

Ильюх Михаил Павлович

д-р биол. наук, профессор

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский

федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

РАЗМЕЩЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ ВРАНОВЫХ ПТИЦ ГОРОДА СТАВРОПОЛЯ

***Аннотация:** в статье рассмотрена экологическая пластичность врановых птиц. В настоящее время врановые птицы (сойка, сорока, грач, серая ворона и ворон) – являются характерными синантропными видами г. Ставрополя. Они успешно адаптируются к антропогенным условиям урбанизированного ландшафта и проявляют высокую экологическую пластичность во все сезоны года – гнездования, зимовки, осенних и весенних кочёвок. В перспективе, по мере озеленения стремительно появляющихся новых жилых микрорайонов города, вполне вероятен рост их гнездовой численности.*

***Ключевые слова:** птицы, врановые птицы, экологическая пластичность.*

Ставрополь – современный динамично растущий город с развитой инфраструктурой и населением более 430 тыс. жителей. Расположен в центральной части Предкавказья на Ставропольской возвышенности, в верховьях реки Ташлы. Территория города вытянута с юго-запада на северо-восток на 30,5 км и с юга на север на 16,5 км и занимает площадь около 277 км², из них застроенные земли – 145 км² (52,3%). К территории города относятся прилегающие широколиственные леса, Сенгилеевское вдхр. и дачные объединения. Ставрополь – один из самых зелёных городов России, здесь лесные массивы примыкают вплотную к городской застройке. Естественные массивы плакорных лесов прилегают к городу с запада и юга, а сельхозугодья с дачными участками и фруктовыми садами – с востока и севера. Всё это привлекает на гнездование и зимовку в Ставрополь большое количество птиц разных видов, в том числе и врановых.

Наши исследования врановых птиц осуществлялись в 1989–2019 г. во всех районах г. Ставрополя и его окрестностях. При этом обследовались участки жилой застройки (многоэтажной и частной), территории промышленных (хозяйственных) объектов, искусственные лесонасаждения (парки, скверы, кладбища, фруктовые сады), естественные плакорные широколиственные леса, входящие в административную черту города, ботанический сад и лесопосадки в рудеральной зоне на восточной окраине Ставрополя. Всего пешими маршрутными учётами в разных районах города за всё время исследований пройдено более 300 км и обследовано более 90% площади Ставрополя.

В настоящее время в г. Ставрополе встречаются 7 видов врановых: сойка *Garrulus glandarius*, сорока *Pica pica*, кедровка *Nucifraga caryocatactes*, галка *Corvus monedula*, грач *Corvus frugilegus*, серая ворона *Corvus cornix* и ворон *Corvus corax* [8].

Сойка – обычный гнездящийся и зимующий вид г. Ставрополя. Обитает практически во всех районах города: жилой застройки, искусственных лесонасаждениях (парках, скверах, фруктовых садах, кладбищах, ботаническом саду) и естественных широколиственных лесах, где имеет наибольшую численность. Всего в городе стабильно гнездится более 100 пар сойки. На оживлённых улицах нередко гнездится в кустах белой омелы в кронах деревьев [10]. К откладке яиц приступает в середине апреля [6]. В полной кладке 5–7 яиц. Размеры яиц ($n=12$): 30,66 (28,8–32,8) x 23,08 (22,6–23,5) мм. Зимой многие птицы прикочёвывают из окрестных лесов в парки и скверы города.

Сорока – обычный гнездящийся и зимующий вид г. Ставрополя. Обитает во всех районах города: жилой застройки, промышленных, искусственных лесонасаждениях (парках, скверах, кладбищах, садах) и естественных широколиственных лесах [4, 5]. Наиболее предпочитает районы старой малоэтажной (3–5 этажей) застройки с большими дворами со зрелыми 30–50-летними густыми и плотными древесными насаждениями, как на улицах, так и во дворах. Именно здесь отмечается максимальная гнездовая плотность сороки, когда

гнездовые участки птиц находятся на расстоянии менее 50 м друг от друга. В настоящее время в городе гнездится более 500 пар сороки.

Гнездовые территории сороки весьма постоянны, и на одном участке может находиться до пяти гнёзд одной пары, занимавшиеся в разные годы. При этом здесь на одном дереве может размещаться до трёх гнёзд пары. Наиболее ранние сроки гнездостроения отмечаются в районах жилой застройки – с середины февраля, а в лесах птицы приступают к гнездованию на 1–2 недели позже.

