СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ И ЧИСЛЕННОСТЬ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ВРАНОВЫХ В ГОРОДАХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Архангельская П.Е.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Дорофеев С.А., канд. биол. наук, доцент

Среди позвоночных животных особого внимания заслуживает многочисленная группа всеядных птиц – семейство врановые. Несмотря на их широкое распространение, на всей территории Евразии и важное хозяйственное значение, ряд вопросов экологии и адаптивное поведение птиц к условиям обитания в антропогенном ландшафте до настоящего времени остаются недостаточно изученными [1]. Дальнейший прогресс в познании биологии и поведения птиц, как в гнездовой, так и в послегнездовой периоды, требует разработки новых методов или модификации существующих [2].

Благодаря широкому распространению в городах врановые являются перспективными модельными объектами для исследований. Однако, постоянные изменения среды антропогенного ландшафта заставляют данные виды находиться в более жестких и нестабильных условиях и препятствуют оценке всех их возможностей [2].

Цель работы – выявить структуру населения и численность гнездящихся врановых птиц в городах Витебск, Полоцк, Новополоцк.

Материал и методы. Материалом исследования являются наиболее распространенные виды врановых птиц (серая ворона, грач, сорока), обитающие в городских поселениях. Для учета численности врановых птиц на территории городов Полоцк, Новополоцк и Витебск использовался маршрутный метод [3]. При этом регистрировались места гнездования, породный состав деревьев и архитектоника расположения гнезд. Все данные фиксировались в специальных дневниках. После сбора информации была проведена камеральная и статистическая обработка собранного материала при помощи пакета приложений MS Excel.

Результаты и их обсуждение. В Новополоцке большинство гнезд в колониях грача расположено на березе повислой – 48 (60,8% от общего количества); тополе черном – 31 гнездо (39,0%); ясеню обыкновенному – 1 (0,2%). Высота расположения гнезд – 16–20 м, в среднем – $18,36 \pm 0,25$ м. Для устройства гнезда серая ворона отдает предпочтение березе повислой – учтено 10 жилых гнезд (45,5%); тополю черному – 7 (31,8%); ясеню обыкновенному – 5 (22,7%). Высота расположения гнезд – 14–20 м, в среднем – $17,45 \pm 0,34$ м. Гнезда сороки обнаружены на березе пушистой – 3 (42,9%); ясеню обыкновенному – 3 (42,9%); тополе черном – 1 (14,2%). Высота расположения гнезд – 13–18 м, в среднем – $15,14 \pm 0,63$ м. Предпочитаемыми для гнездования биотопами грача и серой вороны в Новополоцке являются парки и дворы, сороки – улицы и парки, расположенные вблизи реки Западная Двина [2].

В Полоцке большинство гнезд в колониях грача расположено на тополе черном – 66 (70,2% от общего количества); березе повислой обнаружено 25 гнезд (26,6%); ясеню обыкновенному – 2 гнезда (2,1%); ольхе серой – 1 (1,1%). Высота расположения гнезд 15–21 м, в среднем – $18,45 \pm 0,38$ м. Для устройства гнезда серая ворона отдает предпочтение березе повислой – учтено 12 гнезд (46,2%); тополю черному – 9 (34,6%); ясеню обыкновенному – 5 (19,2%). Высота расположения гнезд 17–21 м, в среднем – $18,69 \pm 0,23$ м. Гнезда сороки обнаружены на березе пушистой – 5 (55,6%); ясеню обыкновенному – 2 (22,2%); тополе черном – 1 (11,1%); ольхе серой – 1 (11,1%). Высота расположения гнезд 14–19 м, в среднем $16,33 \pm 0,58$ м. Наибольшее количество гнезд грача и серой вороны в Полоцке расположено в парках и на кладбищах, а также на территории микрорайона Громы, основную площадь которого составляет частный сектор и дачи, что обуславливает наличие старых высоких деревьев. Гнезда сороки в основном встречаются на улицах и в парках, расположенных вблизи рек Западная Двина и Полота.

В Витебске большинство гнезд в колониях грача расположено на тополе черном – 105 (54,1% от общего числа); ясеню обыкновенному обнаружено 41 гнездо (21,1%); березе повислой – 36 (18,7%); клене остролистному – 8 (4,1%); ольхе серой – 2 (1,0%); сосне обыкновенной – 2 (1,0%). Высота расположения гнезд 12–20 м, в среднем – $18,04 \pm 0,32$ м. Для устройства гнезда серая ворона отдает предпочтение березе повислой – 29 (74,4%); тополю черному – 4 гнезда (10,3%); ясеню обыкновенному – 4 (10,3%); осине обыкновенной – 1 (2,5%); ольхе серой – 1 (2,5%). Высота расположения гнезд 16–20 м, в среднем – $17,14 \pm 0,46$ м. Гнезда сороки обнаружены на ясеню обыкновенному – 4 (50,0%); березе пушистой – 2 (25,0%); тополе черном – 2 (25,0%). Высота расположения гнезд 13–20 м, в среднем $16,25 \pm 0,58$ м. Наибольшее количество гнезд грача и серой вороны в Витебске расположено в парках и на улицах, где много старых высоких деревьев. Гнезда сороки в основном встречаются на улицах и парках возле реки Западная Двина.

