|  |  |
| --- | --- |
|  | стр |
| **Введение**  Цель исследовательской работы……………………………………. | 2-3 |
| Объект исследовательской работы ………………………………… | 3 |
| Задачи………………………………………………………………….. | 3 |
| Практическая значимость работы ………………...……………….. | 4 |
| **I Основная часть………………………………………………………** | 4 |
| Изучение общественного мнения…………………………………. | 4 |
| Актуальность проблемы…………………………………………… | 4 |
| **II Этапы исследовательской работы**……………………………… | 4 |
| 1. Поисково – теоретический……………………………………….. | 5 |
| 2. Наблюдение у кормушек за образом жизни зимующих птиц, а так же за видовым и количественным составом их;  3. Обобщающий (систематизация материала, обобщение результатов, формирование выводов). | 6  7  7 |
| **III Заключение …………………………………………………………** | 7-8 |
| **Список использованной литературы……………………………….** | 9 |
| **Приложения**…………………………………………………………… | 10-25 |

|  |  |
| --- | --- |
| *Сколько птиц к кормушке нашей*  *Прилетело?*  *Мы расскажем.  Две синицы, воробей,  Шесть щеглов и голубей,  Дятел в пестрых крылышках.  Всем хватило зернышек.  Н. Нищева* | http://domovenok.kz/wp-content/uploads/2009/01/1970282.jpg |

**Введение**

**А знаете?**  
Особенно страшна бескормица для насекомоядных птиц, например, синиц.  
Без помощи человека до весны доживает лишь одна из 10 синиц.

**А знаете?**  
Одна кормушка может спасти от смерти до 50 синиц за зиму.  
Одна синица спасает от вредителей до 10 деревьев за сезон.  
Одно небольшое дерево обеспечивает кислородом 3 человек.

В октябре в классе прошёл классный час « Покормите птиц зимой »,

а в ноябре мы провели акцию «Давайте все вместе поможем птицам зимой!». Ее цель: сбор корма для птиц, изготовление кормушек совместно с родителями, их презентация и размещение на территории школы, систематическое пополнение кормушек.

Родители и ребята ответственно отнеслись к серьезному и нужному делу – изготовлению кормушек. В ходе акции было изготовлено 30 кормушек для птиц, из различного материала (фанера, картонные коробки, потолочная плитка, пластиковые бутылки и др.). После того, как кормушки были изготовлены, мои одноклассники презентовали их, рассказывая, из какого материала кормушка изготовлена и для каких птиц предназначена. Затем кормушки были развешены на территории школы. Мы не просто участвовали в развешивании кормушек на деревьях. Время, проведенное на природе, стало для нас маленьким праздником: ребята кормили пернатых, приготовленным заранее угощением, рассказывали стихи и разгадывали загадки о птицах.

Мы заботливо относимся к птицам и ежедневно дежурим в «Птичьей столовой», чистим и подправляем кормушки, пополняем кормушки собранным кормом. А птицы и рады, со всех сторон слетаются синицы и воробьи, им такой прием очень нравится.

Мне захотелось узнать больше о зимующих птицах, наблюдать за образом жизни зимующих птиц у кормушек, выяснить, какой корм самый любимый у птиц, какая кормушка наиболее практична и долговечна.

Для наблюдения за зимующими птицами я повесила около своего дома 2 кормушки.

Перед началом работы поставила цель и определила задачи своей исследовательской работы.

**Цель:** определение видового и количественного состава птиц у кормушек и наблюдения за образом жизни зимующих птиц.

**Задачи:**

* изучить дополнительную литературу и определить птиц, зимующих в нашем городе;
* провести наблюдения за поведением и питанием зимующих птиц; сделать анализ и обобщить результат;

**Практическая значимость** работы заключается в возможности её использования на уроках «Окружающего мира», внеклассной работе и в быту.

**I Основная часть**

***Изучение общественного мнения***

Для полного раскрытия темы, в декабре на классном часе мы с Юлией Александровной провели опрос среди обучающихся 1 «А» класса. В опросе приняли участие 31 респондент.

Ребята отвечали на следующие вопросы:

*1.Знаете ли вы птиц зимующих в нашем городе?*

*2.Чем питаются зимующие птицы?*

*3.Знаете ли вы как помочь птицам перезимовать?*

Результаты анкетирования отражены в диаграмме **(Приложение 1).**

***Актуальность проблемы***

При анализе результатов анкетирования пришли к выводу, что одноклассники недостаточно знакомы с тем, какие птицы зимуют в нашем городе, как они приспосабливаются к морозным условиям, чем они питаются и какую помощь они могут оказать своим пернатым друзьям.

