

УДК 591.563+598.813

К ОСОБЕННОСТЯМ ГНЕЗДОВАНИЯ МУХОЛОВКИ-ПЕСТРУШКИ (*FICEDULA HYPOLEUCA*) В ПРИГОРОДЕ ЗАПОРОЖЬЯ

Н. В. Василенко, А. П. Корж

Запорожский университет, ул. Жуковского, 66, Запорожье, 330600 Украина

Получено 20 декабря 1998

К особенностям гнездования мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*) в пригороде Запорожья. Василенко Н. В., Корж А. П. — Вплоть до 1993 г. мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*) считалась пролетным видом для Запорожской обл. в целом. В 1994 г. зарегистрировано гнездование этого вида на территории Запорожской лесной дачи, а в 1996 г. здесь учтено 4 гнездящиеся пары. В 1997 г. было вывешено 10 дуплянок, из которых птицы заселили 7. Установлены сроки откладки яиц, продолжительность насиживания и выкармливания птенцов. Общая продолжительность гнездования составила 36 дней.

Ключевые слова: мухоловка-пеструшка, гнездование, дуплянка, Запорожье.

Nestling Peculiarities of the Pied Flycatcher (*Ficedula hypoleuca*) in Zaporozhye Suburbs. Vasylenko N. V., Korzh A. P. — Before 1993 the Pied Flycatcher (*Ficedula hypoleuca*) was considered to be a migrating species for the Zaporozhye region as a whole. In 1994 the breeding of this species was recorded in the territory of the Zaporozhye forestry area, and in 1996 four breeding pairs occurred there. 10 nest-boxes to be observed were hung in 1997, seven of them were occupied by birds. Dates of egg-laying, duration of incubation and rearing of the nestlings are identified. The general duration of nestling period was 36 days.

Key words: the Pied Flycatcher, breeding, nest-box, Zaporozhye.

Введение

Прикладная орнитология, направленная, в первую очередь, на регулирование численности птиц, играет все большую роль в хозяйственной деятельности человека. При этом особое значение приобретает направленное формирование фауны городов, поскольку высокая численность насекомоядных птиц положительно сказывается на состоянии зеленых насаждений, а зерноядные птицы регулируют количество семян сорных растений. Вместе с тем городская орнитофауна выполняет большие эстетические и воспитательные функции (Благосклонов, 1991; Кошелев, Пересадько, 1997).

Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), относящаяся к одному из наиболее крупных родов (*Ficedula*) подсемейства настоящих мухоловок (Muscicapinae) сем. мухоловковых (Muscicapidae), активно заселяет сады и парки крупных городов (Пекло, 1987; Ильичев и др., 1991). Поскольку этот вид охотно селится в искусственных гнездовьях, он является очень удобным объектом, с одной стороны, для повышения биологического разнообразия урбанизированных ландшафтов и для детального изучения особенностей биологии — с другой (Благосклонов, 1991; Пекло, 1987).

До 1993 г. мухоловка-пеструшка считалась малочисленным пролетным видом для г. Запорожья (Петроченко, 1993) и Запорожской обл. в целом (Гудина, 1993), встречающимся весной и осенью. В отдельные годы в Мелитопольском р-не одиночные поющие самцы регистрировались вплоть до конца июня. В 1994 г. впервые установлено гнездование этого вида на территории Запорожской лесной дачи (ЗЛД), а в 1996 г. на постоянном маршруте длиной 6 км учтено 4 гнездящиеся пары (Гудина, Василенко, 1997). В том же году 2 самца с территориальным поведением зарегистрированы в городском парке “Дубовая роща”. Изучение особенностей гнездования мухоловки-пеструшки как нового элемента городской орнитофауны представляет определенный интерес.

Материал и методы

Исследования проводили в 1996–1997 гг. на территории ЗЛД, которая примыкает непосредственно к г. Запорожье с южной стороны и относится к Левобережно-Днепровской северостепной провинции степной зоны Украины (Попов и др., 1968). В задачи исследования входило изучение особенностей гнездового поведения мухоловки-пеструшки и заселяемость ею искусственных гнездовых в условиях пригорода г. Запорожье. Учет птиц проводился на трансекте с фиксированной шириной учета (Микитюк, 1996). Общая длина маршрута составила 6 км. Учеты проводились в двух основных биотопах — плавневом лесу (остатки естественного лесного массива, преобладающие древесные породы: тополя черный (*Populus nigra*) и белый (*P. alba*), дуб черешчатый (*Quercus robur*), вяз (р. *Ulmus*), шелковица черная (*Morus nigra*), ива ломкая (*Salix fragilis*) и др.) и молодом сосянке (искусственные насаждения).

