

Всероссийский конкурс юных исследователей окружающей среды
им. Б. В. Всесвятского
(с международным участием)

Номинация: «Юные исследователи»

ЗАСЕЛЯЕМОСТЬ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ
ПТИЦАМИ В ЦЕНТРЕ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА

Работу выполнила:

Артеменко Полина Матвеевна,
учащаяся объединения

«Экологические исследования в природе и городе»

МБУ ДО СЮН Научный руководитель:

Фирсова Татьяна Владимировна,

педагог дополнительного образования

МБУ ДО СЮН,

почетный работник сферы образования РФ

город Новокузнецк, 2026 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ПТИЦЫ В ГОРОДЕ.....	4
ГЛАВА 2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И РАЗВЕШИВАНИЮ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ.....	6
ГЛАВА 3. МЕСТО, СРОКИ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	8
ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	9
ВЫВОДЫ	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	12
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ	13
ПРИЛОЖЕНИЯ	15

ВВЕДЕНИЕ

Ежегодно школьниками города и учащимися станции юных натуралистов развешиваются искусственные гнездовья для птиц на территории пришкольных участков, в парках и скверах города Новокузнецка. В 2024 году учащиеся моего объединения приняли участие в городской акции «Птицеград» - развесили искусственные гнездовья в Саду Metallургов и Парке им. Гагарина. Мне, как и ребятам, стало интересно узнать: будут ли развешенные нами домики заселены?

Выяснилось, что в литературных источниках вопрос о птицах-дуплогнезdnиках городов Кемеровской области освящен достаточно слабо, но учащиеся станции натуралистов проводили наблюдения за заселяемостью гнездовий несколько лет назад. В гнездовой период 2024 года мы провели свои наблюдения и сравнили их с данными предыдущих наблюдателей. Результаты наших наблюдений оказались интересны, но неоднозначны. Поэтому было принято решение о продолжении исследования по этой теме.

Цель исследования: мониторинг заселяемости искусственных гнездовий птицами в парках и скверах Центрального района города Новокузнецка.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести учет искусственных гнездовий в парках и скверах Центрального района, внести изменения на схеме их расположения;
- в гнездовой период 2025 года провести визуальные наблюдения за заселяемостью скворечников и синичников, уточнить наблюдения с помощью видеоэндоскопа;
- сравнить полученные результаты с данными наблюдений за прошлые годы.

Объект исследования: искусственные гнездовья.

Предмет исследования: заселяемость ИГ птицами.

Гипотеза: искусственные гнездовья, развешенные в «зеленых зонах» крупного промышленного города, где недостаточно старых деревьев с дуплами, будут активно заселяться птицами, причём качество изготовления гнездовья, его цвет и высота развески не являются определяющими факторами для заселения.

ГЛАВА 1. ПТИЦЫ В ГОРОДЕ

Городской ландшафт представляет собой своеобразную среду обитания. Основное воздействие на сообщества городских птиц оказывают высокая плотность застройки, дополнительная энергия, относительно небольшая площадь и сильная фрагментация зеленых насаждений, снижение численности специализированных хищников и высокий уровень фактора беспокойства.

В данных условиях преимущество получают виды, постоянно использующие пищевые ресурсы, предоставляемые человеком, а также элементы застройки для гнездования.

Другая группа видов связана исключительно с зелеными насаждениями и поэтому находит подходящие условия лишь на ограниченных участках. В полной мере это относится к видам-дуплогнезdnикам, собирающим корм в пределах подкронного и подкронно-подлесочного горизонтов. Типичными представителями этой группы являются обыкновенная горихвостка, мухоловка-пеструшка. Для них характерно питание исключительно беспозвоночными и совпадение мест сбора корма и гнездования. [11]

Привлечь полезных птиц в сады и парки можно разными способами: посадкой деревьев и кустарников, где птицы могли бы гнездиться и кормиться; охраной гнезд и птенцов от кошек и других врагов; организацией подкормки птиц в зимнее время. Из-за санитарных рубок, изъятия сухостоя, расчищения кустарников в парках и скверах птицам все труднее найти себе жилище, убежище, кормовую базу, поэтому гнездится их меньше, чем могло бы. Самый простой способ привлечения птиц-дуплогнезdnиков - это развешивание искусственных гнездовий.

