

IX проектно-исследовательская конференция младших школьников  
«Первые шаги в науку»

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 403  
Пушкинского района Санкт-Петербурга

Исследовательская работа по экологии

«Доброе дело или как помочь птицам зимой, в Царском Селе»

Выполнила:  
ученица 2«б» класса  
Селюкова Анастасия  
Руководитель:  
учитель начальных классов  
Бердникова Ольга Игоревна

## Содержание:

<b>I. Введение .....</b>	<b>3</b>
<b>II. Основная часть</b>	
1. Знакомство с перелетными и зимующими птицами .....	5
2. Как зимуют птицы, которые остались в Санкт-Петербурге? .....	6
3. Виды кормушек для птиц .....	8
4. Как правильно организовать подкормку птиц? .....	9
<b>III. Практический этап .....</b>	<b>11</b>
<b>IV. Заключение .....</b>	<b>11</b>
<b>V. Список литературы .....</b>	<b>12</b>
<b>VI. Приложения .....</b>	<b>13</b>

Тип проекта: информационно-исследовательский.

## 1. Введение

В прошлом учебном году я стала ученицей первого класса. В расписании уроков есть очень интересный предмет - окружающий мир. На этом уроке я узнала, какие группы животных существует на нашей планете. Одна, из таких групп - это птицы. Они населяют каждый материк на нашей планете. Каждый вид приспособился к различным условиям жизни. Кто-то живет в жарких странах, кто-то в холодных краях. Я познакомилась с птицами, которые живут в нашем городе. В Санкт-Петербурге и Ленинградской области в 2017 году было зарегистрировано 328 различных видов птиц. Каждый день, гуляя по улицам нашего города, я встречаю разных птиц. Но с наступлением осени, я заметила, что некоторые птицы перестали меня встречать в парках, на улицах и дворах. Я решила изучить птиц, которые остаются в холодные дни в нашем городе. Я задалась вопросом: всё ли я знаю о них?

**Актуальность темы:** птицы окружают нас круглый год. Я знаю, что они приносят пользу. Они сохраняют зеленые насаждения и оберегают урожай от вредителей. Птицы регулируют численность грызунов. Но смогут они самостоятельно выжить в суровые зимы в большом городе? Я провела опрос среди учеников: своего класса, в опросе участвовали 31 ученик, в 3 А классе, в опросе участвовало 26 человек, в 5 Б классе, в опросе участвовало 28 человек. Всего участвовало 85 учеников.

### Вопросы:

- Нужно ли помогать птицам зимой?
- Знаете ли ты, чем отличается подкормка от кормления птиц?
- Сколько раз надо в день подкармливать птиц?
- Знаешь ли ты, каким кормом надо кормить птиц?

Ответы распределились таким образом:

1. Нужно ли помогать птицам зимой?

На этот вопрос ответили:

Да - 65 человек. Нет- 14 человек. Не знают- 6 человек.

2. Знаешь ли ты, чем отличается подкормка от кормления птиц?

Да- 45 Нет – 17 Не знаю – 23

3. Сколько раз надо в день подкармливать птиц?

1 раз- 45 2 раза – 17 Не знаю – 23

1. Знаешь ли ты, каким кормом надо кормить птиц?

Да- 45 Нет – 17 Не знаю – 23 ( см. Приложение 1)

Я проанализировала ответы ребят и поняла, что не все ребята знают, о том, как правильно помогать птицам зимой. Они не знают, какой корм можно давать птицам, какие кормушки можно изготавливать.

**1.1. Гипотеза:** могут ли птицы самостоятельно выжить зимой в большом городе?

**1.2. Цель:** изучение образа жизни птиц, которые остаются зимовать в Пушкинском районе Санкт-Петербурга

**1.3. Задачи:**

- Подобрать и изучить литературу о зимующих птицах;
- Выяснить какие птицы зимуют в Пушкинском районе Санкт-Петербурга
- Изучить корм для зимующих птиц;
- Изучить безопасные материалы, для изготовления кормушек;
- Сделать разные виды кормушек для птиц;
- Провести собственные наблюдения с ноября 2017 г по февраль 2019 г;
- Проанализировать собранную информацию и сделать выводы;
- Изготовить информационную брошюру для своих сверстников.