Для изучения особенностей гнездования мухоловки-пеструшки были изготовлены 10 гнездовых (малый синичник по К. Н. Благосклонову, 1991) и развешены на территории ЗЛД. Искусственные гнездовья развешивались на высоте около 2 м на таких древесных породах, как тополь, дуб, клен. Деревья для развески выбирали недалеко от поляны, а летки дуплянок старались ориентировать на восток по К. Н. Благосклонову (1991). Дуплянки размещали на расстоянии около 30 м друг от друга (наиболее охраняемый парой мухоловок участок гнездовой территории). Изучали кладки по общепринятым параметрам (Пекло, 1987).

В 1996 г. первая самка мухоловки-пеструшки встречена на маршруте 20.04.1996, уже 23.04 была отмечена пара, а 29.04 учтено 5 птиц с территориальным поведением и отмечено начало строительства гнезда. Позже, 8.05.96 было учтено 7 птиц и обнаружено 3 гнезда мухоловки-пеструшки, и наблюдалась ожесточенная драка между двумя самцами на земле. Таким образом, сроки прилета мухоловки-пеструшки в 1996 г. полностью укладываются в сроки, приводимые в литературе (Демьенев, Гладков, 1954; Мальчевский, Пукинский, 1983; Пекло, 1987).

Результаты и обсуждение

Во время учета 1.05.1997 было встречено 8 пар мухоловки-пеструшки с территориальным поведением, а также обнаружены места гнездования некоторых пар. Они располагались на ольхе, клене, бересте, тополях при высоте расположения гнезда от 1,2 до 6,0 м. При выборе дупла его экспозиция имела значительно меньшее значение, чем интенсивность освещения.

Из 10 вывешенных дуплянок 7 были заселены мухоловкой-пеструшкой и мухоловкой-белошейкой (*Ficedula albicollis*). Заселение искусственных гнездовых происходило достаточно быстро — одно из них было заселено через полчаса после вывешивания; второе самец мухоловки-белошейки обнаружил практически сразу после вывешивания, но вскоре был изгнан самцом мухоловки-пеструшки. Одна из пар последнего вида, завершив строительство гнезда в первой дуплянке, по неизвестным причинам перебралась в соседнюю, не занятую дуплянку, где и загнездилась. Однако самец продолжал отгонять от первой дуплянки посторонних самцов. В этом случае обе дуплянки были расположены в пределах одного гнездового участка (на расстоянии друг от друга не более 10 м), что могло способствовать подобному поведению птиц.

В целом оба вида мухоловок, появившиеся в пригороде г. Запорожье в 90-х г., сходным образом конкурируют за места гнездования с большой вертишейкой (*Lynx torquilla*), синицей (*Parus major*) и лазоревкой (*P. caeruleus*). Так, в одной из наблюдаемых дуплянок гнездо лазоревки разрушалось нами 6 раз. Несмотря на это данная пара лазоревки продолжала занимать дуплянку даже после ее переноса на соседний участок, в связи с чем мухоловки так и не смогли в ней загнездиться.

По нашим наблюдениям, мухоловка-пеструшка очень активно защищает свой гнездовой участок, свидетельством чему были успешные атаки пеструшкой большой синицы и вертишейки, а также вытеснение белошейки. Иногда поведение территориальных самцов становится очень агрессивным — было отмечено убийство несколько позже появившихся птиц, пытавшихся занять пограничный участок: в дуплянке № 3 было отмечено 2 убитых самца, втоптаных в гнездовую подстилку.

Гнездо у пеструшки строит самка, выстилая лоток тонкими веточками, собранными преимущественно на земле. Кроме того, достаточно активно самкой использовались лубяные волокна, которые она срывала со стволов и веток деревьев. При этом ей часто приходилось зависать на месте, быстро трепеща крыльями. Строительство продолжается около 7 дней, что согласуется с литературными данными (Мальчевский, Пукинский, 1983; Пекло, 1987).

Согласно с данными А. В. Михеева (1975, 1996), гнездо мухоловки-пеструшки представляет собой кучу, сложенную из сухих травинки, листьев березы, осины и других древесных пород, при этом подстилка в гнезде часто бедна либо вовсе отсутствует. Во всех наблюдаемых нами случаях строительства гнезда количество подстилочного материала было обильным — со стороны летка высота гнезда почти доходила до нижнего уровня летка (57,7–58,5 мм), располагался материал очень упорядоченно и аккуратно. Возможно, что с большими размерами передней стенки (на 7–10 мм) было связано и смещение самого лотка из центра (Михеев, 1975, 1996) к задней стенке. Ширина лотка составила 51,0–51,6 мм, глубина — 37,6–43,3 мм.