Для привлечения птиц пригодны, в первую очередь, большие зеленые массивы с крупными деревьями. Но и в самых людных местах, в совсем крохотных парках можно заставить гнездиться мухоловок-пеструшек, горихвосток и даже синиц. [1]

Дуплогнезdnики являются особой экологической группой, малоизученной из-за своей изолированности и скрытности в гнездовой период. В связи с этим любая информация является интересной и актуальной как с научной, так и с практической точек зрения.

В Кузбассе обитает 325 видов птиц. В книге А. А. Васильченко «Птицы Кемеровской области» имеются данные, что за период работы в Кемеровском госуниверситете Т. Н. Гагина (заведующая кафедрой зоологии с 1975 г.) вела постоянное наблюдение за птицами г. Кемерово. В результате наблюдений в городе Кемерово зафиксировано более 150 видов. [2]

В лесопарках города Новосибирска и лесистого Академгородка в течение года можно увидеть более 80 видов птиц [6].

По данным некоторых исследователей, видовой состав дуплогнезdnиков южной части Средней Сибири представлен 43 видами [10].

Информация о наиболее распространенных птицах-дуплогнезdnиках юга Западной Сибири и особенностях их гнездования представлена в 2004 году Орнитологическом журнале [9].

Исходя из анализа литературных данных, мы выяснили, что в черте города Новокузнецка можно наблюдать гнездование 10-12 видов птиц этой группы.

ГЛАВА 2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И РАЗВЕШИВАНИЮ ИСКУССТВЕННЫХ ГНЕЗДОВИЙ

Искусственным гнездовьем называется сооружение, созданное человеком, в котором птица устраивает (вьет) свое гнездовье. Наиболее популярные в нашей стране искусственные гнездовья, представляющие собой некоторое подобие дома – это скворечники и синичники. Они предназначены для скворцов, синиц, воробьев, горихвосток, мухоловок-пеструшек, лазоревок, вертишеек, поползней, гаечек.

Скворечники и синичники конструктивных отличий не имеют, а различаются своими размерами и диаметром летка. Условно считается, что к скворечникам относятся домики с внутренней площадью днища более 144 см², к синичникам 144 см² и менее. [1]

Прикрепляется гнездовье отвесно или с небольшим наклоном вперед, чтобы птице было легче вылетать из гнезда.

Леток должен быть обращен на солнечную сторону. Прикреплять скворечники и дуплянки нужно прочно, чтобы они не качались при ветре, иначе птицы их не займут. На дереве с гладким стволом гнездовье будет в большей безопасности от кошек.

Искусственные гнездовья нельзя располагать близко друг от друга, поскольку, гнездовые участки птиц имеют определенные минимальные размеры.

Основные рекомендации по изготовлению и развешиванию искусственных гнездовий можно найти в книге Константина Николаевича Богосклонова «Охрана и привлечение птиц» и на сайте Союза охраны птиц России.

Жизнь меняется, происходят изменения и в выборе материала, а также особенностях изготовления искусственных гнездовий. В 1970-х годах в европейских странах (Германии, Польше) для изготовления искусственных гнездовий стали использовать древобетон (смесь опилок и цемента).

Такие сооружения имеют ряд преимуществ: они долговечны (не горят, не гниют), недоступны для хищников (дятлов, врановых птиц, кошек и других млекопитающих), удобны в развеске и обслуживании (гнездовья из древобетона оснащены съёмной передней стенкой, что упрощает чистку от старых гнёзд и помёта).

Орнитологи отмечают, что часто птицы предпочитают древобетонные гнездовья, если у них есть выбор. Это обусловлено свойствами материала: он дышит, термоизолирует, сглаживает суточные колебания температур. Конструкция без щелей создаёт микроклимат внутри, который нравится птицам.

В нашей стране производство таких гнездовий пока запущено орнитологом-любителем в Челябинске, но возможно когда-то такие домики для птиц появятся по всей стране и в нашем городе [12].

ГЛАВА 3. МЕСТО, СРОКИ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Местом наблюдения за ИГ стали парки и скверы Центрального района города Новокузнецка, в которых были развешены гнездовья в период с 2005 по 2025 год.

