антропогенной среды. Открытогнездящиеся врановые – это удобный объект для мониторинга в городской среде. Целью исследования было выявление особенностей пространственного распределения гнезд врановых на территории города Казань.

Ключевые слова: гнезда, городская экосистема, *Corvidae*.

PATTERNS OF DISTRIBUTION OF CORVIDAE'S NESTS IN KAZAN CITY

Surnina Tatyana Aleksandrovna
Arinina Alla Vladimirovna
Kazan Federal University

Annotation.

Corvidae are one of the most numerous groups of birds in Russia and in the Republic of Tatarstan. Many species have successfully mastered the transformed urban landscapes and adapted to the conditions of the anthropogenic environment. Open-nesting Corvidae are a convenient object for monitoring in an urban environment. The purpose of the study was to identify the features of the spatial distribution of Corvidae nests on the territory of the city of Kazan.

Key words: nests, urban ecosystem, *Corvidae*.

Площадь г. Казани более 500 км². Зеленые зоны и парковые территории составляют менее 0,9% городской экосистемы, это 137 садов, парков и скверов на площади 366 гектаров, 5 кладбищ (из них 3 – старые), с северо-запада примыкают «легкие» города - лесопарк «Лебяжье» (4 тыс. га). Через весь город с востока на запад тянутся пойменные участки р. Казанки. Зеленый каркас города состоит из вобранных естественных и искусственно созданных фитоучастков и является необходимым фактором для гнездования дендрофильной орнитофауны.

В городской агломерации отмечено 7 представителей семейства врановые из семи, обитающих в республике.

Сойка *Garrulus glandarius* залетает в большие парки и лесопарки Казани в зимний период.

Сорока *Pica pica* гнездится на территории парков, кладбищах и даже небольших скверах.

Для кедровки *Nucifraga arycatactes* отмечены редкие залеты в зимний период.

Галка *Corvus monedula* является доминантным и самым многочисленным из врановых видом городской агломерации. Гнездится на чердаках, в щелях и вентиляционных отверстиях, которых много в старом пятиэтажном фонде. Есть случаи гнездования в дуплах старых деревьев парков.

Грач *Corvus frugilegus* за последние 20 лет сократил число колоний в три раза. Крупных колоний в городе не стало, гнездится фрагментарно: 1-3 пары на дерево. В 1982 г. в Казани было около 2 тыс. гнезд (Водолажская, Наумов, 1985), в 2002 г. - 100-150 гнезд (Рахимов и др., 2021). Замена старых деревьев на молодые и сокращение

площадей с травянистой растительностью – факторы сокращения численности и смещения гнездования с центра города на периферию.

Ворона серая *Corvus cornix* - обычный гнездящийся в Казани вид. В настоящее время численность городской популяции вышла на плато, насчитывает 1000-1100 пар, зимняя численность увеличивается в 170-180 раз (Рахимов и др., 2021). Плотность зависит от характера застройки, возраста и состава зеленых насаждений, степени антропогенной нагрузки и увеличивается к окраине города с 4-5-этажными домами.

Ворон *Corvus corax* - редкий для города гнездящийся оседлый вид. В лесопарке «Лебяжье» отмечено пять гнездящихся пар. Гнездится на территории Арского, Архангельского и мусульманского кладбища, в Горкинско-Ометьевском парке, в посадке около мясокомбината, на ул. Тэцевской, на территориях порохового завода в Кировском районе, ООПТ «Русско-Немецкая Швейцария» и санатории «Ливадия» (Рахимов и др., 2021).

Кукша *Perisoreus infaustus* в Татарстане имеет статус редкой залетной птицы (Рахимов, Мосалов, 2008), в Казани не отмечена.

Рассмотрим распределение дендрофильных представителей врановых на территории города. Гнезда открытогнездящихся врановых часто встречаются на территории города не только в парковых зонах, но и в районе многоэтажной и частной застройки.

Крупные парковые территории. На территории Горкинско-Ометьевского леса (площадь 0,66 км²) закартировано 20 гнезд врановых птиц. Плотность гнездования 30,3 гнезд/км². Среди них 1 гнездо Сороки обыкновенной (настоящее и ложное). Остальные гнезда принадлежат серым воронам. Плотная посадка деревьев и высокие коренные деревья являются удобным местом гнездования для представителей семейства врановые. Преимущественно гнезда располагаются на дубе черешчатом и осине обыкновенной на высоте 12 ± 3,2 м. До реконструкции парка в зимний период на территории держалось массовое скопление ворона, обусловленное кормовой привлекательностью отходов мясокомбината. С 2021 года мы наблюдаем лишь 4 особи.

В благоустроенной части парка Победы (площадь 0,5 км²) гнезд нет. На примыкающих фрагментах Кизического болота обнаружено 12 гнезд серой вороны, плотность гнездования 24 гнезда/км². Большое количество старых высоких деревьев (12 - 17 м) является удобным местом для постройки гнезд. Гнезда расположены на березах (*Bétula péndula* и *Bétula pubéscens*) на высоте 13 ± 1,8 м.

