

## Особенности биологии вороны серой (*Corvus cornix L*) в г. Петрозаводске

Карпикова Наталья Михайловна, старший преподаватель  
Петрозаводский государственный университет (г. Петрозаводск)

**Аннотация.** В статье представлены результаты исследования некоторых особенностей биологии вороны серой (*Corvus cornix L.*) в черте города. Петрозаводска.

**Ключевые слова:** ворона серая, гнездование, деревья, суточная активность.

Серая ворона один из типичных синантропных видов среди врановых, занимающая территории крупных городов и пригородов, где находит достаточное количество корма и места для гнездования. В городе Петрозаводске серая ворона стала оседлым видом и полностью урбанизировалась к середине 1980-ых годов [1, с.194].

Целью работы являлось изучение мест обитания серой вороны в черте г. Петрозаводска и экологических особенностей в период гнездования. Исследования проводились в период с 2013 по 2016 гг.

Начиная с октября ворона серая начинает подготовку к зиме. Птицы уже не привязаны к месту гнездования, днем собираются в мелкие группы, летая по городу в поисках пищи. В этот период заметно прибавляют в объеме (за счет накопления жира). Ночевать предпочитают парами, в основном в кронах деревьев, на домах, столбах, ближе к источнику пищи - у помоек домов и магазинов, около открытых торговых рынков или ларьков.

С конца ноября по февраль птицы собираются в стаи. На территории Петрозаводска были обнаружены 3 крупные стаи ворон в трех районах города (Кукковка, Ключевая и Октябрьский проспект). Самой крупной стаей являлась кукковская – по приблизительным расчетам ее численность варьировала от 250 до 350 особей. Основным местом, где можно было встретить эту группу, были многоэтажки на ул. Суоярвской. Днем птицы разбивались на группы и питались в основном на помойках, рынке, на свалке. На ночевку стая собиралась снова и улетала в район Карельского проспекта, где ночевала в еловом лесу. В районе Октябрьского проспекта стая ворон (около 250-300 птиц) зимовала на территории завода «ПетрозаводскМаш», вблизи которого располагаются продуктовые базы, отбросы с которых являются хорошей пищей. В районе Ключевая стая так же насчитывала около 200-250 особей. Этот район так же характеризуется большим количеством промышленных объектов, работающих круглый год. Кроме этого, недалеко располагается Птицефабрика, которая может являться источником пищи.

С февраля по март птицы готовятся к размножению. В этот период можно отметить, что зимние стаи распадаются на более мелкие группы, а затем и на пары. Начинаются воздушные игры, птицы летают парами, выполняя различные трюки в воздухе практически синхронно. Также происходит выбор гнездовой территории – вороны становятся агрессивнее друг к другу, защищают выбранную территорию.

С марта по июнь - период размножения и вывода птенцов. Наблюдения за вороной серой в период гнездования проводились на двух участках центральной

части города. Первый участок – парк Онежского тракторного завода (ОТЗ). Это искусственно созданное парковое сооружение в пойме р. Лососинки, за которой находятся корпуса завода. На территории парка отмечено около 20 видов древесных растений, представленных крупными лиственными и хвойными деревьями (лиственница сибирская, ель обыкновенная, тополь душистый, вяз гладкий, дуб черешчатый, ясень американский, береза повислая, липа мелколистная, клен остролистный и др.), высота которых колеблется от 11 до 28 метров. Лиственный подрост представлен липой, вязом, кленом остролистным и березой повислой. Среди кустарников встречаются кизильник блестящий, рябинник рябинолистный, акация желтая и сирень обыкновенная. Второй участок – парк Культуры и отдыха (ПКиО), часть которого ограничена рекой Лососинкой и набережной Онежского озера. Из древесных пород отмечено около 18 видов. В основном произрастают такие деревья, как лиственница сибирская, береза повислая, тополь душистый, клен остролистный, липа мелколистная, клен ясенелистный, ясень обыкновенный, высотой от 10 до 30 метров.

К постройке гнезд или ремонту старых вороны приступают в марте–начале апреля [2, с.126]. В это время легко определить самца и самку: самец носит стройматериал для гнезда, а самка строит. Высота расположения гнезда – важный параметр, по которому можно судить о некоторых особенностях поведения птицы. Ворона – птица очень осторожная, поэтому строит гнезда на достаточно большой высоте для защиты и шумоизоляции потомства в период высиживания и выкармливания. Кроме этого, в эти периоды птица становится очень уязвимой, т.к. практически не покидает гнездо.

Для определения высоты гнездования исследовали 60 гнезд на территории двух парков (рис. 1).

Обычно высота постройки гнезд вороны серой колеблется в диапазоне от 8 до 25 метров. В результате исследования выявлено, что в условиях города птица предпочитает гнездиться на высоте 14–16 метров. Именно на этой высоте было обнаружено наибольшее число гнезд – 28, что составляет 45% от общего числа. Можно говорить о том, что такая высота является оптимальной для гнездования вороны в условиях города.