В Ставрополе сорока гнездится на деревьях 30 пород на высоте 1,7–24,0 м, в среднем ($n=403$) 11,84 м. При этом основное предпочтение отдаётся клёну, ясеню, каштану, грабу, берёзе, сосне, рябине, белой акации и дубу – наиболее многочисленным и распространённым в Ставрополе породам деревьев. Сорока в период размножения относится к человеку весьма толерантно, часто размещая свои гнёзда всего в 1–20 м от жилых домов, троп и дорог.

Откладка яиц происходит в среднем со второй половины марта, на 1–2 недели раньше в жилых кварталах, чем в городских лесах. Величина кладки варьирует в разных местообитаниях от 4 до 8 яиц. Так, в ботаническом саду Ставрополя она в среднем больше (6,75), чем в лесопосадках рудеральной зоны на восточной окраине (6,07), но меньше, чем в полевых защитных лесополосах окрестностей города (7,20). Однако в любом случае все эти показатели в городе и его окрестностях оказались выше, нежели в Ставропольском крае в целом (5,81).

Размеры яиц сороки в разных биотопах также существенно различаются: в лесопосадках рудеральной зоны города ($n=93$): 34,07 (29,0–39,3) x 23,25 (20,8–24,8) мм; в ботаническом саду ($n=27$): 32,13 (30,1–36,3) x 23,09 (21,9–24,8) мм; в полевых защитных лесополосах окрестностей города ($n=36$): 33,32 (30,0–35,6) x 23,79 (21,8–25,2) мм [13]. В лесопосадках рудеральной зоны и в ботаническом саду они оказались меньше, чем в лесополосах окрестностей города и в Ставропольском крае в целом ($n=293$): 33,70 (29,0–39,3) x 23,59 (20,8–25,4) мм.

Серьёзные естественные враги сороки в городе практически отсутствуют. В крупных лесных массивах, особенно в их центральных глухих участках, где в небольшом количестве гнездится тетеревиный *Accipiter gentilis*, сорока не оби-

тает. Этот ястреб сегодня постепенно «выдавливает» сороку к окраинам лесов ближе к местам застройки. Но в остальных местообитаниях сорока «чувствует» себя вполне комфортно и благополучно, что позволяет предположить весьма высокую эффективность её размножения на большей части Ставрополя.

Кедровка – очень редкий залётный вид г. Ставрополя [12]. Осенью 2008 г. и зимой 2008/2009 гг. встречи кедровок в Ставропольском крае были наиболее частыми. Так, в середине октября 2008 г. на городском кладбище отмечена кормившаяся птица, подпускавшая к себе людей на 2–3 м. В конце ноября 2008 г. одна кормящаяся кедровка встречена на Крепостной горе в центре Ставрополя. Весной 2009 г. кедровка неоднократно наблюдалась в районе кладбища на северо-западе Ставрополя, где она добывала саранчовых.

Галка – малочисленный зимующий вид г. Ставрополя. Часто встречается в стаях грача в осенне-зимний период в городской черте (собирающиеся на ночёвку) и в районе свалки, где птицы активно кормятся в это время года [11].

Грач – обычный гнездящийся и зимующий вид г. Ставрополя. В последние десятилетия активно заселяет населённые пункты Предкавказья [3; 9; 14]. К настоящему времени в городе в разное время сформировалось 8 грачевников, 7 из которых существуют и поныне: 1) восточная окраина, Старомарьевское шоссе, 1984–1992 г., 40–110 гнёзд в посадке дуба и белой акации на высоте 5–10 м; 2) западная окраина, ул. Шпаковская, парк Победы, 2001–2019 г., 50–300 гнёзд в естественном лесу из ясеня, дуба и граба на высоте 14–18 м; 3) центр, Центральный парк, 2002–2019 гг., 7–50 гнёзд на ясене, берёзе, каштане и дубе на высоте 14–20 м; 4) центр, ул. Серова, лесопарк, 2003–2019 г., 40–200 гнёзд в посадке дуба на высоте 13–20 м; 5) центр, ул. Мира, 2013–2019 г., 20–25 гнёзд на клёне, дубе и сосне на высоте 12–15 м; 6) западная окраина, просп. Кулакова, 2013–2019 г., 4 гнезда на ясене на высоте 13–14 м; 7) западная окраина, ул. Соборная, 2016–2019 г., 20 гнёзд в посадке тополя на высоте 13–20 м; 8) центр, ул. Ленина – просп. Октябрьской Революции, 2016–2019 г., 10–25 гнёзд на тополе и дубе на высоте 14–20 м.