Наблюдения проводились в гнездовой период в утренние часы с 9.00 до 11.00 – период наивысшей активности птиц, с частотой примерно один раз в неделю, с 20 мая по 24 июня 2025 года.

Основным методом сбора информации служили визуальные наблюдения за искусственными гнездовьями в соответствии с методическими рекомендациями О.А.Некипеловой и Н.Ю.Киселевой [4].

Возле каждого искусственного гнездовья (скворечник, синичник) мы находились около 10-15 минут (если ИГ было заселено и птица появлялась ранее, чем через 10-15 минут, значит, наши наблюдения заканчивались раньше).

Иногда наши визуальные наблюдения не имели результата, поэтому мы стали использовать **видеоэндоскоп** – компактное устройство, используемое для осмотра труднодоступных мест. Чтобы заглянуть в ИГ видеоэндоскоп был установлен на телескопической палке (фото.1).

С помощью это устройства были выполнены фотографии, подтверждающие заселение некоторых гнездовий (фото. 2).

Для каждого домика была заведена отдельная карточка, в которой фиксировалось все увиденное, а также описано место установки гнездовья, высота его расположения, направление летка.

Все этапы работы фотографировались.

ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В ходе выполнения работы, мы проверили наличие и провели оценку ИГ, за которыми проводили наблюдение в прошлом гнездовом сезоне: из 63 гнездовых сохранилось 60. Сильные ветра стали причиной, по которой некоторые гнездовья упали (гнездовье №4 в сквере Бардина, было подобрано, почищено и отремонтировано, повешено на прежнее место). У гнездовья №47 в парке им.Гагарина отсутствует дно и оно не может быть заселено.

К объектам наблюдения добавилось 3 гнездовья (они были развешены предположительно в 2019-2020 годах), но оказались неучтенными нами ранее, а также 1 новое гнездовье, повешенное юннатами 1 апреля 2025 года в сквере им. Бардина.

Таким образом, в гнездовой период 2025 года объектами наблюдений за заселяемостью птицами стало 64 ИГ.

Синичники и скворечники расположены в 11 парках и скверах Центрального района города Новокузнецка (табл.1). Их расположение отражено на карте-схеме (рис.1).

Развешенные гнездовья, (синичники и скворечники) различных конструкций изготовлены, в основном, в соответствии с общепринятыми требованиями, за исключением съемной крыши.

Домики развешены на деревьях (в основном березах) в парках и скверах на высоте 2,5 – 4 метра. Места развески характеризуются примерно одинаковыми условиями: центр крупного города, небольшие по площади зеленые массивы, ухоженное состояние древесной и кустарниковой растительности, схожий видовой состав растительности: березы, липы, тополя, карагачи, рябины, (отсутствие кустарниковых зарослей), близкое расположение к асфальтовым дорожкам, используемым для прогулок жителей города. Расстояние между ИГ преимущественно более 20 метров.

Исключением стали:

- ИГ развешенные вдоль центральной аллеи парка им.Гагарина, расстояние между которыми 5, 12 и 18 метров;
- ИГ из фанеры, направленное летком на север находящееся вблизи других гнездовых, но используемое для гнездования (фото. 3);
- гнездовье в сквере 1-й горбольницы, упавшее при сильном ветре и повешенное сотрудниками сквера на то же дерево, но на высоту 1.5 метра.

Результаты наблюдений за заселенностью ИГ в 2025 году и прошлые годы сведены в таблицу 2.

Анализ результатов наших наблюдений показал, что в 2025 году из 64 искусственных гнездовых занятыми птицами стали 50 (78 %). Визуально не зафиксировано заселения гнездовых в 7 случаях, но наблюдения с помощью видеоэндоскопа показали наличие в ИГ свежих гнезд или следов жизнедеятельности птиц и их мы так же включили в число заселенных.

Во время наблюдений неоднократно наблюдали вертишесек, которые выбирали гнездовье, выгоняли из него жильцов, но в дальнейшем заселения этих гнездовых вертишейкой не зафиксировано (фото. 4).