Это убедило меня в актуальности выбранной темы.

Результаты исследования помогли бы сформировать более чёткое представление о зимующих птицах нашего города и, возможно, у обучающихся других начальных классов нашей школы.

**II Этапы исследовательской работы**

Исследование включало в себя 3 этапа:

**1 этап** – поисково-теоретический (изучение проблемы, анализ литературы);

**2 этап** – наблюдение у кормушек за образом жизни зимующих птиц, а так же за видовым и количественным составом их;

**3 этап** – обобщающий (систематизация материала, обобщение результатов, формирование выводов).

***1 этап – поисково-теоретический***

Работа началась со знакомства с литературой, которая имелась в школьной библиотеке по теме. Это справочники, энциклопедии, журналы, книги, воспользовалась услугами Интернета.

Собранный материал, надо было привести в систему, так, чтобы все задачи исследования не остались без внимания, обобщить результаты, сформулировать выводы.

Чтобы помочь птицам, нам надо знать, какие птицы зимуют в нашем городе и чем они питаются. Исследование начала с того, что узнала о правилах подкормки птиц в зимний период. Зимняя подкормка является одним из важнейших мероприятий для диких птиц в период бескормицы, который наступает с момента промерзания почвы и выпадения снега и продолжается до схода снежного покрова и появления первой свежей земли.

**Главная цель подкормки** - защита птиц от голода, сохранения их высокой жизнеспособности и предупреждение или значительное снижение выклёвывания почек плодовых деревьев птицами.

Другая положительная сторона подкормки - привлечение пернатых в те места, где это необходимо человеку, поскольку часть птиц, прилетающих к кормушкам, с наступлением гнездового сезона остается в районе подкормки, там же выводит и выкармливает птенцов, обогащая местную фауну. [ 4 ]

***Изготовление кормушек. Виды кормушек***

Построить простейшую кормушку можно из любого подручного материала. В дело мы пустили пустые пластиковые бутылки и коробки, пакеты из- под сока, молока, новогодних подарков. Но важно было помнить ***несколько основных правил:***1. У кормушки обязательно должна быть крыша, иначе корм может быть засыпан снегом.  
2. Отверстие в кормушке должно быть настолько широким, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть ее. **(Приложение 2).**

Кормушки мы с одноклассниками и Юлией Александровной развесили на территории школы, а я и возле своего дома. Наблюдая, заметила, что охотно посещали птицы кормушки, где нет стенок (но это первое время), а затем птицы освоили кормушки и других конструкций.

***2 этап – наблюдение у кормушек за образом жизни зимующих птиц***.

Каждые птицы любят разную еду **(Приложение 3)**. Наблюдая сделала вывод, что воробьи охотно собирали крошки хлеба, различные семена иногда прямо со снега. Синички больше любили зернышки: рис, пшено, но предпочитали несоленое сало. Любимой едой всех птиц были семечки. Их приходилось досыпать в кормушки почти каждый день.

А вот горох и чечевицу птицам не давали, узнала, что они разбухают в желудке у птички и она умирает мучительной смертью.

Каждые птицы по - своему вели себя возле кормушек. Синицы доброжелательны друг к другу, посещали кормушки стаями. Одни клевали сало на крыше кормушки, другие семена, третьи несоленое сало. Ссор между ними не было, наверное, потому что корма в изобилии. А вот вороны, галки, голуби сорились за «лакомый» кусок. Этих птиц видела не только на кормушках, но и на мусорных контейнерах.

Посещали птицы кормушки в светлое время дня, причём много раз. Определить, что прилетают одни и те же птицы или разные очень сложно. Когда пасмурно и оттепель птиц на кормушках меньше, да их и не видно практически и в городе.

Чтобы доказать, что птицам не так страшен холод как голод, решила в течение определенного времени понаблюдать за птицами, и подсчитать, а затем и сравнить количество птиц, прилетающих к кормушкам в холодную и более теплую погоду.

***3 этап – обобщающий***

Наблюдение проводила с 1 декабря 2012 года по 25 января 2013 года в течение часа после школы с 14 до 15 часов (наблюдения будет продолжаться до апреля 2014 года). Наблюдать мне помогали и мои одноклассники. Они охотно следили за своими кормушками: считали птиц, смотрели, как кормятся птицы, какие птицы какой корм предпочитают. **(Приложение 4).** Оказалось, что в солнечные морозные дни количество птиц значительно увеличивалось на кормушках, в сравнении с теплыми днями **(Приложение 5).** В течение этого времени на кормушки прилетело всего 237 птиц из них в более холодную погоду 155 птиц. Самыми частыми гостями стали воробьи и синицы и галки **(Приложение 6) .**

В сильные морозы птицы садились на ветки или под крыши домов, тесно прижавшись, друг к другу, спрятав голову под крыло. Садясь на ветки дерева или карнизы, птицы плотно приседали, так что лапки погружались в пух на брюшке, так они согревались. Днём птицы активны, особенно в хорошую солнечную погоду, а вечером их не видно.

