

МВ и ССО РСФСР
УРАЛЬСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. М. ГОРЬКОГО

**ФАУНА УРАЛА
И
ПРИЛЕЖАЩИХ
ТЕРРИТОРИЙ**

МВ и ССО РСФСР
УРАЛЬСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А. М. ГОРЬКОГО

ФАУНА УРАЛА И ПРИЛЕЖАЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Сборник научных трудов



Б81(с17) Печатается по постановлению редакционно-издательского совета Уральского ордена Трудового
Ф284 Красного Знамени государственного университета
им. А. М. Горького

Фауна Урала и прилежащих территорий: Сб. науч. тр. Свердловск: Изд. УрГУ, 1984. 136 с.

В одиннадцатом межвузовском сборнике продолжающегося издания содержатся материалы научных исследований сотрудников вузов и научно-исследовательских учреждений Уральской зоны по фауне и экологии позвоночных и беспозвоночных животных Уральского региона и сопредельных территорий.

Редакционная коллегия: доценты
М. И. Брауде (отв. редактор),
Ю. А. Малоземов, А. М. Марвин
(Уральский университет), доцент
Г. П. Приезжев (Удмуртский университет), доцент **Е. С. Некрасов** (Свердловский пединститут).

Е. С. НЕКРАСОВ, Н. И. ЕРОХИН
Свердловский пединститут

К ОБИТАНИЮ СЕРОЙ ВОРОНЫ В УСЛОВИЯХ г. СВЕРДЛОВСКА

В последние годы во многих городах нашей страны и за рубежом наблюдается значительное увеличение численности врановых птиц (Благосклонов, 1981; Константинов, Бабенко, 1977; Луговой, Майхрук, 1974; Симкин, 1977; Некрасов, 1979; Tasi, Rassi, 1973). Весьма осторожные в природе, эти птицы сейчас стали обычными гнездящимися видами, поселяющимися даже на шумных улицах и бульварах. Произошло это благодаря быстрому преодолению «фактора беспокойства» (Благосклонов, 1981).

В Свердловске до 1958 г. единственным представителем гнездящихся врановых птиц была галка. Как и в настоящее время, галки больше тяготели к центральным районам города. В зимнее время для них были характерны суточные перелеты от мест кормления к местам ночевки.

С 1958 г. в городе стали гнездиться вороны и сороки. Первое время вороны и сороки гнездились только в парках, а затем стали гнездиться в жилых районах и даже на улицах с интенсивным движением. В настоящее время гнезда сорок и ворон стали обычными на центральной улице Свердловска — проспекте Ленина.

Учет серой вороны в Свердловске проводили регулярно с 1968 г., кроме того, с 1976 г. под круглогодичным наблюдением находился контрольный участок площадью 3 км², где с 1976 по 1982 г. проводился абсолютный учет гнезд. В пределах контрольного участка имеются разные типы застройки (многоэтажная, малоэтажная и частная) и различна степень озеленения. В результате этого учета было установлено, что на 1 км² городской территории приходится 6,2 гнезда серой вороны. Для сравнения укажем, что гнезд сороки приходится на эту же площадь 7,3.

В 1968 г. в Свердловске (на селитебной территории) гнездилось около 150 пар серой вороны, в 1976 г. — 600, начиная с 1980 г. и по настоящее время (май 1982) — 1000—1100 пар. В городе первые брачные игры у ворон наблюдаются с конца февраля, а разгар их приходится на март — начало апреля. Наши наблюдения за поведением серой вороны подтверждают ранее высказанное А. С. Мальчевским (1959) предположение, что образование пар и занятие гнездовых участков происходит

еще осенью. Помеченные нами вороны в осеннее и зимнее время постоянно посещают прошлогодние гнездовые участки, а в конце февраля наблюдаются около своих гнезд.

Начало гнездования приходится на период с 24 марта по 5 апреля. Гнезда чаще устраиваются на тополях (85 %), так как они являются доминирующим видом в озеленении города, реже на лиственницах, кленах, липах и соснах (15 %) на высоте от 4 до 20 м. Основная масса гнезд (80 %) обнаружена на одиночных деревьях на высоте более 10 м. В. А. Амеличев (1982) отмечает увеличение высоты гнездования ворон в городах Среднего Урала по сравнению с гнездованием в природе. По литературным данным (Сушкин, 1897; Попов и др., 1954), в поймах рек этот вид гнездится на высоте 1—6 м.

Расстояние между отдельными гнездами в городе равно 120—400 м. Исключенные составляют вороны, гнездящиеся в парке Зеленая роща, где расстояние между гнездами иногда уменьшается до 60—80 м. В Москве, по данным Н. Н. Симкина (1977), в парках и садах МГУ гнезда располагаются на 4—5 м над землей и в 50—70, а иногда и в 30 м друг от друга. Поэтому можно считать, что численность гнездящихся ворон в Свердловске может иметь большую величину, чем сейчас.