Небольшие парковые территории и скверы. В небольших скверах и парках центра города врановые гнездятся реже. В парке Эрмитаж (площадь 0,039 км²) отмечено лишь одно гнездо Вороны серой. Плотность гнездования 25,64 гнезд/км². Гнездо отмечено на окраине парка у оврага на клене ясенелистом или американском (*Acer negundo* L.) на высоте 14 м. В парке Черное озеро и Ленинском саду, примыкающих друг к другу, а также в парке Тысячелетия и Лядском садике Ворона серая не гнездится. Лишь в сквере Вахитова на березе повислой на высоте 11 м отмечено одно гнездо. Дальше от центра города, в зеленых зонах дворов спальных районов Ворона серая гнездится охотно. На территории парка Комсомолец (площадь 0,1 км²) гнездится четыре пары Вороны серой. Интересно, что в 10 м от одного из гнезд вороны на нескольких березах на высоте 12 ± 0,5 м расположилась небольшая колония грача из 11 пар (плотность гнездования 110 гнезд/км²). Береза вороны растет на возвышенном участке в середине парка, с которого хороший обзор на окрестности. А колония грача зажата между тротуаром и дорожным полотном.

В парке Калейдоскоп (площадь 0,0295 км²) отмечено два гнезда серой вороны на березе повислой (12,5 м) и сосне обыкновенной (10 м). Плотность гнездования 67,8 гнезд/км². На территории сквера Филармонии (площадь 0,2 км²) располагается 3

гнезда серой вороны. Плотность гнездования 15 гнезд/км². Гнезда располагаются на березе повислой на высоте 11 ± 0,5 м.

Жилая застройка. Центр города отличается низкой жилой застройкой. Жилые дома, офисные здания и другая инфраструктура в основном не выше 5 – 6 этажей. Отличительной особенностью является плотность застройки и закрытость дворов. В центре зеленый каркас города сосредоточен в парковых зонах и единичных деревьях дворов. Вдоль дорожного полотна невысокая древесная растительность не пригодна для гнездования врановых. Однако местами еще можно встретить одиночные высокие деревья, которые и являются привлекательным местом для гнездования серых ворон. Так на улице Галактионова, Бутлерова, Профсоюзной Ворона серая гнездится на старых березах или осинах на высоте более 10 м.

В спальнях районах жилая застройка представлена 9-этажными домами и выше. Дворовая территория шире и здесь чаще встречаются высокие возрастные деревья. Вороны охотно гнездятся внутри дворов на березах, дубах, осинах на высоте более 10 метров дальше от крупных дорог. Распределение гнездовых участков Вороны серой во дворах спальных районов имеет равномерный характер. Грачевники встречаются мозаично. Так между улицами Мавлютова и Карбышева отмечена многолетняя колония грачей, состоящая из группировок по 6 гнезд, 10 гнезд на березах и 7 гнезд на дубе черешчатом. Соседство пары Вороны серой не мешает грачам. Их гнезда располагаются на одном уровне. Аналогичные ситуации складываются и во дворах других районов (дворы на Ибрагимова, Короленко, Восстания и др.). Встречаемость грачевников обусловлена наличием поблизости газонов или участков с естественной травянистой растительностью, на которых грачи могли бы находить корм для птенцов.

Гнездование сороки отмечается регулярно в садах частного сектора, который и в настоящее время еще местами сохранились в виде «островков» даже среди многоэтажной застройки. Например, до последних лет пара сорок держалась в самом центре города на улице Бутлерова, где небольшой по площади пустырь с зарослями американского клена был обнесен строительным забором. Также гнездящиеся сороки обычны в пойменных и болотистых участках города: вдоль р. Казанки, на Кизических болотах, болотистых участках северо-восточных окраин. В последние 5 лет успешное гнездование сороки можно наблюдать и внутри дворов жилых разных административных районов города. Общая черта такого гнездования – наличие густых зарослей кустарников, обычно это американский клен, в которых гнездо строится высоте 4-5 м. Данные особи подкармливаются у мусорных контейнеров. Близкое соседство с грачевником и Вороной серой их не отпугивает.

Галка - дуплогнездник. Колонии устраивает под крышами чаще 5-этажных домов, вытесняя голубей. Также, как и для грачей, лимитирующее условие для гнездования – наличие газонов. Мы не заметили, что на размещение влияют конкурентные отношения с представителями родственного семейства.

Литература

Водолажская Т.И., Наумов В.Н. Влияние свалок городского типа на отдельные биоконпоненты // Взаимодействие между компонентами экосистем. - Казань, 1985. - С.144-149.

Рахимов И.И., Аринина А.В., Басыйров А.М. Птицы города Казани. Казань: Олитех, 2021. - 212 с.