**III Заключение**

Во время проведения исследовательской работы мы с ребятами и родителями сделали 30 кормушек своими руками. Повесили кормушки на территории школы и возле своих окон.

Я стала наблюдать за птицами, за их поведением, жизнедеятельностью с 1 ноября 2012 года и продолжу наблюдение до 15 апреля 2013 года.

Наблюдала, какие виды птиц прилетают на кормушки, как они вели себя. Вела дневник наблюдений. Во время прогулки и после уроков мы с одноклассниками бегали сыпать корм в кормушки, не забывали чистить кормушки. Это нам доставляло удовольствие. Благодаря нашей заботе о пернатых, многие птицы остались живы.

Проведя наблюдения за птицами, сделала следующие выводы:

1. В нашем городе рядом с человеком зимуют воробьи, синицы, голуби, галки, прилетают из леса покормиться снегири.
2. Зимуют в нашем городе не все птицы, а только приспособленные к выживанию в жестких погодных условиях, многие охотно прилетают на места кормления.
3. Число птиц, посещающих кормушки в холодную погоду, больше, чем птиц, посещающих кормушки в более теплую погоду. Птицы довольно успешно могут противостоять холодам в том случае, если вокруг много подходящего корма.
4. Наблюдая за птицами, пополняя кормушки в одном и том же месте и в одно и тоже время, птицы привыкают к постоянным местам кормежки и посещают их с точностью часов.
5. Регулярная и длительная подкормка на зимних кормушках приводит к увеличению числа посещающих их птиц.

Я думаю, что если птиц постоянно подкармливать, то они не улетят в теплые края.

Так как результаты анкетирования показали, что наши одноклассники недостаточно хорошо знакомы с жизнью и питанием зимующих птиц, я подготовила материалы: «Зимующие птицы нашего города» (**Приложение 7).** А презентацию «Птицы на кормушке», мы сделали с Юлией Александровной.

Результаты исследования могут быть использованы на уроках окружающего мира в начальных классах.

**Информационные ресурсы**

**http://mrcpk.marsu.ru/works\_iso/2006-11-27/gayzova/ucheb.htm**

**http://birdsmoscow.net.ru/kormushka.html**

**http://www.birds-online.ru/**

**http://wiki.iteach.ru/index.php**

**http://revolution.allbest.ru/biology/00001758\_0.html**

**http://www.birds-online.ru/database/index.php**

**http://birdsmoscow.net.ru/**

**http://zoometod.narod.ru/nos/noskov\_2\_2\_6.html**

**http://www.zoopriut.ru/forum/3-225-1**

**http://www.ido.tsu.ru/ss/?unit=13&page=contents**

[**http://winter-birds.narod.ru/**](http://winter-birds.narod.ru/)

[**http://ic.pics.livejournal.com/politikanka/16564810/45755/original.jpg**](http://ic.pics.livejournal.com/politikanka/16564810/45755/original.jpg)

**Список использованной литературы**

1. Молис С.А :Книга для чтения по зоологии издание второе, переработанное Москва «Просвещение».1986-200 с.
2. Детская неделя: Газета. 2003. № 14, 22, 23.
3. Алексеев В. А. 300 вопросов и ответов о животных.
4. В мире животных: Журнал. 2004. № 1, 3.
5. «Атлас – определитель птиц»
6. В. М. Храбрый; М.: «Просвещение» 1988г. «Животный мир – нашей родины»
7. В. П. Герасимов; М.: «Просвещение»2001г. «Жизнь птиц»
8. А.Э. Брем «Жизнь животных, том II, «Птицы».

.

