

# ОСОБЕННОСТИ ГНЕЗДОВОЙ БИОЛОГИИ ПЕВЧЕГО ДРОЗДА (*TURDUS PHILOMELUS*) НА ТЕРРИТОРИИ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ «ДУБРАВА ЩОМЫСЛИЦКАЯ» (МИНСК)

У. Ю. Павленко

u.pavlenko@yahoo.com;

Научный руководитель – В. В. Сахвон, кандидат биологических наук, доцент

В статье анализируются некоторые параметры гнездования певчего дрозда (*Turdus philomelos*) на территории ППРЗ «Дубрава Щомыслицкая» в Минске. Исследования проводились в 2019–2022 гг. с привлечением для анализа данных, полученных ранее на этой территории, начиная с 2015 года. Всего проанализированы данные по 58 случаям гнездования певчего дрозда. Установлено, что у гнездовой группировки певчего дрозда на модельной городской территории появились первые изменения, обусловленные синурбизацией. Эти изменения касаются выбора мест для расположения гнезда, фенологии размножения, а также количества яиц в кладке.

**Ключевые слова:** певчий дрозд; *Turdus philomelos*; плотность гнездования; выбор мест для гнездования; фенология прилета; биология гнездования; синурбизация.

Певчий дрозд является тем видом, который только в последние десятилетия стал активно осваивать городскую среду, а до этого являлся типичным обитателем лесов разного типа. В настоящее время численность его в городских парках, скверах и других зеленых зонах стала значительной и часто выше, чем во многих типах лесов. Цель данного исследования – установить некоторые особенности биологии гнездования певчего дрозда на территории городских древесных насаждений на примере ППРЗ «Дубрава Щомыслицкая» в Минске. Исследования межгодовой динамики плотности гнездования, а также основных черт размножения певчего дрозда проводились в 2019–2022 гг. с привлечением для анализа данных, полученных ранее в 2015–2018 гг.

Результаты количественных учетов показали, что численность певчего дрозда в ППРЗ незначительно варьирует между годами и заметно выше, чем во многих типах естественных лесов (рис.1). Минимальная плотность гнездования певчего дрозда наблюдалась в 2021 году (0,75 пар/га), тогда как максимальная – 1,09 пар/га в 2017 г. Средняя плотность гнездования за период с 2015 по 2022 гг. составила  $0,82 \pm 0,29$  пар/га, что является сравнительно высоким значением.

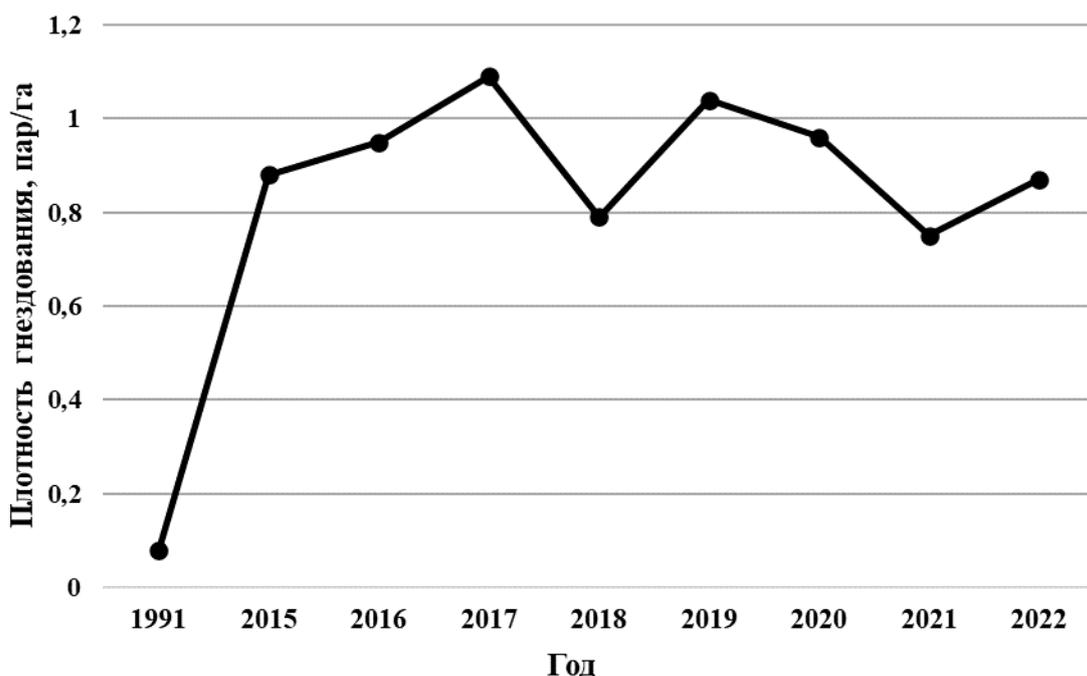


Рис. 1. Плотность гнездования певчего дрозда (*Turdus philomelos*) на территории ППРЗ «Дубрава Щомыслицкая» (Минск)