**1.4. Предмет исследования:** зимующие птицы в Пушкинском районе Санкт-Петербурга

**1.5. Методы исследования:**

Метод изучения литературы;

Метод наблюдения;

Метод анализа.

**1.6. Планирование работы:**

1.Изучить какие птицы остаются зимовать в Пушкинском районе Санкт-Петербурга

2.Изучить материалы, из которых можно построить кормушки своими руками.

3.Чем кормить птиц зимой?

4.Где вешать кормушки в Пушкинском районе Санкт-Петербурга

5.Выводы

**2. Основная часть**

**2.1 Знакомство с перелетными и зимующими птицами.**

Мы живем в самом красивом районе Санкт-Петербурга- Пушкинском. Наш район богат парками. Рядом с нашей школой раскинулся Нижний парк. В центре нашего города расположились три парка Александровский, Екатерининский и Баболовский. Летом в них можно услышать голоса различных птиц. Всюду для них обилие корма - жуков, бабочек, мошек, комаров и других насекомых, разнообразных плодов и семян растений.

Но вот приходит осень. На улице понижается температура. Исчезают насекомые, отцветают растения. Корма для птиц становится все меньше и меньше. Постепенно увядают растения, уменьшается количество плодов и семян. Многие птицы собираются в стаи, а затем летят в теплые края. Сначала улетают те, которые питаются насекомыми, затем те, которые кормятся плодами и семенами растений. В наших парках на прудах очень много уток. Они живут у нас до тех пор, пока не замерзнут водоемы. Все эти птицы перелетные. Но есть птицы, которые от нас не улетают - это зимующие птицы, некоторые из них запасают себе корм на зиму. К перелетным птицам относятся - журавль, соловей, скворец, ласточка, грач, кукушка, зяблик, трясогузка, дрозд, чибис, жаворонок, малиновка, иволга, горихвостка и другие. Зимующие птицы - поползень, синица, клест, дятел, снегирь, воробей, ворона, щегол, чиж, пищуха, свиристель, сойки, тетерев и рябчики. Не покидает зимний лес и глухарь, ведь у него всегда есть еда - вкусная сосновая хвоя.

**Вывод:** зимой остаются несколько видов птиц, которые смогли приспособиться жить в холодное время.

Я разделила свою работу на 4 части:

1 Зимующие птицы в Пушкинском районе Санкт-Петербурга.

2 Какие кормушки нужны птицам зимой.

3 Чем кормить птиц зимой?

4 Где в Пушкинском районе нужно развешивать кормушки?

## **2.2. Зимующие птицы**

Зимнее время года наиболее благоприятно для начала изучения птиц, которые остались зимовать в городе и узнать какой образ жизни ведут эти птицы.

В этот период птицы становятся более заметными, они сами тянутся к человеку. В различных энциклопедических изданиях мы узнали, что в Санкт-Петербурге и Ленинградской области зимовать остаются несколько десятков птиц. Это полевые воробьи, синицы, серые вороны, щеглы обыкновенные (или черноголовые), чижи, гаички, голуби, дятлы, сороки, совы, филины, неясыти, галки, поползни, клесты, снегيري, свиристели, сойки, корольки, рябчики, тетерева, ястребы и различные соколов. Я обратилась к своим одноклассникам, которые живут в разных районах Пушкинского района за наблюдением птиц. Иванова Маша, Лукашов Сергей, Летаева Оля, Баранов Никита стали наблюдать и записывать, какие виды птиц встречаются с ноября по март в нашем районе. Мы определили три разных района в г.Пушкине - это ул.Глинки, Славянка Шушеры, СНТ г.Пушкин. Наблюдая за птицами, на этих территориях мы выяснили, что в зимний период проживают в большом количестве синицы, голуби, вороны. Меньше

заметны воробьи. В районе СНТ были обнаружены сороки, свиристели. Появлялись изредка снегири. Я решила узнать о них более подробно.