**Приложения**

**Приложение 1**

**Итоги опроса**

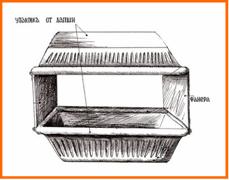
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Вопросы опроса** | **Положительно** | **Отрицательно** |
| **1.** | Знаете ли вы птиц зимующих в нашем городе? | 9 | 22 |
| **2.** | Чем питаются зимующие птицы? | 6 | 25 |
| **3.** | Знаете ли вы как помочь птицам перезимовать? | 29 | 2 |

**Результаты анкетирования**

**Приложение 2**

**Ниже изображено несколько схем самых простых кормушек, которые можно изготовить в домашних условиях. [7]**

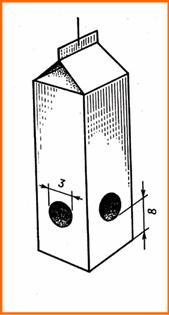
**Кормушка из коробок для лапши**

Кормушка из двух пластиковых коробок от лапши быстрого приготовления, соединенных кусочками фанеры.

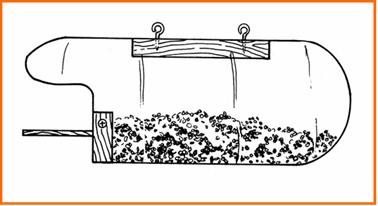
**** Кормушка-сетка

Кормушка-сетка для дроздов, свиристелей и снегирей. В нее помещают заготовленные на зиму плоды рябины.

Кормушка из пакета из-под сока

Кормушка из пустого пакета из-под сока или молока. В нижней части пакета прорезаются два- три отверстия. Они могут быть как круглой, так и прямоугольной формы.

Кормушка из пластиковой бутылки

Кормушка из пустой пластиковой бутылки. У бутылки частично отрезают горловую часть, чтобы осталась небольшая крыша. В получившееся отверстие вставляют кусочек дощечки с жердочкой для птиц, а внутрь бутылки насыпают корм.

**Приложение 3**

**Чем кормить птиц [ 1 ]**

В зимнее время нужно регулярно подсыпать в кормушки корм (сухие хлебные крошки, дыни, [**семена подсолнечника**](http://nsmelaya.narod.ru/korm.htm#par1)[,](http://nsmelaya.narod.ru/../ecoschool5/korm.htm#par2) тыквы арбуза; семена сорных трав: лебеды, мышея, череды).

**Семена подсолнечника**

Наиболее универсальный корм для зимующих птиц. Его могут поедать как различные зерноядные птицы, так и синицы, поползни, дятлы и т.д. Большое количество растительных жиров внутри семян подсолнечника делает их важным источником энергии в условиях зимних холодов.

**Сало, мясо**

Эти продукты так же можно использовать для зимней подкормки птиц. Их очень любят синицы, поползни и некоторые другие виды птиц. Но стоит помнить, что птицам можно предлагать только несоленое сало или мясо. Как правило, кусочки сала нанизываются на бечевку, которая вешается на ветвях деревьев или кустарников. Подкормку из сала или мяса нужно размещать таким образом, чтобы она не досталась воронам, сорокам, галкам, а также кошкам и собакам.

**Сушеная рябина и боярышник**

Ягоды рябины и боярышника привлекают самых красивых снегирей и свиристелей. Плоды нужно заготовить и высушить заранее, с осени.

**Семена клена и ясеня**

Различные виды кленов и ясеней — одни из самых обычных деревьев зеленых насаждений Шумерли. Семена этих деревьев носят название крылатки. Большая их часть облетает с деревьев осенью и становятся недоступными для птиц. Крылатки собирают осенью и вывешивают на кормушки. Их любят поедать снегири, свиристели и некоторые другие посетители птичьих столовых

**Шишки, желуди, орехи**

Шишки служат основой зимнего рациона дятлов и клестов. Сойки с осени делают запасы желудей, пряча их в укромных местах. Зимой припрятанное пропитание служит хорошим подспорьем. Заготовив с осени шишки, орехи и желуди, вы можете привлечь на свою кормушку не только дятлов и соек, но и белок.

