

Проект  
Зимующие птицы нашего поселка

Руководитель проекта: Кириенко. Н. В.,  
учитель начальных классов.  
Выполняли учащиеся 3 класса.

# Проект «Зимующие птицы нашего посёлка»

Тип проекта: информационно - исследовательский.

Местообитание: палисадники и огороды населенного пункта, пришкольный участок.

Сроки исследования: октябрь – февраль.

Введение:

Каждый год в конце осени перелетные птицы улетают в теплые края. Например, иволги улетают в Китай; жаворонки, перепела кормятся в африканских степях, а в далеком Египте кормятся наши утки и цапли. Скворцы путешествуют по Франции, Италии и Англии. Но многие птицы не улетают от нас и остаются на зиму.

Мы задались вопросом: все ли мы знаем о птицах, которые остаются зимовать в наших краях? А может быть, птицы улетают на юг не потому, что становится холодно? Возможно, многие птицы улетают в теплые края потому, что здесь зимой мало корма?

В связи с этим мы предположили (выдвинули гипотезу):

1. Если изменить условия проживания птиц (достаточно будет корма), то не все птицы будут улетать в теплые края.

2. Зимующие птицы – это пернатые, умеющие приспосабливаться к разным условиям.

Цель работы: изучение образа жизни и поведение птиц зимой.

Объект исследования: зимующие птицы нашего посёлка.

Задачи: изучить дополнительную литературу и определить птиц, зимующих в нашем поселке; провести наблюдение за поведением и за питанием зимующих птиц; сделать анализ и обобщить результат.

Этапы работы:

## 1. Теоретический.

Задачи: изучить, какие птицы остаются зимовать, чем питаются птицы зимой, как они приспосабливаются к зимним условиям.

## 2. Практический.

Задачи: сделать кормушки для птиц; следить за тем, чтобы постоянно был корм в кормушке; провести фотосъемки.

## 3. Наблюдение.

Задачи: наблюдать за птицами, прилетающие к кормушке; подсчитать число птиц, прилетавших в течение одного часа; отмечать температуру воздуха в день наблюдения

## Этап 1: теоретический

Цель: Изучение дополнительной литературы, определение зимующих птиц нашего посёлка.



Синица

**СИНИЦЕВЫЕ** (Paridae), семейство певчих птиц отряда воробьиных. Мелкие птицы (длина тела 7,6-20 см). Оперение густое, мягкое, крылья сравнительно короткие. Клюв прямой, конусообразный, иногда очень острый. Ноздри прикрыты щетинками. Ноги длинные и крепкие, хорошо приспособленные к лазанью по веткам. 2 подсемейства: синицы (3 рода с 48 видами) и ремезы (4 рода с 10 видами), которых иногда выделяют в самостоятельное семейство.

Распространены широко, кроме Южной Америки, Мадагаскара и Австралии с прилежащими островами. В России 14 видов: большая синица, 6 видов гаичек, лазоревка, московка, князьки, хохлатая синица и др.

Преимущественно лесные птицы, ремезы иногда гнездятся в тростниках. Большинство синиц оседло, часть вне гнездового времени кочует. На севере ареала некоторые птицы зимуют даже в суровые зимы, особенно те, которые делают запасы семян на зиму, пряча их в трещины коры. Осенью и зимой держатся стаями, в которые объединяются несколько видов. Питаются насекомыми. Есть виды со смешанным питанием, некоторые могут поедать семена и плоды растений с плотной оболочкой.

Гнезда строят в дуплах старых деревьев, норах, расщелинах скал и других закрытых местах. У всех гнезда довольно крупные, с массой мха и других мягких материалов. Виды из северной части ареала имеют в кладке до 15-16 яиц, у тропических видов 3-4 яйца, некоторые делают 2 кладки в году. Яйца белые с мелкими коричневыми или красноватыми точками, у ремеза чисто белые. Насиживает кладку самка, птенцов выкармливают оба родителя. Многие виды приносят большую пользу лесному и сельскому хозяйству и садоводству, уничтожая насекомых — вредителей растений.



## Снегирь

СНЕГИРЬ (*Pyrrhula pyrrhula*), птица семейства вьюрковых.