В жилых районах города (93,3 % территории города) обнаружено 80 % гнезд, из них 33 % приходится на многоэтажную застройку, 23 % — на малоэтажную и 24 % — на частную. В парках гнездится около 20 % птиц. Строительный материал для гнезд птицы собирают в пределах гнездового участка (4—9 га), нередко используют материал прошлогоднего гнезда, но всегда выот его заново. По данным А. Амеличева (1982), на Среднем Урале в 90 % гнезд встречаются инородные включения (провода, ветошь, полиэтилен).

Первые яйца в гнездах появляются в период с 6 по 20 апреля, что совпадает с данными по другим районам. Так, самый ранний срок начала кладки серой вороны под Ленинградом — 3 апреля (Мальчевский, 1959), под Москвой — 7 апреля (Чмута, 1953), в Кировской области и ТАССР — в первой декаде апреля (Воронов, 1978). Количество яиц в кладке варьирует от 1 до 5, в среднем 3,5 (обследовано 42 гнезда).

Птенцы покидают гнезда в первой половине июня, в затяжные весны во второй половине, а в 1979 г. — 23 мая. Во время насиживания кладки и обогрева птенцов самец не только кормит самку, но и сам принимает участие в нагревании. В первые две недели после вылета из гнезда вороны находятся в пределах гнездовых участков, а затем постепенно откочевывают к периферии города, в лесопарки, загородные свалки и пустыри. В период с середины июля до конца августа в городе встречаются только отдельные особи.

В сентябре во всех районах города появляются небольшие группы птиц, а в октябре уже можно наблюдать стаи ворон,

пролетающие над городом в разных направлениях. После выпадения снега (конец октября — начало ноября) начинают формироваться устойчивые перелеты. Вечерние и утренние перелеты ворон с места кормежки до почевки имеют строго определенные маршруты, а в каждом маршруте постоянное число птиц. Такие перелеты наблюдаются и в других городах (Благосклонов, 1981; Гынгазов, 1973; Кошелев, Николаев, 1981; Луговой, Майхрук, 1974; Симкин, 1977).

Ночевка ворон находится на западной окраине города в сосновой роще (около 20,5 тыс. птиц) и в парке Зеленая роща (1,5 тыс.). В район ночевки вороны слетаются по 8 маршрутам: два северных маршрута (1200 и 1600 птиц), два северо-восточных (700 и 2400), два восточных (3200 и 1400), два южных (общей численностью около 11 000) и один юго-западный (около 250 птиц). Таким образом, в Свердловске зимует около 22 тыс. птиц.

Формирование каждого перелетного потока происходит из множества мелких и крупных стай птиц. Эти стаи собираются с мест кормежки (загородные свалки, городские пустыри, места отбросов в городе) на определенные места — «площадки сбора», которыми могут быть группы отдельно стоящих деревьев, пустыри, опушки леса, поверхность водоема, крыши домов и т. д. На «площадках сбора», близлежащих к месту ночевки, собираются от 10 до 30 особей, на более удаленных — 50—100 особей, а на самых дальних по несколько сотен птиц.

В самом начале вечернего пролета летят одиночные птицы, затем появляются небольшие группы, а за 25—30 мин. до конца пролета идет сплошной поток. Вечерний пролет длится 75—120 мин.

В течение зимы сроки начала и конца пролета изменяются в строгой зависимости от продолжительности времени дня. Высота пролета зависит от рельефа местности. Основные пролетные пути огибают холмы и возвышенности, часть потоков ориентируется на речные долины. В городе вороны летят над крышами домов, в районе многоэтажной застройки между домами; над водоемами (Верх-Исетский пруд) идут на высоте 2—3 м.

Первые птицы, прилетевшие в район ночевки, садятся на пустыри, расположенные поблизости, и на крыши домов, и только в сумерках подлетают и садятся на деревья. Основная масса птиц, летящих в сумерках, идет сразу на место ночевки. Ночуют птицы на соснах, особенно любят деревья с засохшими вершинами. На таких деревьях иногда ночует от 20 до 40 птиц.

Утренний пролет начинается в глубоких сумерках. Птицы летят рассредоточенно на высоте 100—300 м, часто подают голос. Необходимо отметить, что вместе с воронами в едином потоке летят галки. Как правило, они летят компактными группами от нескольких особей до 50—60 птиц. По предварительным данным, в городе обитает около 1 тыс. галок.

В последние три года (1980—1982) в стаях ворон изредка отмечаются грачи. В зиму 1981/82 г. в Свердловске обнаружено около 30 зимующих грачей. В отличие от галок и грачей, сороки ночуют отдельно от ворон, в парках в зарослях кустарника и молодых деревьев.

Суточные перелеты серой вороны распадаются в конце марта. За несколько дней до этого поведение птиц резко меняется. По прибытии на место ночевки птицы ведут себя беспокойно, перелетают с дерева на дерево, кричат. В этот период можно наблюдать круговые полеты над районом ночевки. Вся масса птиц, как по команде, поднимается в воздух, и это повторяется несколько раз. Сразу же после прекращения суточных перелетов вороны приступают к строительству гнезд.