### **Синица:**

**Синица большая** (лат. *Parus major*) – это самая большая по размерам птица, среди всех синицевых. Принадлежит к отряду воробьиных. Размеры могут быть до 14 см, а вес всего 14-22 г.

**Описание синицы:** яркая и красивая окраска брюшка – желтая или лимонная, с продольной черной полосой. Именно по ней синицу на фото узнает даже ребенок. Полоса на брюшке у самцов к низу расширяется, а у самок, наоборот, сужается. Снежно-белые щечки и затылок, а сама голова черная. Со стороны спины зеленоватый или голубоватый отлив. Черный суженный, прямой, укороченный клюв и длинный хвост. Крыло серо-голубого цвета с поперечными светлыми полосками. Птичка, которая просто не может усидеть на месте. Интересен сам образ жизни большой **синицы, и ее особенности** заключаются в объединении осенью подросших птенцов вместе с родителями и другими семьями в небольшие стайки, всего около 50 голов. Маленькая птичка принимает в свои стаи всех. С ними вместе можно увидеть даже птиц других видов, например, поползней.

**Гнездо** размещают **синицы** в дуплах старых деревьев или в нишах построек. Устроят птичку и старые, покинутые прежними жильцами гнезда на высоте от 2 до 6 м от земли. Одновременно в одной кладке можно найти до 15 яиц белого цвета, слегка блестящие. По всей поверхности яиц разбросаны пятнышки и точки красновато-коричневого цвета, образующие венчик с тупой стороны яйца. Откладывает **синица** яйца два раза в год: один раз в конце апреля или начале мая, а второй – в середине лета. Высиживает яйца самочка в течение 13 суток, а самец в это время заботливо ее подкармливает. Первые два-три дня вылупившиеся птенцы покрыты сероватым пухом, поэтому самочка не покидает гнезда, обогревая их своим теплом. Самец в это время кормит и потомство, и ее. Через 16-17 дней птенцы полностью покрываются перьями и уже готовы к самостоятельной жизни. Но еще от 6 до 9 дней держатся поблизости от родителей, которые периодически их подкармливают. Зимой синицы собираются стайками. Так некоторые синицы, поползни прячут насекомых, плоды и семена растений в трещины коры, в развилки ветвей деревьев. Осенью все чаще птицы прилетают к жилью человека, так как здесь им проще отыскать корм.

### **Сорока:**

Её невозможно спутать ни с одной другой птицей. Не зря в народе ей называют - белобока. По бокам пёрышки у неё белые, а голова, крылья и хвост чёрные, как у ворона.

Особенно красив хвост - длинный, прямой, будто стрела. Перья на нём не просто чёрные, а с красивым зеленоватым отливом. Внешнего отличия между самцами и самками нет,. В большинстве случаев такая разница совершенно незаметна, и зрительно её определить не представляется возможным. В длину сороки могут достигать 50 сантиметров и иметь размах крыльев приблизительно 90 сантиметров. Сороки являются парными птицами, и для них характерно то, что к выбору партнёра птицы относятся очень серьёзно и ответственно. Образовывают пары эти птица уже в первый год своей жизни. Приблизительно в апреле-начале мая самка откладывает до 8 яиц. Насиживает эти яйца исключительно самка. Через 18 дней на свет появляются птенцы. С этого времени обязанности и заботы за малышами касаются обеих родителей. Малыши имеют повышенный аппетит и обострённое чувство голода, поэтому родители должны обеспечивать им хорошее питание для полноценного роста и развития. Сорока – это осёдлая птица. Зимой большинство сорок вместе с галками и воронами перебираются поближе к людям.