Величиной с воробья (длина тела около 18 см). У самца на голове черная шапочка. Верх головы и кольцо у основания клюва, крылья и хвост черные. Подхвостье и надхвостье белые, спина голубовато-серая, брюшная сторона розово-красная. У самок брюшная сторона серая. Массивный, вздутый у основания короткий клюв черного цвета. Населяет хвойные леса Евразии.

Оседлая и кочующая птица. После первого значительного снегопада снегيري покидают свои родные леса и начинают кочевать, залетая почти во все области нашей страны. Появление снегирей после снега близ человеческих поселений и городов, в садах, огородах и парках скорее всего и лежит в основе их названия — снегирь. Кормится семенами сирени, крапивы или почками, в том числе плодовых растений, выкусывая их клювами как кусачками. Голос — громкое «фю-фю» и трескучая песня. Поют у снегирей и самцы, и самки. Гнездо строит на дереве, преимущественно на ели. В кладке 4-6 голубоватых с бурыми пятнами яиц.



## сорока

Круглый год встречается в наших широтах. Живет на постоянных участках оседло.

Величиной с голубя, но из-за хвоста кажется вдвое больше.

Населяет различные биотопы от леса до пойменных кустарниковых лугов и населенные пункты, включая городские кварталы. Обычный вид, распространенный по всей области.

Свое гнездо в виде шара из веток устраивает на разных деревьях, чаще в средней и верхней части кроны.

Сорока-белобока одна из известнейших и нарядных наших птиц, персонаж многих литературных произведений, в которых наделена хитростью и болтливостью. Все эти особенности, а также способность вида приспособиться к городской среде обитания, которую она стала осваивать только с середины XX века, во многом являются результатом умственных способностей вида, что определяет его пластичность и успешность в разных условиях среды обитания. В городе она выполняет еще и санитарные функции, питаясь пищевыми отходами, подбирает погибших мелких животных, занимается мелким хищничеством, нападая на ослабевших птиц, грызунов.

Её стрекочущее беспокойство знакомо многим, но сорока может удивлять набором самых разных свистовых и скрипучих звуков в весеннее время и обладает некоторыми способностями птиц-пересмешников. При содержании сороки в домашних условиях может освоить произношение слов и других окружающих ее звуков.

Песню сороки можно слышать даже осенью, а зимой уже с января в ясные дни по утрам она исполняется регулярно.



## Дятел

Круглый год встречается в наших широтах.

Величиной несколько крупнее скворца.

Лесной вид, населяет разнообразные типы леса, предпочитая смешанные сосняки в зимнее время, а смешанные осиновые леса в период размножения. Обычный вид, распространенный по всей области.

Гнездится в дуплах, которые сам и выдалбливает, выбирая для этого деревья с мягкой древесиной как лиственных, так и хвойных пород.

Самый обычный из наших дятлов. По своему пестрому наряду и размеру легко узнаваем. Самец отличается от самки наличием красной поперечной полосы на темени. У пестрого дятла спина черного цвета в отличие от преобладания белого цвета у других наших пестрых дятлов (белоспинного, трехпалого, малого).

Барабанная дробь дятла узнаваема, имеет она и видовые особенности, но научиться различать их по стуку сложнее, нежели по внешнему виду. В качестве резонатора дятлы обычно используют сухой сук или ствол дерева, от формы и размера которых зависит мощность и тональность звука.

Барабанит дятел чаще в конце зимы и в весеннее время.



## Клест

КЛЕСТЫ (*Loxia*), род птиц семейства вьюрковых. Величиной с воробья или несколько крупнее (длина тела до 17 см). Плотного телосложения. Имеют особое строение клюва: концы надклювья и подклювья заходят, крестообразно перекрещиваясь, друг на друга. Общая окраска взрослых самцов красно-вишневого цвета, с более ярким красным надхвостьем и с буровато-красными крыльями, хвостом и плечами. У самки красный цвет заменен желтовато-серым. Молодые самцы имеют в первый год жизни оранжевый тон окраски из-за перемешанных красных и желтых перьев. Обитатели таежной зоны, но встречаются и в горных лесах Кавказа, Крыма, Туркмении и Сибири.

На территории России существует 3 вида: клест-еловик, клест-сосновик и белокрылый клест. Самый распространенный в России — клест-еловик. Клест-сосновик отличается от него своим толстым и высоким клювом и несколько большей величиной. Белокрылый клест окрашен в более светлый розовато-красный цвет, поперек крыльев проходят две широкие белые полосы. По величине он меньше остальных клестов.