Имеется несколько точек зрения относительно причин зимних скоплений врановых на ночевку. По мнению Г. В. Симкина (1977), места ночевки врановых в Москве определяются более теплым микроклиматом. Р. Гилин и др. (1977), изучая перелеты галок и ночевки их в центре некоторых городов Северной Европы, установили, что экономия энергии при ночевках в городе составляет до 3,8 ккал., а расход на перелет к месту ночевки и обратно — 7,1—11,9 ккал. На основании этого авторы считают, что основной причиной ночевки галок в городах является не микроклимат, а защита от хищников и обмен информацией о наличии корма в окрестностях.

Наблюдения за поведением серых ворон в различные сезоны года в Свердловске и в других городах Свердловской области (Арамил, Полевской, Первоуральск) приводят к выводу, что гнездящиеся в Свердловске вороны стали оседлыми. В городах формируются популяции. Величина городских популяций определяется размерами города и, естественно, имеющимся там кормом. В зимнее время вся популяция концентрируется в городе, в летний период часть серых ворон гнездится в лесопарках и в окружающих город лесах и мелких населенных пунктах.

В настоящее время многими авторами (Амеличев, 1982; Благосклонов, 1975; Попов и др., 1954; Приезжев, 1953; и др.) серая ворона признается вредной птицей, так как она разоряет большое количество гнезд птиц. Особенно большой урон воробыным птицам она наносит в городе. По данным В. Н. Амеличева (1982), в Свердловске воронами и человеком разоряется около 35 % гнезд. В парках окраин Ленинграда белками, воронами и человеком разоряется до 45 % гнезд (Храбрый, 1982).

В связи с прогрессирующим увеличением серой вороны в городах необходимо принять меры по сокращению ее численности. Для этого необходимо сократить до минимума поступление пищевых отходов на свалки.

ЛИТЕРАТУРА

- Амеличев В. А.**, 1978. Структура орнитофауны некоторых промышленных городов Урала в связи с возможностями ее обогащения.— В кн.: Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Урала. III. Животный мир. Свердловск.
- Амеличев В. А.**, 1982. Орнитофауна промышленных городов Урала и закономерности ее формирования. Автореф. канд. дис. Свердловск.
- Благосклонов К. Н.**, 1975. Птицы большого города.— Природа, № 3.
- Благосклонов К. Н.**, 1981. Птицы в городе.— Природа, № 5.
- Воронов Н. П.**, 1978. Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. М.
- Гынгазов А. М.**, 1973. Характеристика орнитофауны городов Томска, Новосибирска и Кемерово.— В кн.: Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск.
- Константинов В. М., Бабенко В. Г.**, 1977. О закономерностях годичной динамики численности синантропных врановых в культурном ландшафте средней полосы Европейской части СССР.— Орнитология, № 13.
- Кошелев А. И., Николаев В. В.**, 1981. Зимующие птицы Новосибирска.— В кн.: Миграции птиц в Азии. Ашхабад.
- Луговой А. Е., Майхрук М. И.**, 1974. О проведении учетов птиц в городе.— В кн.: География и экология наземных позвоночных. Владивосток, вып. 2.
- Мальчевский А. С.**, 1959. Гнездовая жизнь певчих птиц. Л.
- Некрасов Е. С.**, 1979. Орнитофауна города Свердловска.— В кн.: Фауна Урала и Европейского Севера. Свердловск.
- Приезжев Г. П.**, 1953. Материалы по орнитофауне зоны затопления Куйбышевской ГЭС.— В сб.: К изучению животного мира Куйбышевского водохранилища. Казань.
- Попов В. А., Попов Ю. К., Приезжев Г. П.** и др. 1954. Результаты изучения животного мира зоны затопления Куйбышевской ГЭС.— Тр. Казан. филиала АН СССР, сер. биол. наук.
- Сушкин П. П.**, 1897. Птицы Уфимской губернии.— В кн.: Мат-лы к познанию фауны и флоры России, отд. зоол., вып. 4.
- Симкин Г. Н.**, 1977. Особенности поведения врановых птиц большого города.— В кн.: Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов Московской области. М.
- Храбрый В. М.**, 1982. Динамика орнитофауны Ленинграда.— Природа, № 6.
- Чмутова А. П.**, 1953. Особенности развития и размножения птиц (серая ворона) в различных географических зонах СССР.— Бюл. МОИП, отд. биол., т. 58, вып. 6.
- Gyllin R., Källander H., Sylven M.**, 1977. The microclimate and the distribution of town centre roosts of Jackdaws *Corvus monedula*.— IBIS, 119, N 3.
- Tast J., Rassi P.**, 1973. Roosts and roosting flights of wintering Jackdaws *Corvus monedula* of Tampere, Finland.— Ornis fenn, 50, N 1.