Массовое гнездование происходит в конце первой – начале второй декады марта, а откладка яиц – с конца второй декады марта. В одном гнезде 02.04.2013 г. кладка содержала 5 насиженных яиц размером 35,60 (32,6–37,6) x 25,82 (24,7–26,5) мм. Эти яйца в среднем оказались значительно мельче яиц всей генеральной выборки по Ставропольскому краю ($n=264$): 38,90 (33,7–45,6) x 27,91 (21,4–31,2) мм и яиц в лесополосах окрестностей города ($n=19$) 40,17 (34,4–43,4) x 27,79 (25,6–29,3) мм [6; 7]. В первой колонии на восточной окраине города 05.04.1990 г. одно яйцо из кладки имело крайне малые размеры: 31,7 x 22,8 мм. Ооморфологические параметры грача в урбанизированном ландшафте г. Ставрополя отличаются весьма низкими показателями, чем в других типах ландшафтов региона – лесостепных, степных, сухостепных и полупустынных [7]. Это свидетельствует об относительно недавнем начале освоения грачом новых мест гнездования в населённых пунктах, в частности в городах.

Птицы кормятся и собирают строительный материал для гнёзд на открытых участках недалеко от грачевника. В качестве присад грачи нередко используют крыши окружающих многоэтажных домов. Наличие огромного шумного потока автотранспорта на улицах и большого количества прохожих на тротуарах абсолютно не мешает птицам успешно здесь гнездиться. В одном грачевнике 4 гнезда располагались на одном дереве с минимальным расстоянием между двумя жилыми гнёздами всего в 30 см.

В настоящее время в г. Ставрополе гнездятся более 600 пар грача в 7 колониях с тенденцией роста численности. Здесь отмечается общий тренд новой волны заселения грачом краевого центра мелкими группами.

Серая ворона – обычный гнездящийся и зимующий вид г. Ставрополя. Гнездится в лесах, лесополосах, парках, скверах и садах. Откладка яиц происходит с марта. В кладке 3–7 яиц. Размеры яиц в лесополосах окрестностей города ($n=26$): 42,01 (39,4–45,7) x 29,00 (26,9–30,5) мм. Всего в городе ориентировочно гнездится более 50 пар вороны. Городская микропопуляция серой вороны относительно стабильна.

Ворон – редкий гнездящийся и зимующий вид г. Ставрополя. В 1990-е гг. в окрестностях города гнездилась всего одна пара на опоре ЛЭП в рудеральной зоне на восточной окраине в районе старой свалки у р. Мутнянки [2]. К настоящему времени ворон успешно освоил в качестве гнездовой территории окрестности г. Ставрополя [1; 15]. Так, за последние годы нами обнаружено здесь 6 новых постоянных его гнездовых участков: один – в центре города в Таманском лесу у р. Ташлы, два – на южной окраине города (в Мамайском лесу у Немецкого моста и в 530-м квартале в районе стрельбища) и три – на северо-западной окраине (в районе Малой химии возле Русского леса, на Шалевой поляне у Русского леса возле пос. Верхнерусского и в Русском лесу у Бучинской поляны).

В лесных массивах ворон гнездится на крупных высоких деревьях (3 гнезда на осине), а в открытых участках – на металлических опорах высоковольтных ЛЭП (4 гнезда) и один раз на гледичии в районе старой свалки у р. Мутнянки. Высота гнёзд над землёй колеблется от 12 до 25 м на опорах ЛЭП и от 7 до 17 м на деревьях. Брачные полёты у ворона в городе наблюдаются с конца января. У гнёзд птицы появляются в середине февраля. Откладка яиц происходит в первой половине марта. В конце апреля – начале мая молодые покидают гнёзда. Эффективность размножения ворона довольно высока и составляет в среднем 3 вылетевших птенца на гнездо.

В настоящее время ворон вполне успешно занимает свою экологическую нишу в урбоценозах Предкавказья, где пищевые отходы круглогодично обеспечивают ему надёжную кормовую базу. Численность вида здесь прогрессивно увеличивается, а в г. Ставрополе и его окрестностях в последние годы сформировалась устойчивая синантропная микропопуляция ворона из 6–8 пар.

