

В заключение следует сказать, что при своевременно начатой терапии и грамотном подходе к содержанию рахит хорошо поддается лечению и не является препятствием для дальнейшего выпуска врановых птиц в природу. В случаях же, когда помощь не оказывается вовремя, последствия могут быть разной степени тяжести, и птица либо остается непригодной к жизни в естественных условиях, либо оказывается полностью нежизнеспособной.

#### Литература

1. Иванов Е.С., Барановский А.В., Блинова Э.А., Ленков М.В. Комплексная орнито-лихенологическая оценка состояния воздушного бассейна г. Рязани на базе картографического подхода // XXI век/ Техносферная безопасность. 2016. Т. 1. № 2. С. 45-55.
2. Мацюра, А.В., Зимарова, А.А. (2016). Синантропизация Врановых и особенности их адаптаций к антропогенным ландшафтам. Acta Biologica Sibirica, 2 (1), 159-199.
3. Родзин Е.В., Константинов В.М., Фёдоровский Н.Н. Содержание тяжёлых металлов в окружающей среде и в организме серых ворон *Corvus cornix*, обитающих на люберецких полях фильтрации в пригородах города Москвы // Рус. орнитол. журн. -2000. -№ 121. -С. 10-14.
4. Родзин Е.В., Константинов В.М. Особенности гнездовой экологии серой вороны *Corvus cornix* в промышленно-городской агломерации Подмосковья // Русский орнитологический журнал. -2001. -Т. 10. -№ 156. -С. 722-727.
5. Родимцев А.С. Этапность и критические периоды раннего онтогенеза птенцовых птиц: дис.... д-ра биол. наук. М., 2004. 338 с.
6. Шутенко Е.В. О развитии двигательных и поведенческих реакций птенцов серой вороны *Corvus corone cornix* // Рус. орнитол. журн.. 2005. №299 С.842-852.
7. Dean M. Warren. Small Animal Care and Management // Cengage Learning. – 2015. – P. 547.
8. Robert E. Schmidt, Drury R. Reavill, David N. Phalen. Pathology of Pet and Aviary Birds // John Wiley & Sons. – 2015. – P. 208-209.

## К ВОПРОСУ О СИНАНТРОПИЗАЦИИ СОЙКИ (*GARRULUS GLANDARIUS*)

Поздняков В. И.

Государственный природный заповедник «Усть-Ленский»

*vpoz@mail.ru*

В орнитологической литературе сведения о склонности сойки к синантропизации и возможности ее гнездования в населенных пунктах довольно противоречивы. Согласно «Определителям птичьих гнезд» (1; 2) сойка гнездится только в лесах. В некоторых значимых сводках и определителях, изданных в последние 10-15 лет, способность сойки к синантропизации полностью исключается. В «Полном определителе птиц европейской части России» (3) (2013) указывается, что сойка «Не поселяется вблизи жилья человека». А в сводке «Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири» (4) В.К. Рябицев пишет, что сойки «Явно избегают близости селений и часто посещаемых людьми лесов».

В тоже время, уже в середине второй половины XX века в литературе появилась информация о гнездовании вида в населенных пунктах Белоруссии (5), в городах Клайпеда, Рига, Ленинград (6), пригородах Воронежа (7). В.Д. Ильичев с соавторами (8) указывают, что «В Западной Европе сойки стали обычными городскими птицами...», устраивая гнезда на зданиях и в различных строениях.

В коллективной монографии «Птицы городов России» (9) авторы указывают сойку, как встречающуюся в гнездовой период в лесопарковых зонах Ижевска (Мельников А.Г., Дерюгин А.А.), Казани (Рахимов И.И.), Кургана (Бологов И.О., Тарасов В.В.), Орехово-Зуево (Егорова Г.В., Алексеев В.Н.), как гнездящуюся в городских парках, скверах, кладбищах Байкальска (Дурнев Ю.А., Морошенко Н.В.), Иркутска (Дурнев Ю.А. и др.), Калининграда (Гришанов Г.В., Лыков Е.Л.),

Мончегорска (Гилязов А.С.). Для Перми (Шепель А.И. и др.), Твери (Зиновьев А.В.) и Санкт-Петербурга (Храбрый В.М.) сойка указывается как гнездящийся вид без уточнения местообитаний. Распространение сойки в гнездовой период в Москве (Калякин М.В., Волцит О.В.) связано с лесными и лесопарковыми сообществами и носит островной характер.