Впервые в парке им.Гагарина, в ИГ №77 был зафиксирован гнездящийся поползень (фото. 5).

Видовой состав птиц, гнездящихся в ИГ отражен в диаграмме (рис.2).

21 ИГ заняты мухоловкой-пеструшкой (48,8 %), 7 – полевым воробьем (16,3%), 7 – горихвосткой (16,3 %), 7 – большой синицей (16,3 %), 1 – поползнем (2,3%).

Сравнивая результаты наблюдения за искусственными гнездовьями за период 2016-2018 годы и 2024-2025 годы (таблица 2), можно отметить, что заселяемость ИГ, развешенных в Центральном районе города Новокузнецка, достаточно высокая и составляет в среднем 74 %.

Видовой состав птиц, заселяющих гнездовья, практически постоянен, это: мухоловка-пеструшка, большая синица, полевой воробей, горихвостка. Иногда гнездовья заселяют вертишейки и поползень.

В некоторых случаях, ИГ каждый год заселяется одним и тем же видом птиц. Например, в крупных гнездовьях в парке им.Гагарина, находящиеся возле центральной аллеи №31, 35, 38, 42, 49 ежегодно селятся воробьи (фото. 6); в ИГ №53, развешенном здесь в 2005 году и прекрасно сохранившемся, ежегодно обитают мухоловки (фото. 7).

Четкой зависимости заселенности ИГ различными видами птиц от конструкции и размеров гнездовых, места их расположения не прослеживается. Так отмеченные в литературных источниках предпочтения мухоловки-пеструшки в выборе мелких гнездовых с небольшим летком, нами не наблюдалось.

Сохраняется тенденция, что искусственные гнездовья заселяются в первый год после развешивания.

Гнездовых, висящих более 3-х лет и не разу не заселенных птицами не выявлено.

Анализ характеристик незаселенных гнездовых, не позволил выявить каких-либо четких причин и закономерностей, почему они не были выбраны птицами (возможно, это связано с конкуренцией или с гнездовыми паразитами).

Заселяемость гнездовых №9 (высота развески 1.5 метра), №49А (из фанеры), №20 и 57 (щели), №63 (покрашен в белый цвет) – подтверждает нашу гипотезу, что качество изготовления гнездовья, его цвет и высота развески не являются определяющими факторами для выбора гнездовья для заселения.

ВЫВОДЫ

Исходя из изученной литературы и результатов анализа проведенных наблюдений, можно сделать следующие выводы:

в гнездовой период 2025 года проведен учёт ИГ и составлена схема их расположения, проведены наблюдения за заселяемостью 64 искусственных гнездовий, развешенных в период с 2005 по 2025 год в 11-ти парках и скверах Центрального района города Новокузнецка;

заселенными оказались 50 искусственных гнездовья, что составляет 78%;

обитателями гнездовий стало 5 видов птиц: мухоловка-пеструшка (48,8%), полевой воробей (16,3%), горихвостка (16,3 %), большая синица (16,35%), поползень (2,3%);

результаты наших наблюдений за 2024-2025 годы сопоставимы с результатами наблюдений, проведенными юннатами в 2016-2018 годах: отмечается высокий процент заселяемости гнездовий, практически постоянен видовой состав птиц: мухоловка-пеструшка, большая синица, полевой воробей, горихвостка.

Отсутствие в деревьях парковых зон естественных дупел и регулярная очистка территории от кустарников делают ИГ весьма привлекательными для птиц. Качество изготовления, высота гнездовья, его расположение, направление летка не являются определяющими.

В ходе исследования наша гипотеза подтвердилась.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Наблюдение за птицами, их изучение – очень увлекательное занятие. Выполняя исследовательскую работу по изучению заселенности гнездовий, я узнала много нового, но в ходе работы и анализа результатов наблюдений у нас осталось много не выясненных вопросов: будут ли развешенные нами ИГ заселены в следующем году? каковы причины, по которым некоторые гнездовья, казалось бы, во всех отношениях пригодные для гнездования, остаются незаселёнными? какие виды птиц селятся в ИГ в других районах города?