### **Воробьи:**

Ученые орнитологи четко обозначили виды и подвиды этой птицы. Видов этой птицы достаточно много – насчитывается около 22. В нашем климате можно встретить 8. Рядом с человеком живут два вида воробьёв – воробей домовый и воробей полевой. Ни с кем несравнимый внешний вид и чирикание помогают узнать этих удивительных птичек. Изначально может показаться, что их оперение имеет серый цвет. Присмотревшись, можно уловить сверху пернатого коричневые оттенки с черными вкраплениями. Голова, место у ушей, брюшко пернатого окрашено светло-серым цветом. Птичка обладает достаточно мощным клювом и коротким хвостом. Птицы небольших размеров. Средняя длина их тела достигает до 15 см. А весят воробьи не более 35 г. Крылья в размахе достигают до 26 см. Между самцами и самками существуют заметные отличия. Самое первое из них – самцы всегда крупнее самок. У самца хорошо заметное черное пятнышко. Находится оно впереди на подбородке и грудках. Но мало кто осознает, что это необыкновенно умная, наблюдательная и осторожная птица. Весной воробьи начинают строить гнезда. Мало того, они изыскивают любую возможность, чтобы приспособить под свой домик что-то подходящее или занять чужое гнездо. Можно видеть, как воробьи вылетают из скворечников, из ласточкиных гнезд. Подойдет и любая труба, выступ, выемка дома, если же ничего подходящего не обнаружено, то птицы приступают к строительству гнезд сами. Чаще всего она устраиваются под крышами домов, беседок, на чердаках или даже просто на деревьях. Самочка может за сезон вывести три выводка. Первая кладка проходит уже в апреле. Правда, эти сроки могут меняться от того, в каких

климатических и погодных условиях находится птица. Обычно самочка откладывает 3-9 яиц. Примечательно, что у воробьев в сельской местности наблюдается всегда больше яиц, чем у «городских жителей». Заботу о потомстве оба родителя делят поровну. Они и высиживают птенцов вместе, и кормят их тоже вдвоем. Птенцов воробьи выкармливают сначала насекомыми, затем зернами, а после, семенами и плодами различных растений.

### **Вороны:**

Ворона - птица, относящаяся к отряду воробьинообразные, семейству врановые, роду вороны (лат. Corvus). Вороны являются самыми крупными представителями отряда воробьинообразных. Длина вороны варьируется в пределах 48-56 см. Самец крупнее самки, масса вороны самца составляет 700-800 грамм, самки весят от 460-550 гр. Длина крыла самца вороны достигает 27-30 см, у женской особи крылья вырастают от 25 до 27 см. Сильные крылья у большинства видов отличаются заостренной формой. Размах крыльев вороны составляет около 1 м. Большинство видов ворон обладают серым или черным окрасом оперения, которое отликает на солнце металлическим, пурпурным, фиолетовым или зеленым цветом. Основание пера, как правило, серое, в редких случаях белое. В возрасте 2 лет большинство видов ворон готовы к размножению. Вороны - моногамные птицы и выбирают себе пару на всю оставшуюся жизнь. В зависимости от вида птиц, кладка содержит 3-6 или 4-8 яиц светло-зеленого или голубоватого цвета с темными пятнышками. Самка вороны неотлучно насиживает кладку в течение 17-20 дней. Самец вороны на протяжении всего времени высиживания яиц кормит свою спутницу и заботится о ней. Спустя 25 дней на свет появляются голые птенцы вороны, которых обеспечивают питанием оба родителя. Детеныши оперяются через месяц после рождения.