Таким образом, в г. Ставрополе сойка, сорока, грач, серая ворона и ворон сегодня процветают и в перспективе, по мере озеленения стремительно появляющихся новых жилых микрорайонов города, вполне вероятен рост их гнездовой численности. Эти птицы в регионе проявляют высокую экологическую пластичность и активные синантропные тенденции с выраженным урбанизированным характером, что наглядно прослеживается на примере города Ставрополя.

Список литературы

1. Друп А.И. Гнездование ворона в г. Ставрополе / А.И. Друп, М.П. Ильях // Экология врановых в естественных и антропогенных ландшафтах. – М.; Ставрополь: Изд-во СГУ, 2007. – С. 115–117.
2. Ильях М.П. О необычном сожительстве хищных и врановых птиц на окраине Ставрополя / М.П. Ильях // Фауна Ставрополя. Вып. 7. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 1997. – С. 75–76.
3. Ильях М.П. Гнездование грача в г. Ставрополе / М.П. Ильях // Птицы Кавказа: история изучения, жизнь в урбанизированной среде. – Ставрополь: Альфа Принт, 2013. – С. 76–82.
4. Ильях М.П. Гнездование сороки *Pica pica* в городе Ставрополе / М.П. Ильях // Русский орнитологический журнал. Т. 24. – 2015. – №1096. – С. 195–206.
5. Ильях М.П. Гнездовая экология сороки в городе Ставрополе / М.П. Ильях // Биоразнообразие, биоресурсы, вопросы химии, биотехнологии и здоровье населения Северо-Кавказского региона. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2017. – С. 207–213.
6. Ильях М.П. Кладки и размеры яиц птиц Центрального Предкавказья / М.П. Ильях, А.Н. Хохлов. – Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, 2006. – 220 с.
7. Ильях М.П. Ландшафтная изменчивость яиц грача в Ставропольском крае / М.П. Ильях, А.Н. Хохлов // Врановые птицы в антропогенных и естественных ландшафтах Северной Евразии. – М.; Казань: Изд-во КФУ, 2012. – С. 98–101.
8. Ильях М.П. Орнитофауна г. Ставрополя / М.П. Ильях, В.В. Юферева, А.Н. Хохлов, В.А. Тельпов, Н.А. Хохлов // Птицы Кавказа: история изучения, жизнь в урбанизированной среде. – Ставрополь: Альфа Принт, 2013. – С. 117–132.
9. Константинов В.М. О заселении грачом урбанизированных ландшафтов Ставропольского края и Карачаево-Черкесии / В.М. Константинов,

А.А. Караваев, А.Н. Хохлов, М.П. Ильях, Н.А. Хохлов // Птицы Южной России. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2002. – С. 167–168.

10. Маловичко Л.В. Гнездование сойки в кустах омелы белой в городе Ставрополе / Л.В. Маловичко, М.М. Курбанбагамаев // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 23. – Ставрополь: Изд-во СевКавГТУ, 2011. – С. 69–72.

11. Хохлов А.Н. Зимующие врановые г. Ставрополя / А.Н. Хохлов // Экология и охрана птиц. – Кишинев: Изд-во КГУ, 1981. – С. 232.

12. Хохлов А.Н. О новых залётах кедровки в Ставропольский край / А.Н. Хохлов, М.П. Ильях, А.И. Друп // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 21. – Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, 2009. — С. 195–197.

13. Хохлов А.Н. Ландшафтная изменчивость яиц сороки в Ставропольском крае / А.Н. Хохлов, М.П. Ильях, В.А. Тельпов // Экология и распространение врановых птиц России и сопредельных государств. – Ставрополь: Изд-во СГУ, 1999. – С. 168–170.

14. Хохлов, А.Н. О гнездовании грача в Ставрополе, Кисловодске, Учкене / А.Н. Хохлов, А.Н. Тимофеев, В.А. Тельпов // Фауна Ставрополя. Вып. 5. – Ставрополь: Изд-во СГПИ, 1993. – С. 91–92.

15. Хохлов А.Н. О гнездовании ворона в г. Ставрополе / А.Н. Хохлов, З.И. Хохлова, Н.А. Хохлов // Кавказский орнитологический вестник. Вып. 19. – Ставрополь: Ставропольское отделение Союза охраны птиц России, 2007. – С. 147–148.