В.П. Белик (10) указывает сойку, как перешедшую из «урбофобов» в «урбофилы» «...фактически на наших глазах». Тем не менее, конкретизированной информации о гнездовании сойки в городах крайне мало. Причина этого, очевидно, в том, что в гнездовой период сойка является одиночно-территориальным видом со скрытым поведением, и обнаружить ее гнезда без планомерных поисков довольно сложно. Наиболее полно информация о гнездовании сойки в городе, с описанием находок гнезд, представлена в «Атласе гнездящихся птиц города Воронежа» (11). В черте города авторами обнаружено более сорока гнезд. Общая численность вида оценена в разные годы в 80-120 пар/км<sup>2</sup>, при гнездовой плотности в заселенных местообитаниях 1,9-4,4 пары/км<sup>2</sup> (что значительно выше, чем в естественных местообитаниях - 0,3-1 пар/км<sup>2</sup>), а на локальных участках – до 23 пар/км<sup>2</sup>. Причем, сойки устраивали гнезда не только на облесенных участках, но и на строениях.

Наши наблюдения проведены в городе Белгороде и его ближайших пригородах. В Белгороде сойка зимует и регулярно встречается на большей части города, исключая центральные участки с новой современной высокоэтажной застройкой, где практически нет древесной растительности. В апреле-мае, в гнездовой период, мы неоднократно наблюдали соек в парках, скверах, на кладбищах и участках, застроенных в 60-70-х годах прошлого века и имеющих дворы с развитой древесной растительностью, но гнезд не находили.

В селе Веселая Лопань южного пригорода Белгорода гнездо сойки было обнаружено 24 апреля 2013 г. Птица гнездилась в небольшом (3,5 га) парке, активно посещаемом людьми и детьми примыкающей к парку школы. Древесная растительность в парке старая, возраст многих деревьев превышает 100 лет. В то же время кустарниковый ярус и подрост отсутствуют, травянистая растительность периодически выкашивается, имеется несколько пешеходных дорожек и однополосная асфальтированная автомобильная дорога. Место расположения гнезда шумное: с разных сторон к парку примыкают школа, школьный стадион и двухколейная железная дорога с активным движением поездов. Гнездо было устроено в широком дупле старого дерева на высоте 2,5 м всего лишь в 7 м от автомобильной дороги и в 70 м от железной дороги. При осмотре 15 мая в гнезде находилась кладка из 7 яиц. Размеры яиц 30,8-32,6 x 22,8-23,5 мм, в среднем 31,8 x 23,2 мм. Вес яиц 7,6-8,4 г, в среднем 8,07 г. 22 мая в гнезде находилось 6 живых птенцов 3-4-х дневного возраста и один суточный мертвый птенец, которого, по-видимому, затоптали старшие. Вес живых птенцов 23,8-28,3 г., в среднем 25,4 г. 29 мая птенцы находились в гнезде, а к 5 июня они вылетели. В последующие три года мы регулярно встречали соек в этом парке в гнездовой период, но гнезд не находили.

В селе Непхаево северного пригорода Белгорода сойки три года подряд (2014-2016 гг.) гнездились внутри неиспользуемого дощатого летнего душа, устраивая гнезда сверху на перекрестье составленных в углу металлических труб. Ежегодно осенью старые гнезда убирались. Коробка душа располагалась на окраине заболоченной, поросшей тростником и кустарниковой ивой, поймы реки Липовый Донец в 20 м от жилого дома. Внутрь птицы залетали в щелевой проем между дверью и крышей. Основа гнезд состояла из сухих веток, а лоток выстилался тонкими

корешками и в одном случае в выстилке лотка присутствовали разлохмаченные обрывки пропиленовых веревок. Размеры гнезд: диаметр гнезда 345-370 мм, высота 185-210 мм, диаметр лотка 147-163 мм, глубина лотка 72-75 мм. Откладывание первых яиц последовательно по годам происходило 23, 16 и 20 апреля. Во всех случаях полные кладки содержали по 7 яиц. Размер яиц из одного гнезда 31,1-33,4x24,1-25,2 мм, в среднем 32,6 мм, вес – 9,5-10,1, в среднем 9,8 г.