### Приложение 2

**Вывод:** зимующие птицы в нашем районе разного вида, разного размера и с разным питанием.

### **3.1. Кормушки для птиц.**

3 часть практическая. Изготовление кормушки. Изучая различные источники, я выяснила, что при изготовлении кормушек надо учитывать материалы и размеры птиц. Кормушку нужно мастерить из экологичного, нетоксичного материала. У нее должна быть простая форма - например, проще всего сделать кормушку в виде беседки, «галереи», домика. В крайнем случае, можно использовать самые простые варианты - пустую пластиковую бутылку или пакет из-под молока с вырезанным небольшим отверстием, закрепленную в



горизонтальном положении стеклянную банку, коробку из-под конфет. Но важно знать несколько основных правил:

1. У кормушки обязательно должна быть крыша, иначе корм может быть засыпан снегом или залит дождем.

2. Отверстие в кормушке должно быть настолько широким, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть ее, т.е. учитывать размеры птиц, для которых сделана кормушка.

3. Учитывать размер кормушки, и знать для каких видов птиц, она изготавливается.

4. Дерево кормушки нельзя окрашивать, птицы на окрашенные кормушки не садятся.

Кормушки мы развесили на территории нашей школы и смогли наблюдать за пернатыми с близкого расстояния. Первым узнали о наших кормушках синички и выбрали картонную коробку. Вороны выбрали деревянную кормушку, т.к. она большего размера. На второй день прилетели синички и воробьи. Мы заметили, что самые частые посетители кормушек синицы, вороны, а самый редкий гости голуби воробьи. Мы решили провести наблюдения в различных районах Пушкинского района Санкт-Петербурга.

Виды кормушек (Приложение 3)

#### **4. Корм для птиц**

4 часть: корм для различных видов птиц. Проанализировав литературу, я узнала, что в качестве корма можно использовать только определенные продукты. Сырые (нежареные) семена подсолнуха, овёс, крошки хлеба. Засыпать корм нужно утром или днём. Традиционный корм для птиц в зимнее время - овес, семена подсолнечника, крошки пшеничного хлеба, пшено, сушеные ягоды и фрукты, несоленое сало. А вот ржаной хлеб, кожуру бананов и цитрусовых птицам лучше не давать - это опасно для их здоровья. Данные продукты плохо перевариваются в желудке птиц и в морозную погоду, это может привести к их гибели. Кусочки сала и мяса для синиц, воробьёв можно положить в сеточку или нанизать на нитку, и повесить прямо на ветку. Мясо и сало можно давать как сырое, так и вареное, но *обязательно несоленое*. Белый хлеб (*черный хлеб птицам вреден*) нужно, предварительно подсушив, мелко растолочь- крупные замерзшие куски 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 овсяную крупу «Геркулеса» и пшеничную. Все мелкие птицы охотно поедают различные семена, а также отходы с нашего стола: крошки, кусочки мяса, сухари и прочее. Полезны зимующим птицам семена подсолнечника.

Воробей домовый вполне может обходиться без воды, необходимое для существования количество влаги он получает из сочных ягодок. Воробей не «капризный», кушает то, что попадет, в его рацион входят семена трав, почки деревьев, различные ягоды. Традиционный корм для птиц в зимнее время - овес, семена подсолнечника и тыквы, крошки пшеничного хлеба, пшено, сушеные ягоды и фрукты, несоленое сало. А вот ржаной хлеб, кожуру бананов и цитрусовых птицам лучше не давать - это опасно для их здоровья. Данные продукты плохо перевариваются в желудке птиц, и в морозную погоду, и это может привести к их гибели. Кусочки сала и мяса для синиц лучше вешать прямо на ветку. Белый хлеб (черный - ржаной хлеб птицам вреден) нужно, предварительно подсушив, мелко растолочь - крупные замерзшие куски 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 овсяную крупу «Геркулеса» и пшеничную. Кормушку необходимо регулярно чистить! Мы узнали, что у многих пернатых температура тела постоянно держится в пределах 42 градусов по Цельсию, а у мелких птиц достигает 45 градусов. Вот такая закономерность: чем мельче птица, тем напряженнее у нее тепловой баланс, тем выше температура тела, поэтому холод не страшен, а страшен голод.