**Приложение 4**

**Дневник наблюдений**

**Цель:** подсчитать и сравнить количество птиц, прилетающих к кормушке в холодную и более теплую погоду в течение одного часа.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| дата | t воздуха | Количество птиц, прилетающих к кормушке | примечание |
| 1.11.12 | 0 | 7 | 7 синиц |
| 3.11.12 | 0 | 8 | 3 синички, 5 воробьев |
| 4.11.12 | -2 | 7 | 4 воробья, 3 синицы |
| 5.11.12 | -2 | 6 | 2 свиристеля, 4 синицы |
| 6.11.12 | +3 | 5 | 5 воробьев |
| 9.11.12 | 0 | 7 | 1 синица, 6 воробьев |
| 10.11.12 | 0 | 5 | 5 воробьев |
| 13.11.12 | -1 | 9 | 1 ворона, 6 воробьев, 2 синицы |
| 14.11.12 | -5 | 6 | 1 снегирь, 5 синиц |
| 16.11.12 | -2 | 7 | 3синицы, 4 воробья |
| 17.11.12 | -3 | 19 | 14 синиц, 5 воробьев |
| 18.11.12 | -1 | 20 | 11 воробьев, 9 синиц |
| 19.11.12 | -3 | 18 | 7 синиц, 10 воробьев, 1 снегирь |
| 10.12.12 | -11 | 21 | 1 ворона, 12 воробьев, 8 синиц |
| 15.12.12 | -23 | 19 | 14 воробьев, 5 синиц |
| 20.12.12 | -2 | 16 | 8 воробьев, 2 синицы, 1 ворона, 5свиристелей |
| 22.12.12. | -26 | 19 | 2 снегиря, 13 синиц, 4воробья |
| 23.12.12 | -24 | 16 | 11 воробьев, 5 синиц |
| 24.12.12 | -25 | 16 | 8 воробьев, 7 синиц, 1 сорока |
| 25.12.12 | -19 | 16 | 15 воробьев, 1 синица |
| 27.12.12 | -7 | 13 | 6 синиц, 7 воробьев |
| 28.12.12. | -4 | 11 | 8 воробьев, 1 ворона, 2 синицы |
| 29.12.12. | -5 | 18 | 9 синиц, 8 воробьев, 1 ворона |
| 30.12.12. | -5 | 22 | 11 синиц, 10 воробьев, 1 ворона |
| 1.01.13. | - 8 | 20 | 12 синиц, 8 воробьев, |
| 2.01.13. | - 8 | 15 | 10 синиц, 2 воробья, 3голубя |
| 3.01.13. | -4 | 13 | 3снегиря,7синиц,3воробья |
| 5.01.13. | - 2 | 9 | 9 синиц |
| 9.01.13. | - 11 | 20 | 12 синиц, 8 воробьев |
| 10.01.13. | - 13 | 18 | 8 синиц, 8 воробьев, 2вороны |
| 13.01.13. | - 15 | 7 | 7 синиц |
| 14.01.13. | - 11 | 24 | 8 синиц, 12воробьев, голубь, 3галки. |
| 16.01.13. | - 8 | 8 | 8 синиц |
| 17.01.13. | - 17 | 23 | 10 синиц, 13 воробьев, на кустах сидели снегири, но на кормушку не сели. |
| 18.01.13. | - 17 | 6 | 6 синиц |
| 19.01.13. | -10 | 17 | 8 синиц, 8 воробьев. |
| 20.01.13. | - 14 | 22 | 11 синиц, 10 воробьев, 1 ворона |

**Приложение 5**

**Результаты наблюдений**

|  |  |
| --- | --- |
| Температура воздуха | Количество птиц посещающих кормушку в течение месяца |
| До -20 | 135 |
| Выше -20 | 186 |

**Приложение 6**

**Число птиц посещающих кормушки в период наблюдений**

|  |  |
| --- | --- |
| Название птиц | Количество птиц |
| Синицы | 176 |
| Воробьи | 158 |
| Свиристели | 7 |
| Вороны | 10 |
| Снегири | стайка |
| Сорока | 1 |