Чтобы получить ответы на эти вопросы, я планирую продолжить работу по данной теме. Возможно, для более детального изучения (время заселения, количество яиц в кладке, количество выросших птенцов) мы выберем ИГ, находящиеся поблизости от нашего учреждения. Для точности наблюдения продолжим осваивать использование видеоэндоскопа.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ:

1. Богосклонов, К.Н. Охрана и привлечение птиц / К.Н. Богосклонов. – М.: Просвещение, 1972. – 240 с.
2. Васильченко, А. А. Птицы Кемеровской области /А.А.Васильченко. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. – 488 с.
3. Захаров, Р.А. Птицы в большом городе / Р.А.Захаров. // Экология и жизнь. – 2001. – №2. – с. 38-40.
4. Некипелова О.А. Исследовательская деятельность школьников в экологическом лагере: методическое пособие / О.А.Некипелова, Н.Ю. Киселева. – Н.Новгород: Поволжье, 2015. – 44 с.

Электронные ресурсы удаленного доступа:

5. Гугл Карты – <https://maps.google.ru/>
6. Птицы города Новосибирска и Академгородка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.balatsky.ru/NSO/Nsk_aves.htm
7. Рекомендации по изготовлению искусственных гнездовий. Союз охраны птиц России. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rbcu.ru/campaign/11408/>
8. Охрана и привлечение птиц РГАУ-МСХА зооинженерный факультет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.activestudy.info/oxrana-i-privlechenie-ptic/>
9. Родимцев, А.С., Ваничева, Л.К. Биология размножения птиц-дуплогнезdnиков на юго-востоке Западной Сибири [Электронный ресурс] / А.С.Родимцев, Л.К.Ваничева // Русский орнитологический журнал. – 2004. – Том 13. – Экспресс-выпуск 266. – с. 629-648 – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/biologiya-razmnozheniya-ptits-duplognezdnikov-na-yugo-vostoke-zapadnoy-sibiri>
10. Искусственные гнездовья как способ изучения птиц в школе на кружковой работе

– <https://clck.ru/3DmuEp>

11. Куранов, Б.Д. Гнездовая биология урбанизированной популяции мухоловки-пеструшки (*Ficedula hypoleuca*) [Электронный ресурс] / Б.Д.Куранов //Вестник Томского государственного университета. – 2007. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/gnezdovaya-biologiya-urbanizirovannoy-populyatsii-muholovki-pestrushki-ficedula-hypoleuca>

12. Дом птиц. РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://домптиц.рф/древобетон-дом-птиц>



Фото.1. Использование видеозндоскопа для наблюдений за ИГ.



Фото.2. Фотография гнезда с помощью видеозндоскопа в ИГ №3.

Таблица 1

Места расположения ИГ в парках и скверах Центрального района
города Новокузнецка, 2025 год

	Место расположения ИГ	№ ИГ	Количество ИГ	Год установки ИГ
1	Сквер им.Бардина	№2А, 3,4, 70	4	2012, 2018, 2025
2	Сад Metallургов	№5,6	2	2014
		62, 63, 64	3	2024
3	Парк 1-й горбольницы	№9	1	2014
4	Парк имени Ю.Гагарина	№ 8	1	2013
		№30-52	21	2016
		№ 53А	1	2005 или 2006
		№61	1	2023
		№65-69	4	2024
		№ 75-77	3	2019, 2020?
5	Сквер у реки Аба	№11, 12, 13	3	2015
6	Парк Советской скульптуры	№14, 15	2	2016
7	Сквер около библиотеки им. Гоголя (улица Спартака)	№59, 60	2	2023
8	Сквер им. Дроздецкого	№ 20,	1	2016
		18А, 18Б, 19А, 20А, 20Б	5	2021
				2023

9	Сквер репрессированных	№ 22, 24	2	2017
10	Сквер на улице Тольятти	№ 25, 26, 25А	2 1	2017 2023
11	Сквер им. Кузнецова	№54, 55, 56, 57, 58	5	2022
			64 ИГ	