#### Литература

1. Михеев А.В. Определитель птичьих гнезд. - М., «Просвещение». 1975. - 175 с.
2. Водолажская Т.И. 1996. Определитель птичьих гнезд. – Казань: изд-во КГУ. 1996. - 159 с.
3. Полный определитель птиц европейской части России. Ч. 3. - М.: ООО «Фитон XXI». 2013. - 336 с.
4. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. – Екатеринбург: изд. УГУ. 2001. - 608 с.
5. Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляр Л.П. Птицы Белоруссии.- Минск, «Высшая школа». 1989. - 479 с.
6. Идзелис Р.Ф. Урбанизация и синантропизация птиц в советской Прибалтике / Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование. Тез. докл. I съезда Всесоюзного орнитологического общества и IX Всесоюзной орнитологической конференции. Часть I – Л.: 1986. - С. 261-262.
7. Семаго Л.Л., Сарычев В.С. 1984. Гнездовые адаптации врановых к антропогенным ландшафтам Верхнего Подонья / Экология и хозяйственное значение врановых птиц. - М. 42–46.
8. Ильичев В.Д., Бутьев В.Т., Константинов В.М. Птицы Москвы и Подмосковья. - М.: Наука. 1987. - 272 с.
9. Птицы городов России. - СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. 2012. - 513 с.
10. Белик В.П. Птицы в XXI веке: на пути к синантропизации / XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I. Тезисы. // Алматы, 2015. - С. 64-65.
11. Нумеров А.Д., Венгеров П.Д., Киселев О.Г. и др. Атлас гнездящихся птиц города Воронежа. - Воронеж: изд-во «Научная книга». 2013.- 360 с.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОСТОЧНОЙ ЧЁРНОЙ ВОРОНЫ (*CORVUS ORIENTALIS*) В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Показаньева П. Е., Лупинос М. Ю.

Тюменский государственный университет

pokazanevapolina@mail.ru, mariya\_lupinos@mail.ru

Изменения границ ареалов вида отражают возможности его краевых популяций к адаптациям и дальнейшей эволюционной перспективе. Выявление таких видов и отслеживание обстоятельств, при которых происходило изменение границ их ареалов, является одной из основных задач авифаунистических исследований.

Приуралье и Западная Сибирь находятся на разрыве ареала обитания чёрной вороны. Вследствие этого Е.А. Коблик и В.Ю. Архипов выделяют два самостоятельных вида: восточная чёрная ворона *Corvus (corone) orientalis* Eversmann, 1841 и европейская чёрная ворона *Corvus corone* Linnaeus, 1758 (Коблик, Архипов, 2014).

*Corvus corone* встречается далеко за пределами исследуемого региона, а зона гнездования *Corvus (corone) orientalis* проходит немного западнее Енисея (Рябицев, 2014), где она отмечается на гнездовании до лесотундры (Рогачева и др., 1983). В последнее время наблюдается тенденция расширения ареала чёрной вороны на запад. Залет чёрной вороны к западу от основного ареала зарегистрирован 10 июля 1989 г., в пойме небольшого притока р. Таз (Рябицев, 1997). Также этот вид птиц упоминается в качестве немногочисленного, гнездящегося в окрестностях заповедника Верхне-Тазовский (Семенов, 2004).

Регулярное гнездование восточной чёрной вороны приводится для крайнего востока и юго-востока Томской области. Отдельные гнездовые пары отмечались и в районе г. Томска. Кочующие особи отмечаются иногда в мае в пос. Напас, по берегам реки Тым (Блинова, Вартапетов, 2010). В районе р. Кеть – редкая гнездящаяся птица,