**Приложение 9**

**Зимующие птицы [9, 4,5 ]**

|  |  |
| --- | --- |
| http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=560602869-61-72&n=21 | **Воробей**  Все отлично знают нашего домового воробья – веселую, пестренькую, задорную птицу, являющуюся постоянным соседом, увеселяющим наш слух своим незатейливым чириканьем. Наш воробей встречается решительно везде, где селятся люди и почва обработана под поля, сады и другие насаждения. В чисто лесистых областях, вдали от людских поселений его нет, он селится только вблизи человеческого жилья.  Воробей – птица оседлая, неохотно покидающая места своих гнездований, причем, весной отдельные пары любят возвращаться на свои старые гнезда, где-нибудь под крышей, за водосточной трубой, одним словом в укромном уголке. Иногда воробей гнездится и на деревьях и кустарниках вблизи жилья и обычно несколько гнезд бывает расположено недалеко друг от друга. Птица эта любит собираться большими стайками на отдельно стоящих деревьях, охотно купается в воде и копошится в пыли и песке. Старые воробьи ночуют где-нибудь около жилья под крышей или в дырах каменных стен, молодежь же, только что научившаяся летать, - обязательно на деревьях, что продолжается до поздней осени, причем перед сном, собираясь стаями, они подымают большой шум своим многоголосным чириканьем. Питается воробей всевозможными семенами, также ягодами и плодами, но не отказывается и от насекомых, в том числе и майских жуков. Птенцов он выводит дважды, а в некоторых местах трижды в год и гнезда свои устраивает поблизости от того места, где обычно ночует. Звуки, издаваемые воробьем, его веселое чириканье известны всем, но петь он не может. Вы думаете, воробьи – ненужные птицы? Нет, они главные защитники – сторожа парков и садов. Свое многочисленное потомство воробьи выкармливают насекомыми и их личинками, принося большую пользу человеку. |
| http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=175042663-64-72&n=21  **Голубая сойка**  http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=86504386-51-72&n=21  **Сойка** | **Сойка**  Внешний вид: Сойка серо-каштановая красивая птица, хвост черный с белыми контурными перьями, на больших маховых перьях – поперечные перевязки белые с голубым, на голове обычно развит небольшой хохолок, черные “усы”, идущие от углов рта. Клюв и ноги темные. В полете кажется очень контрастной, полет характерный, “порхающе-ныряющий”. Молодые птицы более тусклые, хохол почти не развит. Издает резкие шипяще-трещащие крики, “мяукает”, практически так же, как канюк, песня торопливая, негромкая, включает мелодичные трели, свист, множество заимствованных звуков. В неволе может подражать человеческой речи. Питание. Практически всеядна, значительную долю в рационе занимают калорийные плоды, от урожая которых зависит численность вида и дальность кормовых миграций. Делает запасы на зиму, пряча небольшие порции корма (обычно желудей, кедровых орешков) в лесную подстилку, под корни, в другие укромные места. Важный распространитель семян многих видов деревьев. Кроме птиц и их яиц, сойка ест всевозможных насекомых, дождевых червей, желуди, разные орехи, фрукты, вишни и незрелые хлебные зерна. Если случайно она найдет осенью много орехов или желудей, то она собирает излишек в кучу и потом прячет про запас в трещину дерева или в опавшую листву. Желуди она предварительно размягчает в зобу, потом выплевывает и измельчает. Как хищница, сойка наносит большой урон пернатому населению лесов, но, будучи не только хищницей, но и насекомоядной, она все-же приносит и пользу, уничтожая червей, личинки и вредных насекомых. Сойка держится больше по опушкам леса, чем в глубине, и одинаково часто встречается в хвойных лесах, смешанных или лиственных и особенно любит леса дубовые или с примесью дуба. На землю она спускается редко и довольно неуклюже по ней прыгает. |
| http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=389126466-08-72&n=211280 | **Большая синица (большак)**  Крылышки у нее зеленоватые, брюшко желтое, хвост зеленовато-серый. У неё блестяще-черная шапочка, белые щеки, черное горловое пятно тянется от головы до хвоста. Синица селится в дуплах или в норках. Гнездо строит только самка, самец даже не носит гнездовой материал. В кладке обычно 9-12 яиц. Мама отпугивает врагов от гнезда громким шипением. Современная синица-горожанка очень находчиво. Увидев на балконе или висящий возле окна сверток или сумку с продуктами, где лежат лакомые для синицы продукты, она продалбливает клювом дырочку и лакомится чужими запасами. Любимое лакомство для синицы мясо и не соленое сало, не откажется и от семян подсолнуха, тыквы, арбуза, хлебных крошек. Синицы очень подвижны, бывают на кормушке одно мгновение, чтобы схватить зернышко, а потом съесть его, сидя на дереве. Синички помнят места прошлогодних кормушек и часто прилетают на места бывших «столовых». Если корма там нет, могут возмущенно постучаться в стекло, мол, «человек, не спи, зима пришла, кушать хочется!» |