Корма для подкормки птиц зимой (Приложение 4)

#### **4. Места развешивания кормушек в Пушкинском районе Санкт-Петербурга**

##### **4.1 Правила**

Вешать кормушку лучше на южной стороне, чтобы замерзший корм в солнечные дни быстрее оттаивал. Подвешенная на дереве легкая конструкция, не будет эффективной на 100%. Во-первых, ее раскачивает ветер и корм скатывается, оказываясь внизу. Во-вторых, кормушку засыпает снег, скрывая от пернатых крупу, хлебные крошки и другую еду. Поэтому, конструкцию нужно сделать: стационарно неподвижной; удобной для чистки и засыпки корма. К тому же, необходимо обеспечить к кормушке свободный полет, а также «аэродром» для посадки в виде одной или нескольких длинных жердочек, установленных на самой кормушке. Площадь конструкции лучше сделать побольше, чтобы кормиться одновременно могли несколько птиц. Если вы – мастеровитый человек, можно изготовить и многоэтажную столовую, птички будут только рады такой заботе. Необходимо позаботиться и о безопасности пичужек. В кормушку не должна проникать ни кошка, ни ворона. Сделайте обзор вокруг конструкции достаточным для того, чтобы ваши маленькие посетители могли вовремя заметить обидчиков и беспрепятственно покинуть кормушку.

### **III. Практическая часть. Наблюдения. Изготовление брошюры памятки.**

#### **Задачи:**

1. Сделать кормушку для птиц.
2. Следить за тем, чтобы постоянно был корм в кормушке.
3. Узнать какие птицы будут прилетать на кормушку.
4. Выяснить предпочтения птиц в корме.
5. Провести наблюдения за поведением птиц на кормушке.

Во время наблюдения я заметила, что птицы ведут себя по-разному: вот например синица сначала выберет семечку, а потом прыгнет на ветку. Расправляется с ней в стороне и снова в кормушку. А воробей? Воробей не улетает от корма, пока не наестся, или кто-нибудь его не спугнёт. А синичка ведет себя осторожнее и такого себе не позволяет. Также заметила, что в холодную погоду птиц прилетает больше, чем в более теплую погоду. Птицы быстро привыкли к кормушкам и, убедившись, что корм в ней появляется регулярно, навещали их ежедневно. Свои наблюдения я заносила в таблицу. Отмечала температуру воздуха, корм который клала в кормушку, количество птиц прилетающих к ней.

**Вывод:** птицы запоминают место, где они кормились и прилетают туда вновь.

(Приложение 5)

#### **IV. Заключение.**

Проведя наблюдения за птицами, можно сделать следующие выводы:

Не страшна зима птицам, если есть корм. Сыта птаха, и тепло ей под пухом и перьями. Поэтому очень важно подкармливать птиц зимой, ведь когда птица сыта холод ей нипочем. Развешивая кормушки в садах, парках, около своих домов мы не только помогаем птицам, но и защищаем деревья, потому что если в каком-то месте птицы находят корм постоянно, то и летом они будут прилетать сюда и охранять растения от вредных насекомых.

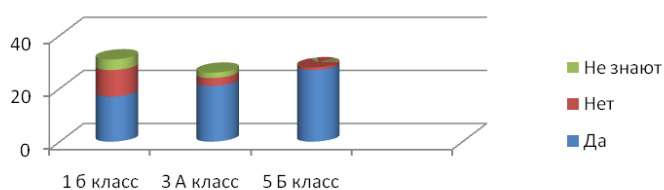
Моя гипотеза подтвердилась - птицы больше страдают от бескормицы, чем от холода. Им очень трудно находить корм зимой. А самое главное, что мы помогаем птицам, развесив кормушки. Систематически кормить их. Кормушка может быть любой и сделать её по силам даже нам, детям. Если каждый из нас повесит у себя во дворе или в парке 1 кормушку и будет за ней следить, то птицы смогут выжить в суровых условиях. А птицы не останутся в долгу, летом они защитят растения от вредителей и порадуют нас своим пением! Результатом моей работы стала брошюра памятка, в которой я разместила всю важную информацию о птицах зимой.

