

на соседние деревья и там их заглатывает. Дятлы и скворец вначале съедают несколько плодов, затем заполняют ими полость рта и улетают подальше от деревьев. Дольше всех задерживаются на деревьях черный дрозд, большая синица, скворцы. Охотно едят шелковицу также большой пестрый (*Dendrocopos major* Linnaeus, 1758) и сирийский (*D. syriacus* Hemprich et Ehrenberg, 1833) дятлы, певчий дрозд. Так, в Алтагирском лесу к одному дереву шелковицы, находящемуся в 30 м от опушки леса, птицы в течение дня совершили 1930 прилетов, съели при этом, по расчетным данным, около 5 кг ягод. Не удивительно, что отдельные деревья с наиболее вкусными ягодами очищаются птицами за несколько дней по мере их созревания, а некоторые соседние деревья стоят почти нетронутыми.

Питаясь плодами шелковицы, птицы не приносят ущерба, так как она не имеет промышленного значения. Более того, насаждения шелковицы вокруг садов и виноградников создают хорошую кормовую базу для птиц и отвлекают их от нападения в садах на ценные плодово-ягодные культуры (черешня, вишня, виноград и др.). Птицы, в свою очередь, помогают шелковице расселяться, они разносят в пищеварительном тракте ее семена на большие расстояния; так шелковица появляется в новых местах без участия человека.

УДК 598.2(477.52)

### Мониторинг врановых птиц в Мелитополе: гнездовой и зимний аспекты

А. И. Кошелев, Т. В. Копылова

Мелитопольский государственный педагогический университет  
имени Богдана Хмельницкого, Мелитополь, Украина, akoshelev4966@gmail.com

### Monitoring of ravens (*Corvidae*) in Melitopol: Nidicolous and wintering aspects

A. I. Koshelev, T. V. Kopylova

Bogdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University, Melitopol, Ukraine

Одной из процветающих групп птиц в урбанизированном ландшафте на юге Украины являются врановые птицы, ставшие важной частью городских орнитокомплексов. Встречаемость и динамика их численности является важным индикатором состояния городской среды и ближайших окрестностей (наличия старых древесных посадок, свалок, близость агроландшафтов, культуры сельхозработ, транспортных перевозок, предприятий по хранению и переработке сельхозпродукции, охраны птиц и др.). Мониторинг гнездовой численности и зимовок врановых проводится нами в г. Мелитополе с 1988 г. Подсчет гнезд врановых проводили до или после опадания листьев на деревьях вдоль улиц, в парках осуществляли площадный сплошной учет. Учет зимующих врановых птиц проводили на городской свалке, кормовых полях и на местах сбора вблизи мест ночевки. Результаты частично опубликованы (Карадобри, 2000; Кошелев и др., 2006).

Ворон (*Corvus corax* Linnaeus, 1758) в г. Мелитополе появился на гнездовании с 1993 г. Гнезда устраивает на площадках высоких заводских кирпичных труб, а на окраинах города на мачтах-опорах ЛЭП, в лесопарке на соснах. Численность возросла с 2–3 пар (1999 г.) до 10–12 пар в 2012–2015 гг. В районе городского лесопарка в 2014–2015 гг. с весны до поздней осени держалось скопление холостых птиц (до 65–90 особей), а в насаждениях сосны крымской на старых деревьях на высоте 8–12 м успешно гнездились 2–3 пары. Успешность размножения высокая, на крыло поднимается 4–5 птенцов в каждом гнезде ( $n = 8$ ).

Серая ворона (*C. cornix* Linnaeus, 1758) до 2000 г. гнездилась только на окраинах города по берегам р. Молочная, в придорожных лесопосадках и городском лесопарке. В центральные районы Мелитополя стала активно вселяться с 2001–2005 гг.; в центральном парке им. Горького гнездилась в 2010–2015 гг. до 5–7 пар ежегодно, на старых деревьях вдоль

улиц и во дв  
Общая числен

Грач (с  
пригороде в  
под дачные у  
новая колонн  
В 2006 г. не  
дальних топ  
(в 2010 г. гн  
огородникам

Галка  
окрестностях  
(до 50–60 пар  
в столбах ЛЭ  
не отмечены

Сорок  
численность  
белки (*Sciur  
многоэтажно  
8 пар/км<sup>2</sup>, в  
лесопарке – 1  
до 200–250 па*

Сойка  
вначале в на  
(8–10 пар). В  
2015 гг. дост  
третьего этаж  
позднее гнезд  
подобраны дв

Кедров  
массовый на  
небольшими  
Несмотря на

В зиме  
сосны крымск  
серые вороны  
скверах неск  
городе около  
фермы, на по  
лесопарке, от  
пролетают дес  
дней; в это вр

Прогно  
предложенны  
зимующих пт  
свалке и п  
экологической

улиц и во дворах многоэтажных домов численность достигает в среднем 1 пара/км улиц. Общая численность в городе достигает 80–120 пар (в 1999 г. было 20–25 пар).