Наименьшее количество гнезд было обнаружено на высотах 8–10 и 20–22 метров, что составило 5% и 9% от общего числа соответственно. Объясняется это тем, что небольшая высота не обеспечивает необходимой для успешного гнездования защиты и шумоизоляции.

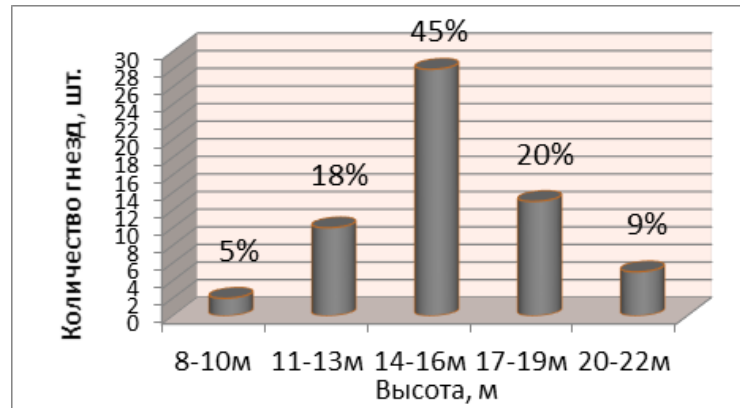


Рис.1. Распределение гнезд в зависимости от высоты расположения на дереве на двух участках г. Петрозаводска

В природных условиях вороны предпочитают гнездиться в кроне на хвойных породах деревьев, однако делают это и на березах, и на тополях (в меньшей степени). Такой выбор можно объяснить тем, что хвойные породы – деревья достаточно прочные, и при сильных ветрах ломаются реже, чем, например, тополя, а расположение ветвей позволяет надежнее закрепить гнездо. Деревья растут медленно, хвойный лес созревает только за 60-70 лет, а значит гнездо простоит долго без риска быть разрушенным в результате естественной гибели дерева. Для ворон это очень важно, т.к. они предпочитают для размножения гнездо, ранее ими построенное.

На территории парков ОТЗ и ПКиО (как и на территории всего Петрозаводска) из хвойных пород деревьев наиболее широко представлена лиственница сибирская, иногда встречается ель обыкновенная и сосна. В таких условиях ворона вынуждена отдавать предпочтение менее привлекательным породам – березе, тополи, клену.

Наибольшее число гнезд было встречено на лиственнице сибирской – 23 (38%), 15 (25%) на тополе, 14 (23%) на березе, на сосне и клене 4 (7%) и 3 (5%) гнезда соответственно и 1 (2%) на ели. Таким образом, ворона серая в городских условиях практически в равном соотношении селится как на хвойных (47%), так и на лиственных (53%) породах деревьев. Это можно объяснить недостатком хвойных деревьев, а также территориальностью в период гнездования. Слишком плотное гнездование может привести к конфликтам, в результате чего некоторые пары птиц могут бросить гнездо и улететь с данной территории.

Так же необходимо отметить, что на рубеже 2015-2016 года в Парке ОТЗ начались работы по застройке территории бывшего завода микрорайоном, состоящим из многоэтажных домов. В связи с этими событиями были зафиксированы некоторые изменения в жизни птиц: гнезда, располагавшиеся вблизи места застройки, оказались заброшены, а вороны переместились в другую часть парка. Это доказывает, что высокий уровень шума, активность людей и загрязнение окружающей среды влияет на выбор места гнездования у вороны серой в городских условиях.

После откладки яиц самка серой вороны практически перестает вылетать из гнезда, поэтому ее кормит самец. Очень сложно заметить насиживающую

птицу, т.к. из гнезда виден только хвост и изредка голова, когда самка переворачивает яйца или сама меняет свое положение. После вылупления птенцов самка также редко вылетает из гнезда, в это время самец кормит ее и птенцов.

Сроки гнездования вороны на территории двух парков г. Петрозаводска в 2014 сильно варьируют. Постройка или реконструкция гнезд происходила с 29 марта по 16 апреля. Первая кладка произошла в период со 2 по 12 апреля, последняя – с 20 по 26 апреля. Период появления первых птенцов – 26 апреля, последних – 15 мая. Первый вылет птенцов был отмечен 15 мая, последних – 7 июня. Четких сроков гнездования нет, они зависят от выбранной территории, сроков постройки или реконструкции гнезда, количества яиц в кладке и т.д. Такую большую разницу в сроках можно объяснить и тем, что из всей выборки гнезд практически все находились на ремонте, в то время как 2 пары птиц строили новые гнезда.

Наблюдение за суточной активностью ворон во время выкармливания птенцов проводилось весной 2014 г. – 17 мая с 5 утра до 13 ч. дня и 18 мая с 13ч. дня до 21 ч. вечера на одном гнезде (рис.2).