## Литература

1. Энциклопедия «Всё обо всём».-М.,2000
2. Детская энциклопедия.-М., 2005
3. Энциклопедия для детей. Птицы и звери.- М.;изд.;«Мир энциклопедий Аванта +»,2011
4. Большая советская энциклопедия.-М.,1976
5. Детская энциклопедия «Я познаю мир».Живая природа от А до Я.-М.,
6. Анашкина Е.Н. О чем поет кукушка? Наблюдаем за птицами – Ярославль: Академ.развития, 2004
7. Корм для птиц на Интернет-сайте [www.guideinfo.nm.ru/winterbird/](http://www.guideinfo.nm.ru/winterbird/)
- 8.<https://givotniymir.ru/vorona-opisanie-i-obraz-zhizni-vorony/>
9. <https://givotniymir.ru/soroka-osobennosti-i-obraz-zhizni-soroki/>
10. <https://givotniymir.ru/sinica-ptica-obraz-zhizni-i-sreda-obitaniya-sinicy/>
11. <https://givotniymir.ru/vorobej-ptica-obraz-zhizni-i-sreda-obitaniya-vorobyay/>
12. <http://www.rbcu.ru/information/feeders/feeders.html>

## Приложение

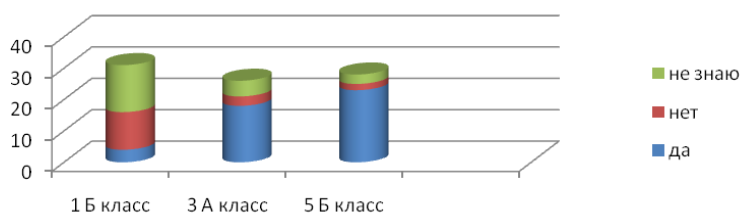
## Приложение 1



Да - 65 человек.

Нет- 14 человек.

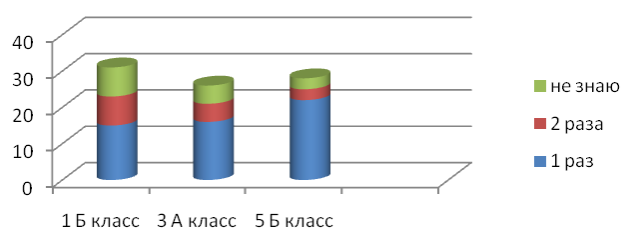
Не знают- 6 человек.



Да- 45

Нет - 17

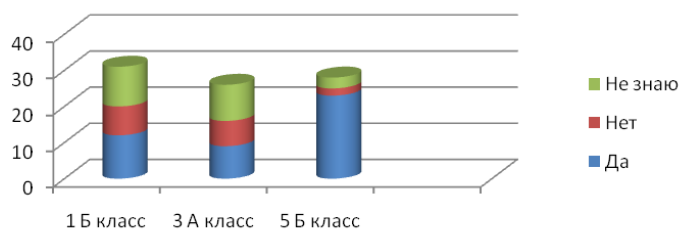
Не знаю – 23



1 раз- 45

2 раза - 17

Не знаю – 23



Да- 45

Нет - 17

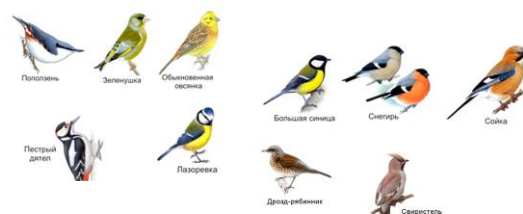
Не знаю – 23

## ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ



Зимой возле кормушки вы увидите среди города таких лесных жителей как поползень, дятел, сойка, свиристель, дрозд-рябинник. Поползни и дятлы питаются вместе с синицами, и нередко держатся в общих стаях.