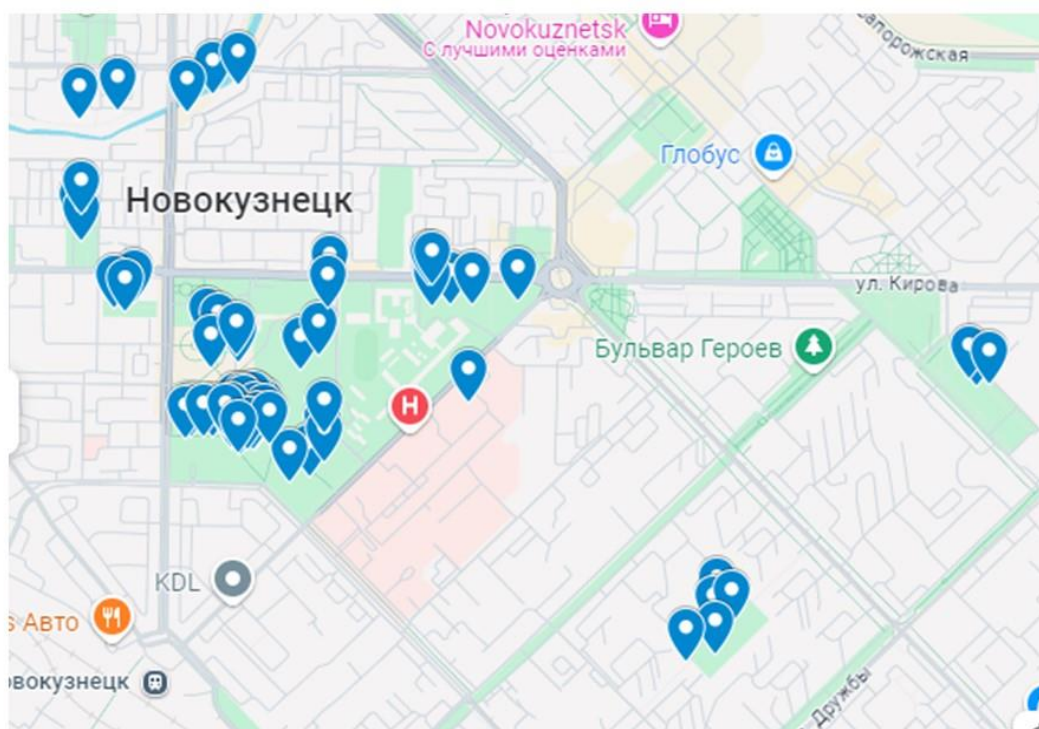


Рис.1. Схема расположения ИГ в парках и скверах г.Новокузнецка.



Фото.3. ИГ №49А в парке им.Гагарина.



Фото.4. Вертишейка, ИГ №63, 2025 г.



Фото.5. Поползень обыкновенный, ИГ № 77, 2025 г.