Обычные кочующие птицы. Из тайги клесты во время своих частых кочевек залетают во все области России, часто очень далеко от мест своих гнездовий. Их наблюдали в дельте Волги, в зоне полупустынных степей Карагандинской области. Держатся на хвойных деревьях стаями, часто подвешиваясь к шишкам, срывая и роняя их. Во время полета постоянно перекликаются, но, опустившись на дерево, умолкают. Питаются главным образом семенами хвойных растений. Голос — звонкое «кле-кле», служащее для звуковой связи между стайными птицами. Песня — набор щебетаний с громкими свистами.

В урожайные на шишки годы могут гнездиться с февраля. В это время птицы справляют свои «свадьбы». Гнездо выют на деревьях. Кладка белокрылого клеста состоит из 4-5 голубоватых с черно-бурыми крапинками яиц в апреле — июне, клеста-еловика — из 3-4



## Воробей

Круглый год встречается в наших широтах? но часть птиц откочевывает зимовать южнее.

Величина воробья является одним из сравнительных эталоном для птиц мелкого размера.

Лесо-степной вид, предпочитающий сельско-хозяйственный ландшафт. В крупных городах избегает густо застроенных, многоэтажных районов, предпочитая окраины и парки. Обычный вид более многочисленный на юге области.

Гнездится в дуплах деревьях, различных нишах, использует укрытия в домах человека, заселяет также норы ласточек-береговушек по берегам рек.

Воробья все знают, но не все разделяют двух обитающих у нас совместно вида. Обратите внимание, что у полевого воробья (самец и самка одинаковы) вся шапочка кирпичного цвета, а на горле только маленькая горошина черного цвета, тогда как самец домового воробья имеет каштановую шапочку с широкой серой полосой через всю голову, а его черная манишка бо?льшого размера заходит на грудь и не имеет резких границ, самка же окрашена совсем скромно без черного и каштанового цвета в оперении.

Разница между песней и позывками у воробьев не велика, разве что по темпу и азарту исполнения. Поют обычно вблизи выбранного места для гнезда.



## Поползень

**ПОПОЛЗНЕВЫЕ** (Sittidae), семейство птиц отряда воробьиных. Включает 2 подсемейства, 3 рода, 25 видов.

Мелкие птицы размером с воробья (длина тела 9,5-19 см). Телосложение плотное, компактное. Голова крупная. Хвост короткий. Крылья небольшие. Ноги короткие с цепкими когтями, позволяющими свободно передвигаться по стволу дерева как вверх, так и вниз головой. Клюв прямой, острый, с его помощью поползневые свободно раздалбливают даже твердые семена и орехи. Ноздри прикрыты короткими жесткими перышками, в уголках рта небольшие щетинки. Оперение разных оттенков, низ всегда светлее, иногда с рыжеватыми подпалинами. У многих на глазах темная полоска, у некоторых шапочка.

Населяют Евразию, Северную Америку, Африку. Питаются насекомыми, пауками, иногда поедают плоды и семена. Большинство гнездится в дуплах деревьев; уменьшают вход в дупло, замазывая его грязью. В кладке 4-10 белых яиц с красно-коричневыми крапинками. Птенцов кормят оба родителя. Кочуют недалеко от мест гнездования.

В России более известны представители рода поползни.



## Свиристель

**СВИРИСТЕЛИ**, род птиц семейства свиристелевых. Длина 15-20 см. 3 вида, в лесах на севере Евразии и Северной Америки. Кедровый, или американский, свиристель (*B. cedrorum*) распространен от Канады до Венесуэлы. В России 2 вида, в хвойных и смешанных лесах: обыкновенный свиристель, населяющий лесную зону, и японский, или амурский, свиристель (*B. japonica*), населяющий юго-восток Якутии, Приамурье и север Приморья.

Круглый год встречается в наших широтах, однако встречаем его чаще в зимний период, когда свиристель стаями, состоящими до сотни и более особей, кочует в поисках своего основного зимнего корма - рябины.