| http://shkolazhizni.ru/img/content/i46/46655_or.jpg  **Хохлатая синичка** | **Хохлатая синица** живет исключительно в хвойных лесах, еловых, сосновых и других, встречаются также и в молодых еловых зарослях. За исключением времени гнездовья, она обычно держится стайками в обществе других синиц. Гнезда свои она устраивает во всевозможных местах, пользуясь иногда покинутыми сорочьими и беличьими гнездами, дуплами деревьев с узким отверстием, пустотой в старых выгнивших столбах заборов или просто на дереве. Эта ловкая, подвижная птичка, всегда бодра, проворна, храбра, сварлива, дерзка и любопытна. Песенка её незатейлива. На темени неё заостренный хохолок из перьев. Цвет оперения сверху красно-буро-серый, снизу беловатый. Кроме описанной синицы, в наших лесах и болотах водятся ещё другие синицы: большая синица, московка, болотная и лазоревка. |
| http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=320020193-53-72&n=21свиристели | **Свиристель.**  Свиристелей называют ещё красавцами за их красивую внешность. Это крупная, коричневая птица, какая-то удивительно чистенькая, приглаженная. На крыльях у свиристеля яркие желтые пятна. По хохолку эту птицу нетрудно узнать, да и повадки у этой птицы своеобразные. Представьте, стая сидит неподвижно на высоком дереве. Изредка птицы перекликаются между собой немного дребезжащим свистом - «свиристят». Вдруг одна за другой срываются с дерева и рассаживаются на соседней рябине. Начинается молчаливый пир - стая свиристелей за несколько минут может очистить рябину от ягод! Пользу лесу они приносят большую. Они проглатывают ягоды целиком, вместе с семенами, семена не перевариваются и вместе с птичкой переносятся на большие расстояния. Затем с пометом падают на землю и прорастают. Так, с помощью птиц, распространяются многие ягодные растения. На кормушке свиристели желанные гости. Корм для них - разные ягоды, прежде всего рябина. Одним нехороши свиристели: они прожорливы и большие запасы ягод, приготовленные для снегирей на неделю, могут уничтожить за несколько минут. |
| поползень  http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=157593275-23-72&n=21 | **Поползень**  Загадка: Вниз головой по осине бежит короткохвостая птица. Кто это? Клювом как дятел долбит, а по окраске синица!  Обыкновенный поползень.  Но своей окраске и даже повадкам поползень одновременно напоминает синицу и дятла. Но главное отличие поползня от других птиц это то, что поползень мастерски лазает по стволам деревьев не только снизу вверх, но и в любом другом направлении. Поползень при этом не опирается на хвост, он у него очень коротенький, а цепляется за кору только острыми когтями своих очень длинных пальцев. Поползень ест все, что находит на дереве: жуков, гусениц, тлей. У поползня не очень уживчивый характер, он охотно присоединяется к стайкам других птиц, но еще одного поползня на кормушке не потерпит. Клюв у него очень сильный, он способен разбить клювом не только семечко, но и кедровый орех. Поползень очень любит делать запасы корма. С утра до вечера способен он лететь с кормушки на дерево и обратно. Каждый раз он уносит с собой семечко и прячет его в «кладовой». Сколько ни сыпь семечки в кормушку, все за день растащит. В особо вместительных «кладовых» поползня находили до 2 кг семян. |
| **C:\Users\Note\Desktop\моя работа\картинки птиц\3954303.jpg**  **C:\Users\Note\Desktop\моя работа\картинки птиц\1049316_aaaaaaaaaaaaaaa.jpeg** | **Снегирь**  Внешний вид. Птица чуть крупнее воробья, очень плотного сложения, голубовато-серая сверху с черными шапочкой, подбородком, крыльями и хвостом, белыми надхвостьем и полосой на крыле. Молодые птицы без черной шапочки. Полоса на крыле чисто-белая; щеки и грудь у самцов красные или красно-розовые у самок и молодых птиц — буровато-серые. Голос — мягкое протяжное “дню” или “фью-фью”; песня трескучая, с флейтовыми и свистовыми звуками. Местообитания. Живет в лесах в садах и парках. Летом снегирь обитает как в густых лесах, так и в редколесьях на краях гарей и вырубок, но держится очень скрытно и редко попадается на глаза. Зато зимой не заметить разноцветную стайку снегирей просто невозможно. Питание. Питается преимущественно семенами, почками и ягодами. Кормясь ягодами, выедает из них семена, а мякоть плодов выбрасывает. Гнездо чаще всего размещается в густых ветвях ели на горизонтальных ветвях, чаще далеко от ствола, на высоте 2-5 м от земли. Реже оно располагается на соснах, березах, высоких кустах можжевельника. Гнезда с кладками отмечены в разные числа мая, слетки и уже летные птенцы наблюдаются в июне. Насиживает только самка в течение 13-15 суток, птенцы находятся в гнезде около двух недель. По своему темпераменту снегирь — прямая противоположность чечеткам или чижам. Это флегматичная, малоподвижная и не очень уживчивая птица. Особенно “сварливы” самки-снегарки. Хотя снегири и держатся всю осень и зиму стайками, но ссоры у них нередки. И всегда зачинщицами являются самки, держащие в полном подчинении самцов. До драк и потасовок у ленивых птиц дело обычно не доходит, но широко раскрытый клюв и угрожающее скрипучее шипенье достаточно выразительны. |