Анализ полученных данных по характеру распределения гнезд певчего дрозда по территории ППРЗ показал, что они распределены неравномерно. Наблюдается скопление гнезд в своего рода кластеры на определенных участках памятника природы, что может свидетельствовать с одной стороны о том, что в таких местах биотопические условия для размещения гнезд достаточно благоприятны для вида, с другой – показывает, что, возможно, отдельные пары отличаются консервативностью и каждый год занимают для гнездования одно и то же дерево или деревья на небольшом участке. В тоже время можно наблюдать, что отсутствуют гнезда на участках территории, занятых древостоем ореха маньчжурского (*Juglans mandshurica*), который из-за своей архитектурной характеристики не выбирается для устройства гнезд певчим дроздом.

Установлено, что прилет первых птиц за все годы наблюдений приходится в большинстве своем на 3 декаду марта (всего 85,71 % всех случаев). Самая ранняя встреча певчего дрозда – 19 марта (в 2020 г.), а самая поздняя – 28 марта (в 2016 г.). И лишь к третьей декаде апреля у певчего дрозда появляются первые яйца в кладках. Так, было установлено, что абсолютное большинство пар певчего дрозда приступает к откладке яиц в начале 3-й декады апреля (n=14). Самая ранняя дата откладки первого яйца приходится на 20.04, самая поздняя – 28.04. Известные случаи откладки первого яйца в мае, по всей видимости, принадлежат к

повторным кладкам взамен утраченных ранее. В целом же, за исключением 2 случаев гнездования в первой декаде мая, 100 % всех случаев (n=12) начала откладки первого яйца приходится на 3 декаду апреля (рис. 2).

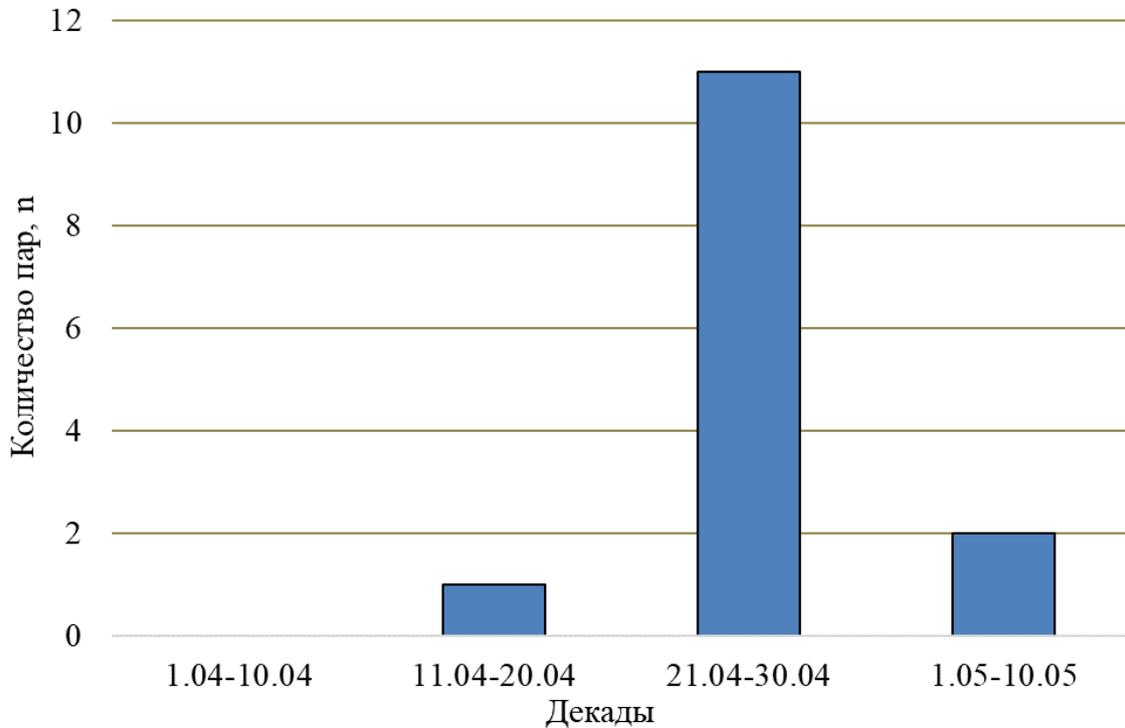


Рис. 2. Фенология откладки первого яйца у певчего дрозда (*Turdus philomelos*)