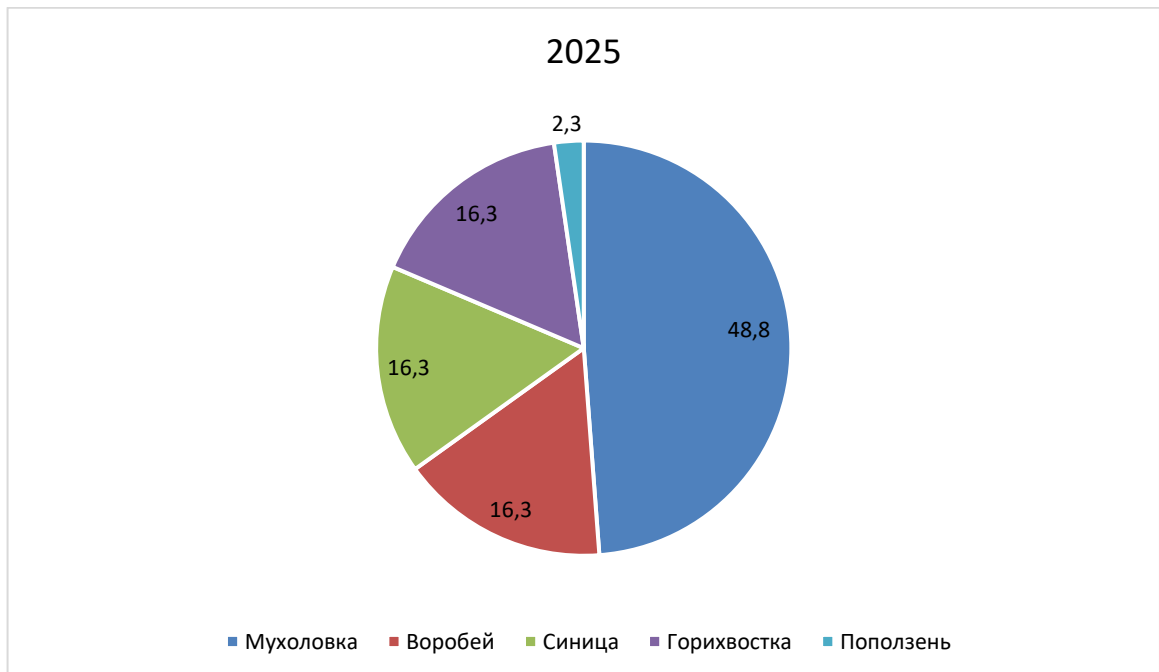


Рис. 2. Видовой состав птиц, гнездящихся в ИГ в 2025 год.



Фото.6. Полевые воробьи, ИГ №35, №38. 2024 г.



Фото.7. ИГ №53, мухоловка-пеструшка, 2024 г., 2025 г.



Фото.8. ИГ№11, мухоловка-пеструшка, 2018 г., 2024 г..

Таблица 2

Заселенность искусственных гнездовий птицами в 2016-2018 годы и 2024-2025 годах

Место развешива ния ИГ	Сквер им.Бардина				Сад Metallургов					Па рк 1-й гор бол ьни цы	Сквер у реки Аба			Парк Советской скульптуры			Сквер им.Дроздецкого						
	№	2 А	3	4	70	5	6	62	63		64	9	11	12	13	14	15	16	18 А	18 Б	19 А	20	20 А
ИГ год																							
2016	-	-	М	-	В	С	-	-	-	М	М	С	М	-	С	С	-	-	-	С	-	-	
2017	-	М	-	-	М	В	-	-	-	В	М	С	М	М	-	-	-	-	-	С	-	-	
2018	С	М	Г	-	М	В	-	-	-	В	М	Г	М	М	Г	М	-	-	-	С	-	-	
2024	М	Г	-	-	М	Г	М	М	-	М	М	М	М	М	В	-	-	М	М	М	Г	М	
2025	М	М	Г	М	М	В	М	С	-	М	-	М	-	М	В	-	-	+	М	+	Г	М	

Условные обозначения: М – мухоловка-пеструшка, С – большая синица,

Г – горихвостка, В – полевой воробей, **В** – вертишейка, П - поползень;

- заселения не зафиксировано, - + есть гнездо, следы заселения, - - отсутствие искусственного гнездовья.

Место развешивания ИГ	Сквер репрессированных		Сквер на улице Тольятти			Сквер им.Кузнецова					Сквер около библиотеки им.Гоголя		Парк им.Гагарина					
	22	24	25	25 А	26	54	55	56	57	58	59	60	61	65	66	67	68	69
№ ИГ																		
год																		
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	М	-	С	-	М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	М	С	-	М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2024	-	М	-	-	-	М	М	-	М	Г	М	С	М	-	М	-	-	-
2025	-	М	Г	-	М	М	М	-	М	-	М	С?	Г	С	М	С	С	М

Место развеш ивания ИГ	Парк им. Гагарина																											
№ ИГ год	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	50	51	52	53	53	75	76	77
		0	1	3	4	5	6	7	8	9	0	2	3	4	5	7	8	9	9	А					Б			
2017	В	-	В	В	-	В	С	М	В	М	В	В	В	В	В	В	-	В	-	-	М	-	М	-	-	-	-	
2018	-	М	В	Г	-	В	-	В	В	-	В	В	В	М	В	-	В	В	-	С	В	В	М	-	-	-	-	
2024	М	М	В	В	Г	В	-	В	В	В	-	В	-	-	Г	-	-	В	М	М	С	-	М	В	-	-	-	
2025	-	М	В	В	-	В	В	-	В	М	Г	+	-	+	+	-	+	+	Г	С	-	С	М	-	Г	-	П	