Первое яйцо самки мухоловки-пеструшки откладывали на 3-й день после окончания строительства гнезда. В дуплянке № 1 первое яйцо отмечено 13.05.1997, а в дуплянке № 2 — 16.05.1997. Полные кладки в обеих дуплянках состояли из 6 яиц и зарегистрированы 19.05 и 22.05.1997 соответственно. Яйца были характерного для вида голубого цвета, к концу кладки светлели.

Масса яиц колебалась в пределах 1,4–2,0 г, длина — 17,3–18,3 мм, ширина — 13,2–13,7 мм. При этом морфометрические показатели яиц из 2 анализируемых кладок различались незначительно (различия статистически не достоверны) и полностью укладываются в лимиты, приводимые для данного вида (Пекло, 1987).

Несколько меньшие размеры и масса яиц в первом гнезде, по всей видимости, связаны с более мелкими размерами самки (масса тела составила 12,2 г) в сравнении с самкой из второй дуплянки (ее масса составила 12,8 г). Масса кладки в первой дуплянке составила 9,8 г, а во второй 10,0 г. Таким образом, относительная масса кладки к массе самки в первом гнезде составил 80,33%, а во втором — 78,13%.

Самцы участия в насиживании не принимали, но носили насиживающим самкам корм. Насиживание в первом гнезде продолжалось 15 дней. Вылупление 6 птенцов отмечено 2.06.1997. Во втором гнезде насиживание продолжалось 14 дней. 5.06.1997 вылупилось 4 птенца, 2 яйца оказались неоплодотворенными.

Вылет птенцов из дуплянки № 1 был отмечен 17.06.1997, а из дуплянки № 2 — 20.06.1997. Птенцы находились в гнезде около 15 дней, что совпадает с данными А. Н. Пекло (1987). Таким образом, продолжительность гнездового периода от начала кладки до вылета птенцов в обоих случаях составила 36 дней. За период выкармливания гибели птенцов не отмечено. По всей видимости, репродуктивный сезон 1997 г. можно считать успешным для мухоловки-пеструшки, загнездившейся в наблюдаемых дуплянках, поскольку в отдельные годы гибель птенцов и яиц может достигать 43% (Мальчевский, Пукинский, 1983).

Выводы

Таким образом, за 4 года мухоловка-пеструшка практически стала гнездящимся видом в пригородах г. Запорожье, а также начала проникать непосредственно в городские парки. Успешность гнездования в 1997 г. свидетельствует о том, что в ближайшие годы пеструшка может стать обычным для г. Запорожье гнездящимся видом. Этому могло бы способствовать развешивание в городских парках дуплянок.

Благодарности

Авторы выражают благодарность студентке V курса биологического факультета ЗГУ Т. Залив-шей за помощь в сборе материала.

- Благосклонов К. Н.* Гнездование и привлечение птиц в сады и парки. — М. : Изд-во Моск. ун-та, 1991. — 249 с.
- Гудина А. Н.* Конспект авифауны Запорожской области // Природа острова Хортица. — Запорожье, 1993. — Вып. 1. — С. 102–146.
- Гудина А. Н., Василенко Н. В., Май А. И.* Новые и редкие птицы г. Запорожье // Вопросы биоиндикации и охраны природы. — Запорожье, 1997. — С. 145–146.
- Кошелев А. И., Пересадько Л. В.* Использование биоразнообразия для оценки качества городской среды // Вопросы биоиндикации и охраны природы. — Запорожье, 1997. — С. 107–112.
- Мальчевский А. С., Пукинский Ю. П.* Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий. — Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1983. — Т. 2. — 500 с.
- Методические рекомендации по организации учета птиц /* Под ред. А. Ю. Микитюка. — Киев, 1996. — 42 с.
- Михеев А. В.* Определитель птичьих гнезд. — М. : Просвещение, 1975. — 175 с.
- Михеев А. В.* Биология птиц. Определитель птичьих гнезд. — М. : Цитадель, 1996. — 455 с.
- Пекло А. М.* Мухоловки фауны СССР. — Киев : Наук. думка, 1987. — 178 с.
- Петроченко В. И.* Фауна позвоночных животных острова Хортица // Природа острова Хортица. — Запорожье, 1993. — С. 79–101.
- Птицы Советского Союза /* Под ред. Г. П. Дементьева, Н. Г. Гладкова. — М. : Сов. наука, 1954. — С. 91–99.
- Фауна мира. Птицы /* Под ред. В. Д. Ильичева. — М. : Агропромиздат, 1991. — С. 252–254.
- Физико-географическое районирование Украинской ССР /* Под ред. В. П. Попова. — Киев : Изд-во Киев. ун-та, 1968. — 682 с.