### Приложение 3



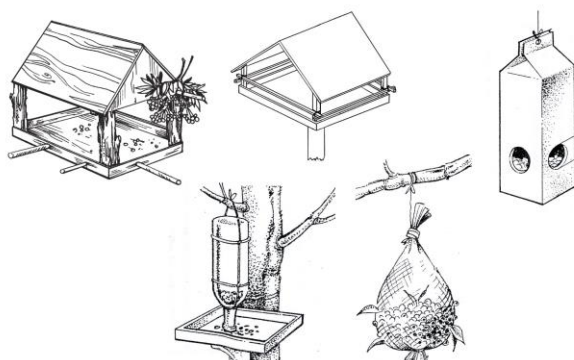
## ВИДЫ КОРМУШЕК

Кормушку можно сделать из любого материала - фанеры, коробки, пластиковой бутылки или пакета из-под молока.

### ПОМНИ!

Для каких птиц ты изготавливаешь кормушку.

Если это маленькие птицы, не делай кормушку большой, а если для крупных, подумай для какого количества.



Если вы сделали деревянную кормушку - позаботьтесь о крыше и бортиках, чтобы корм не сдувало ветром и не засыпало снегом.

## ПОЛЕЗНЫЙ КОРМ

### ПОДСОЛНЕЧНИК

Его предпочитают синицы, снегири, поползни и другие птицы. Это самый универсальный вид корма!



### ХЛЕБНЫЕ КРОШКИ (БЕЛЫЙ ХЛЕБ)



Придётся по вкусу синицам, воробьям, и многим другим птицам.

**Важно:** нельзя класть в кормушку чёрный хлеб! Из-за него у птиц могут возникнуть проблемы с пищеварением!

### НЕСОЛЁНОЕ САЛО, СЫРОЕ МЯСО



Его предпочитают насекомоядные птицы, остающиеся зимовать – синицы, поползни, дятлы

### ПРОСО, ПШЕНО



Привлечет на кормушку овсянку. Если нет другого корма, пшено едят и другие птицы.

### РЯБИНА, ШИПОВНИК



Подойдут таким зимним гостям, как щеглы, чижи, снегири, свиристели

### СЕМЕЧКИ АРБУЗА, ДЫНИ, ТЫКВЫ



**Важно:** семечки нужно раздавливать, иначе синички затрачивают слишком много сил, и даже ломают клювы!

### Наблюдения за поведением птиц на кормушке (фрагмент дневника наблюдений)

Виды птиц, прилетающих на кормушку	Поведение и количество птиц прилетающих на кормушку.					Поведение между собой
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	
Синицы	Птиц прилетает мало, поведение очень осторожное.  На кормушку садятся по одной.	Птиц прилетает больше, по сравнению с 1 днем, поведение более спокойное по сравнению с 1 днем.  На кормушку садятся по одной – две птицы.	Птиц прилетает столько же, как и во второй день, поведение спокойное.  На кормушку садятся по одной – две птицы. Иногда прилетают по трое.	Птиц, прилетает такое же количество, поведение спокойное	Количество птиц увеличилось, поведение спокойное.	Более крупные птицы отгоняют более мелких.  К воробьям относятся спокойно.

Воробьи	Не было	Не было	<p>Прилетела небольшая стайка, ведут себя осторожно.</p> <p>На кормушку садятся по несколько особей.</p>	<p>Стайка прилетела немного больше, ведут себя менее осторожно.</p> <p>На кормушку садятся по несколько особей.</p>	<p>Количество птиц увеличивается. На кормушку садятся кучками. Поведение спокойное.</p>	<p>Отношение спокойное ко всем. Не конкурируют, ждут своей «очереди».</p>
---------	---------	---------	--	---	---	---