Летом кормятся насекомыми, хватая их в воздухе, подобно мухоловкам. Основной зимний корм — ягоды. Вне сезона размножения широко кочуют стаями, появляясь иногда даже за пределами гнездового ареала. В гнездовой период держатся скрытно. Гнезда выют на деревьях. В кладке 3-5 яиц. Насиживает самка. Птенцы выкармливаются отрыжкой.

**СОЙКА** (*Garrulus glandarius*) — вид птицы семейства вороновых. Длина около 34 см, масса 150–200 г. Окраска в общем рыжевато-коричневая, ярко-голубые с черным ободком зеркальца, черные усы, белое надхвостье. Сойка обитает в лиственных, смешанных и хвойных лесах Евразии и Северо-Западной Африки. Населяет леса чаще в участках с хорошо развитым подлеском. На большей части ареала ведет кочующий образ жизни, на севере перелетна, на юге оседла. Питается смешанной пищей. Желуди дуба, плоды и семена других растений поедает в основном осенью и зимой; весной и летом питается насекомыми, мелкими грызунами, иногда разоряет гнезда мелких птиц. Делает значительные (до 4 кг) запасы желудей на зиму. Делая на зиму запасы желудей, часть из которых прорастает, способствует расселению дуба.

С наступлением теплых весенних дней в апреле сойки приступают к постройке гнезд. Сооружают их самец и самка на ветвях небольших деревьев на высоте 1,5–6 м, иногда занимают дупла деревьев. Гнездо делают из тонких веточек, лоток выстилают корешками деревьев. Во второй половине апреля и в мае в гнездах появляется кладка из 5–7 яиц бледно-зеленоватой или серо-голубоватой окраски с бурыми пестринами. Насиживают кладку оба члена пары 16–18 дней. Птенцов выкармливают также оба родителя 19–20 дней. В июне птенцы покидают гнезда. После вылета из гнезд выводки перемещаются вдоль опушек леса, вылетают кормиться на поля. Около месяца родители докармливают птенцов. К осени выводки распадаются.

**Вывод:** проанализировав дополнительную литературу мы сделали вывод о том, что пристрастия в еде у пернатых разные.

Например, синички любят сало и мясо. Мясо и сало можно давать сырое и вареное, но не соленое. Кусочки можно положить на сеточку или повесить. Белый (черный, ржаной) хлеб нужно, предварительно подсушить, затем мелко растолочь, так как крупные замерзшие куски будут птицам «не по зубам». Перловую крупу, горох и чечевицу предлагать пернатым не стоит: разбухая в желудке, они могут вызвать мучительную смерть. Из круп птицы охотно поедают овсянку «Геркулес» и пшеницу.

Красногрудые снегири охотно поедают ягоды рябины, питаются семенами сирени, крапивы или почками деревьев.

Чижи и чечетки в течение всей зимы кормятся семенами березы, ольхи, ели, сосны, лиственницы.

Сороки выполняют санитарные функции, питаясь пищевыми отходами, подбирают погибших мелких животных, занимаются мелким хищничеством, нападая на ослабевших птиц, грызунов.

Дятел не частый гость в огородах и палисадниках, но иногда, прилетая, с удовольствием лакомился тем, что было в кормушке: хлебными крошками, зернами.

В связи с вышеизложенным, мы решил составить книжку «Зимующие птицы нашего поселка», в ней написать, как можно помочь птицам выжить в холодное время года.

## Этап 2: практический

Цель: наблюдение за птицами, которые прилетают к кормушкам.

Начало наблюдения: 21 октября 2022 г – конец наблюдения 28 февраля 2023 г.