По результатам наблюдений была сделана попытка определить плотность насиживания, т.е. то время, когда самка находилась в гнезде. Птица покидала гнездо каждый час, но на короткое время. Главным фактором, влияющим на периоды активности и покоя птиц, является температура, поэтому мы можем увидеть, что насиживание 17 и 18 мая отличались, т.к. погодные условия были разными в эти дни. 17 мая был ветряный, холодный день без солнца, а 18 мая день был солнечный и достаточно теплый.

Как видно из графика погода очень повлияла на плотность насиживания – ворона 17 мая практически не вылетала из гнезда, а 18 мая покидала его на достаточно долгое время. Особенно это заметно в период с 13:00 до 14:00, когда облака заволокли солнце, оно перестало припекать, и птица смогла свободно вылететь из гнезда. Наименьшее количество вылетов пришлось на период раннего утра, а также в периоды, когда температура воздуха была наибольшей и светило яркое солнце. Стоит отметить, что самец во время вылетов самки практически всегда находился возле гнезда и охранял кладку.

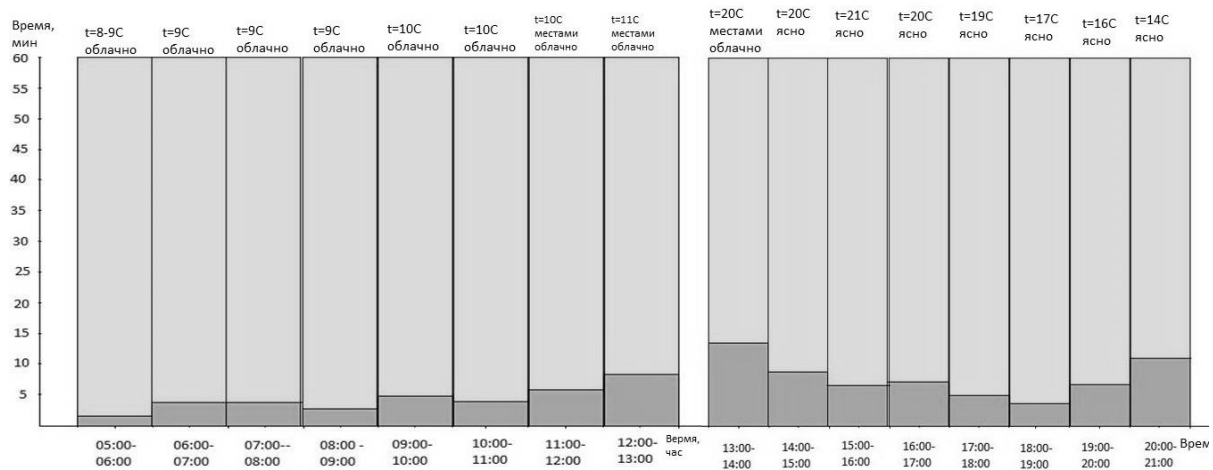


Рис. 2. Плотность насиживания вороны серой 17-18 мая 2014 г.

Таким образом, на основе проделанных исследований можно сделать следующие выводы. Ворона серая, прекрасно адаптировавшаяся к условиям города Петрозаводска, предпочитает селиться в парковых зонах, вдали от дорог. Кроме этого, вблизи человека она селится в тихих, закрытых от дороги дворах, преимущественно возле деревянных домов. Практически не гнездится возле микрорайонов с большим количеством многоэтажных домов. Это обеспечивает достаточную шумо- и звукоизоляцию, а также надежную защиту от человека. Предпочитаемая высота расположения гнезда 14–16 метров, на этой высоте гнезда встречаются чаще всего. Наиболее часто используемая для гнездования порода деревьев – лиственница сибирская, но кроме этого большое количество гнезд ворона строит на тополе и березе. Однако, в целом можно сделать вывод о том, что ворона серая гнездится на хвойных и лиственных породах деревьев в

равном количестве. В период размножения вступает рано – в феврале–марте. В этот период начинается ток, разбивка на пары, выбор гнездовой территории, строительство и реконструкция гнезда. Из наблюдений можно отметить, что пары, реконструировавшие гнезда, начинали откладывать и высидывать раньше, чем пары, которые занимались постройкой нового гнезда. Плотность насиживания высокая, самка не покидала гнездо больше, чем на 15 минут в час. Так же плотность сильно варьируется в зависимости от погодных условий и времени суток. Так, наименьшая активность пришлась на часы раннего утра, позднего вечера, а также периоды сильной активности солнца. Утром и вечером самка защищает яйца от переохлаждения, а днем от перегрева на солнце, тем самым обеспечивая выживание своего потомства.

#### Литература:

1. Сазонов С.В. Современные тенденции динамики орнитофауны на урбанизированных территориях в Карелии // Биogeография Карелии (флора и фауна таежных экосистем). Труды КарНЦ РАН. Выпуск 4. Петрозаводск: КарНЦ РАН, 2003. С. 187-200.
2. Зимин Б.В. Птицы /Б.В. Зимин, Э.В. Ивантер // Петрозаводск: Карелия, 1987. – 240 с.