Что касается второго цикла размножения, то из 40 прослеженных случаев гнездования певчего дрозда, 12 (30 %) приходится на 3-ю декаду мая, т.е. треть всех пар певчего дрозда в условиях урболандшафта приступало ко второму циклу гнездования. Полученные данные по фенологии гнездования певчего дрозда в городских древесных насаждениях отличаются от таковых для лесных формаций. Так, в лесных формациях Беларуси певчий дрозд имеет два цикла размножения, причем второй цикл приходится на период со второй декады июня и длится до начала июля [1, 2].

Абсолютное большинство гнезд у певчего дрозда было размещено в ярусе подроста и подлеска (70,69 %, n=58), что в целом характерно для данного вида при гнездовании в лесах Беларуси [3]. Для размещения гнезд певчий дрозд выбирал 3 вида растений: ель обыкновенную (*Picea abies*), рябину обыкновенную (*Sorbus aucuparia*) и сосну обыкновенную (*Pinus sylvestris*), отдавая явное предпочтение гнездованию на ели обыкновенной (96,55 % всех гнезд). Такой гнездовой стереотип свойственен данному

виду в лесных формациях, когда при наличии в подросте и древостое ели певчий дрозд предпочитает гнездиться на этом виде дерева [3].

Высота расположения гнезд певчего дрозда варьировала значительно – от 1,1 м и до 6,5 м. В среднем она составляла  $2,22 \pm 0,89$  м ( $n=58$ ), при этом в диапазоне от 1,1 до 2 м располагалось 30 гнезд (51,72 %), от 2,1 до 4 м – 26 гнезд (44,83 %), а свыше 4 м – 2 гнезда (3,45 %).

Согласно классификации расположения гнезд [3], для певчего дрозда в условиях ППРЗ «Дубрава Щомыслицкая» отмечено всего 3 из 9 типов: в подросте, на боковой ветви на некотором удалении от ствола, а также у ствола дерева. При этом большинство гнезд (70,69%) располагалось в подросте ели (6 тип). Полученные данные указывают на то, что в условиях города предпочтение в выборе мест для гнездования у певчего дрозда на данном этапе освоения урбосреды осталось схожим с дикими лесными птицами.

Количество яиц в полной кладке у певчего дрозда в условиях городских древесных насаждений варьирует от 3 до 5, в среднем  $4,4 \pm 0,55$  ( $n=32$ ). Полученные данные несколько меньше, чем аналогичные из лесных формаций [4], согласно которым количество яиц в полной кладке варьировало от 3 до 7, в среднем  $4,98 \pm 0,69$ , хотя данные различия и недостоверны (тест Манна-Уитни,  $p > 0,05$ ).

Таким образом, полученные данные по биологии гнездования певчего дрозда на урбанизированной территории в условиях ППРЗ «Дубрава Щомыслицкая» указывают на то, что у данного вида появились первые изменения, связанные с синурбизацией, т.е. с адаптацией к обитанию в городах. Эти изменения касаются выбора мест для расположения гнезд, цикла размножения (более сжатые сроки размножения по сравнению с лесами), а также, возможно, плодовитости (меньшее количество яиц в кладке в сравнении с лесными птицами).

### Библиографические ссылки

1. Федюшин, А. В. Птицы Белоруссии / А. В. Федюшин, М. С. Долбик. – Минск: Наука и техника, 1967. 520 с.
2. Никифоров, М. Е. Птицы Беларуси на рубеже XXI века: статус, численность, распространение / М. Е. Никифоров [и др.]. – Минск: Королев Н.А., 1997. 188 с.
3. Сахвон, В. В. Особенности выбора мест для гнездования певчим (*Turdus philomelos*) и черным дроздами (*T. merula*) в лесах различного типа в условиях биотопической симпатрии / В. В. Сахвон, В. В. Гричик // Бранта: сб. научн. тр. Азово-черноморской орнитол. станции. 2018. Вып. 21. С. 40–52.
4. Никифоров, М. Е. Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнезд и яиц / М. Е. Никифоров, Б. В. Яминский, Л. П. Шклярков. – Минск: Вышэйшая школа, 1989. 479 с.