### Таблица наблюдений

Дата	t°C воздуха	Количество птиц, прилетавших к кормушке	Примечание
21.10	+3	4	синичка, 2 воробья, ворона
22.10	+4	5	3 синички, 2 воробья
23.10	+1	8	1сойка, 3воробья, 4синицы
24.10	-2	5	2 сойки, 3 синицы
25.10	-3	4	1 сойка, 3 синицы
26.10	-4	14	1 сойка, 5синиц, 8 воробьёв
27.10	- 12	---	
6.11	-5	----	
7.11	-4	3	2 воробья
8.11	-6	5	1 сойка, 4 синицы
13.11	-1	33	1сойка, 1 синица, 31 воробей
14.11	-3	16	3сойки, 5 синиц, 8 воробьёв
15.11	-1	15	3 сойки, 8 воробьёв, 4 синицы
16.11	+1	10	2 сойки, 8 синиц
17.11	+1	20	2сойки, 10 синиц, 8 воробьёв
19.11	0	10	3сойки, 8 синиц, 2 воробья
20.11	-2	8	2сойки, 6 воробьёв
21.11	-3	22	2 сойки, 10 воробьёв, 10 синиц
22.11	-1	28	4 сойки, 10 воробьёв, 14 синиц
23.11	-4	20	3сойки, 12 воробьёв, 5 синиц
26.11	-3	13	2 сойки, 11 воробьёв
27.11	-12	15	12 воробьёв, 3 сойки
28.11	-20	20	4 сойки, 12 воробьёв, 4 синицы
29.11	-28	22	3сойки, 15 воробьёв, 5 синиц
30.11	-10	20	3 сойки, 12 воробьев, 5 синиц
3.12	-4	25	2сойки, 15 воробьёв, 8 синиц
4.12	-8	25	8 воробьёв, 2 поползня, 12 синиц
5.12	-4	24	3сойки, 10 воробьев, 11 синиц
10.12	-10	27	2сойки, 1 поползень, 12 воробьев, 10 синиц
11.12	-25	8	8 воробьёв
14.01	-9	13	5синиц, 8 воробьёв
15.01	-5	6	2синицы, 4 воробья
16.01	-13	12	бсиниц, 6 воробьёв

17.01	-15	14	4 синицы, 10 воробьёв
18.01	-9	10	2сойки, 5синиц, 2 воробья
23.01	-10	10	2 сойки, 8 воробьёв
24.01	-7	12	2сойки, 10 воробьёв
25.01	-4	10	Сойка, 5 воробьёв, 4 синицы
26.01	-16	10	10 воробьёв
28.01	-18	8	Сорока, 5 воробьев, дятел, сойка
29.01	-22	9	9 воробьёв
30.01	-20	13	5синиц, сорока, 7 воробьёв
31.01	-17	12	2сойки, 5 синиц, 2 сороки, 5воробьёв
11.02	-15	10	5синиц, 5 воробьёв
12.02	-12	-----	
13.02	-6	15	поползень, 2сойки, 6 воробьёв, сорока, 5 синиц
14.02	-8	12	6 воробьёв, сойка, сорока, 4 синицы
15.02	-7	12	12 воробьёв
16.02	-10	1-	сорока, 5 синиц, сойка, 3 воробья
18.02	-18	18	сойка, 11 воробьёв, 6 синиц
19.02	-13	10	сойка, сорока, 8 воробьёв
20.02	-8	7	7 воробьёв
21.02	-12	13	сойка, 12 воробьёв
22.02	-12	5	воробьи
25.02	-10	7	3 воробья, 2 синицы
26.02	-9	3	ворона, 2 воробья
27.02	-3	9	сойка, 8 воробьёв
28.02	-4	6	6 воробьёв

### **Вывод:**

В начале нашего эксперимента птиц к кормушке прилетало немного, это может говорить о том, что в лесу было достаточно корма, но в ноябре - январе птиц стало прилетать всё больше и больше.

В результате можно сделать вывод о том, что в середине зимы в лесу становится мало корма или его трудно добывать, например, из-за большого количества выпавшего снега, или из-за низких температур (так как в этот период добыча корма становится затруднительна).

Наблюдения за птицами в зимний период показали:

- в лесу не всегда бывает достаточно корма, поэтому некоторые птицы перебираются ближе к людям, в надежде на спасение, поэтому их необходимо подкармливать.

**Заключение:** В подтверждении нашей выдвинутой гипотезы можно сделать вывод о том, что птицы, которые остаются зимовать, это пернатые, умеющие приспосабливаться к тяжелым условиям жизни в нашей природной зоне. И всё же результаты эксперимента показали, что птиц зимой необходимо подкармливать в зимний период, так как не всегда бывает достаточно корма в лесу, вследствие чего многие птицы могут не пережить сибирской зимы.











#### Использованная литература

1. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2009г
2. Журнал «Начальная школа» № 11, 2009г
3. Атлас-определитель А. Плешаков.
4. Журнал «Юный натуралист».
5. Голоса птиц южной тайги Западной Сибири. Томский Государственный Университет. Зоологический музей. Томск 2006г (мультимедийное учебное пособие).