Заключение. Численность врановых в городах Витебской области стабильна и пропорциональна площади городов. Биотопическая приуроченность гнезд врановых обусловлена изменением кормовых ресурсов, особенностями питания вида, наличием гнездопригодных биотопов. Гнезда врановых в Витеб-

ске, Новополоцке, Полоцке встречаются на березе повислой – 92 (48,4%); тополе черном – 60 (31,6%); ясене обыкновенном – 32 (16,8%); клене остролистном – 2 (1,1%); ольхе серой – 2 (1,1%); осине обыкновенной – 1 (0,5%); сосне обыкновенной – 1 (0,5%). Для большинства особей характерна постоянная моногамия.

В городах Витебск, Новополоцк, Полоцк грач и серая ворона гнездятся в основном на деревьях в парках, аллеях и во дворах недалеко от мусорных баков. Гнезда сорок чаще встречаются у набережной Западной Двины, Полога, Витьба.

1. Прокофьева, И. В. Питание грачей в антропогенных ландшафтах разного типа / И.В. Прокофьева // Доклады на симпозиумах и стендовые сообщения (продолжение); редкол.: Р.Л. Потапов (отв. ред.) [и др.]. – М., 1986. – 173 с.
2. Бурко, Л. Д. Позвоночные животные Беларуси / Л.Д. Бурко, В.В. Гричик. – Мн., 2013. – 245 с.
3. Бибби, К. Методы полевых экспедиционных исследований / К. Бибби, М. Джонс, С. Мардсен // Исследования и учеты птиц. – М.: Союз охраны птиц России, 2000. – 186 с.

ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВОЙ БИОЛОГИИ ЗЯБЛИКА В ВИТЕБСКОМ РАЙОНЕ

Балдовская Е.А.,

студентка 4 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Кузьменко В.В., ст. преп.

В настоящее время, несмотря на широкое распространение птиц семейства Вьюрковые на Европейской территории и важное лесохозяйственное значение, некоторые вопросы экологии этих птиц остаются недостаточно изученными.

Среди птиц семейства Вьюрковые одним из перспективных объектов исследования является зяблик обыкновенный (*Fringilla coelebs* L.) – экологически пластичный вид, удобный для исследований благодаря широкому распространению и своей многочисленности [2].

В Беларуси, как в стране с активным лесопользованием, биологические методы борьбы с вредителями могут повысить продуктивность леса как источника сырья. Поэтому возникает необходимость в более подробном изучении гнездовой биологии этого вида птиц и оценке его полезности для лесного хозяйства [3].

Целью работы является изучение основных аспектов гнездования и гнездостроения зяблика обыкновенного (*Fringilla coelebs* L.) в Витебском районе.

Материал и методы. За гнездованием птиц наблюдения проводились в Витебском районе на территории лесных угодий, относящихся к заказнику-клюквеннику «Запольский» (ГЛХУ «Суражский лесхоз»).

При проведении простейших орнитологических исследований использовалась методика “маршрутного учета без ограничения полосы обнаружения с расчетом плотности населения по средним дальностям обнаружения птиц” [1].

Учеты проводились отдельно в каждом из выделяемых типов местообитаний: смешанный лес, различные типы хвойного и лиственного леса, пойма реки, а также населённый пункт. Были заложены отдельные маршруты в нескольких модельных биотопах, представляющих наибольший интерес. Гнездящихся птиц учитывали в период, когда их обнаруживаемость наивысшая. В условиях северной части Беларуси это июнь-июль.

Результаты и их обсуждение. Зяблик заселяет в основном сосновые и смешанные леса, хотя встретить его можно повсеместно. Гнезда зяблик устраивает, как правило, на ели, сосне, березе, дубе, ольхе (таблица 1). На лиственных породах сооружает их у основания боковых ветвей, отходящих от ствола, а также в развилке ветвей. Причем гнезда устраивает чаще всего с южной и юго-восточной, либо западной стороны. Такое географическое расположение гнезд защищает их от холодных северных ветров. На хвойных породах гнезда размещаются обычно на отходящих боковых ветвях, либо в гуще ветвей и очень редко вблизи главного ствола. На елях гнезда были замечены и с северной стороны. Это объясняется тем, что у елей ветви более густые и выполняют роль своеобразного укрытия от неблагоприятных природных явлений.

Располагаются гнезда на разной высоте, но чаще всего 2–4 м. В кустарниковых породах гнезда расположены ниже, однако обнаружить их, несмотря на это обстоятельство, чрезвычайно сложно. В целом зяблик предпочитает негустые хвойные и смешанные леса с кустарниковой порослью. Так ему легче найти корм, за которым приходится спускаться на землю.