Грач (*C. frugilegus* Linnaeus, 1758): до 2000 г. ближайшая колония находилась в пригороде вблизи городской свалки, но после интенсивной вырубki древесных насаждений под дачные участки колония прекратила существование. В 2009 г. в пригороде образовалась новая колония в районе городского кладбища (в 2012–2015 гг. она достигала 500–700 пар). В 2006 г. небольшая колония грачей возникла на северном выезде из города, на пирамидальных тополях. Численность ее поддерживается на стабильном уровне – до 80–120 пар (в 2010 г. гнездование грачей в ней было не успешным, птицы были расстреляны на гнездах огородниками из соседних домов, но на следующий год грачи снова вернулись в колонию).

Галка (*C. monedula* Linnaeus, 1758) до 2000 г. гнездилась единичными парами в окрестностях города в полых бетонных столбах ЛЭП и в норах карьеров и речных обрывов (до 50–60 пар). В городе гнездование одиночных пар отмечалось в 2001–2015 гг. не ежегодно в столбах ЛЭП, на зданиях элеватора и в корпусах не работающих заводских цехов. Колонии не отмечены. Численность в городе достигает 15–30 пар.

Сорока (*Pica pica* Linnaeus, 1758) вселилась в г. Мелитополь с 1962 г. (Филонов, 1980), численность ее стремительно нарастала до 2000 г. вплоть до вселения в город серой вороны и белки (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758). Плотность гнездования сороки в кварталах многоэтажной застройки достигает 10–15 пар/км<sup>2</sup>, в кварталах частного сектора – до 6–8 пар/км<sup>2</sup>, вдоль городских улиц – 2–4 пары/км<sup>2</sup>, в парке им. Горького – до 20–25 пар, в лесопарке – 1–15 пар. Общая численность в 1999 г. достигала 500–600 пар, но затем снизилась до 200–250 пар, видимо из-за хищничества серой вороны и белки.

Сойка (*Garrulus glandarius* Linnaeus, 1758) стала гнездиться в г. Мелитополь с 2008 г., вначале в насаждениях вдоль улиц, затем во дворах, центральном парке (4–6 пар) и лесопарке (8–10 пар). Численность на улицах составляет 1 пару/3 км. Общая численность в 2014–2015 гг. достигла 60–70 пар. В 2014 г. одна пара построила гнездо за обшивкой балкона третьего этажа пятиэтажного жилого дома на центральной улице. В 2015 г. отмечено очень позднее гнездование сойки в центре города, где на улице под деревьями 20 сентября были подобраны два птенца, у которых едва появились пеньки перьев.

Кедровка (*Nucifraga caryocatactes* Linnaeus, 1758) – инвазионный вид. Очередной массовый налет в городе был отмечен осенью 2010 г. Кедровок отмечали поодиночке и небольшими группами в городе и пригородных искусственных лесах вплоть до августа 2011 г. Несмотря на проявление ими элементов гнездового поведения, гнезда не были обнаружены.

В зимнее время в городе ежегодно формируются массовые ночевки грача в посадках сосны крымской в городском лесопарке (до 45–50 тыс. ежегодно), вместе с которыми ночуют серые вороны (до 500–800 особей), галки (до 2–3 тыс. особей). Сороки образуют в парках и скверах несколько ночевок, где собирается по 15–50 птиц, общая их численность зимой в городе около 500–700, поскольку часть птиц откочевывает из города в окрестные села на фермы, на поля и в полезащитные лесополосы. Вороны также собираются на ночевку в лесопарке, отдельно от ночевки грачей. Во время весенних и осенних миграций через город пролетают десятки тысяч грачей, часть их задерживается на ночевку и на дневку на несколько дней; в это время грачи кормятся по садам и огородам, на газонах, обочинах городских улиц.

Прогноз о росте численности врановых в г. Мелитополь на ближайшие годы, предложенный Карадобри (2000), оправдался. Стабилизация современной численности зимующих птиц на высоком уровне обусловлена богатой кормовой базой на окрестных полях, свалке и птицеферме, охранном режимом в городе и его окрестностях, высокой экологической пластичностью врановых птиц.