| http://img-fotki.yandex.ru/get/4515/mr-serg-bask.2e2/0_5087b_ab5227fe_XL  click?url=http%3A%2F%2Ffoto | **Обыкновенный клест**  Обыкновенный клест (клест-еловик)  Внешний вид.Птица немного крупнее воробья, с перекрещивающимся клювом и относительно коротким вырезанным хвостом. Самцы красные или красно-малиновые, самки зеленоватые, молодые птицы серые в пестринах. Крылья и хвост бурые, клюв не очень толстый. Подобно попугаям, использует клюв и для лазания. Голос — громкое “гипп-гипп-гипп”, “кле-кле-кле”. Песня — трескучее щебетание с трелями, немного напоминает пение зеленушки. Местообитания. Живет в хвойных лесах. Питание. Питается семенами и почками ели и сосны, а также тлями. Клесты умеют ловко подвешиваться к шишкам вниз головой. В таком положении птица за считанные секунды извлекает из шишки семена, но только те, которые легко достать. Сброшенные клестами шишки долго сохраняются под снегом, и оставшиеся в них семена служат подкормкой белкам и другим животным. В образе жизни всех видов клестов есть интересная особенность. Так как клесты кормятся почти исключительно хвойными семенами, урожай которых бывает не каждый год, то и в сезонных явлениях этих птиц можно заметить годовые колебания. В любое время года клесты совершают перекочевки, покидая области с неурожаем шишек и скопляясь в большом количестве в урожайных местах хвойных лесах. Так как птенцы у клестов выкармливаются главным образом теми же хвойными семенами, то сроки размножения часто сдвигаются на сезон, наиболее обильный этим кормом. Находили гнезда клестов с птенцами и весной, в апреле-мае, — и среди лета, и в августе, и даже зимой — в феврале |
| дятелhttp://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=410820866-16-72&n=21 | **Дятел**  Внешний вид. Самый обычный дятел почти повсюду в России. Размером крупнее дрозда. На крыле большое белое округлое пятно, спина черная, бока белые (у кавказских птиц буроватые), на голове у молодых красная шапочка, на груди иногда пестрины, у самцов красное пятно на затылке. Подхвостье розовое. Ноги четырехпалые (два пальца — вперед, два — назад). Полет волнообразный, птица после каждых нескольких взмахов складывает крылья, летит, снижаясь, а затем снова набирает высоту. Резкое “ки-ки-ки”. Барабанная дробь короткая (около одной секунды), сливающаяся. Местообитания. Обитает в лесах (преимущественно хвойных) и парка. Питание. Летом питается, в основном, древесными насекомыми, зимой — семенами хвойных деревьев. В лесу можно найти так называемые “кузницы” дятла — пни или трухлявые стволы, в щелях которых он заклинивает шишки и желуди, чтобы было удобнее расклевать. Внизу под старой “кузницей” нередко образуются кучи характерно расклеванных шишекВ конце мая — начале июня появляются птенцы. Во второй половине июля большинство птенцов становится летными. Распространение. Распространен повсюду в лесной и лесостепной зонах, в период кочевок появляется в тундрах и степях. |
| галка3 | **Галка**  Внешний вид: Длина 30—39 см, масса 180-290 г, размах крыльев 65—74 см. Клюв относительно небольшой, голова относительно крупная. Окраска корпуса матовая, темно-серая, почти черная, голова немного светлее, но шапочка и “лицо” черные. Крылья и хвост, черные с металлическим блеском, клюв и ноги темные, радужина голубовато-белесая. Полет красивый, свободный, часто с фигурами “высшего пилотажа”. Питание. Всеядна, довольно агрессивна. Места гнездования Осенью и зимой встречается в стаях, часто по нескольку сотен особей. Ранней весной стаи распадаются, постоянные пары занимают гнездовые территории. В стаях образуются и новые пары Откладка яиц начинается с апреля. Насиживает самка, самец носит ей корм в подъязычном мешке. Некоторые птицы доживали до 14 лет. Хорошо переносит неволю, быстро становится ручной, подражает человеческой речи. |
| ВОРОНА СЕРАЯ | **Серая ворона** (семейство Врановые) — достаточно крупная птица длиной от 44 до 51 см, массой до 700 г. Размах крыльев — около одного метра. Оперение серой вороны серое или темно-серое (кроме черной макушки головы, манишки, хвоста и крыльев). Черный клюв слабо загнут крючком, имеет слегка  выпуклое надклювье. Ноги серой вороны черные. Именно наличие серой окраски в оперении и является одним из важных отличительных признаков вороны серой. Молодые птицы немного темнее взрослых. Голос серой вороны — хрипловатое «карр-каррр».**Питание** Серые вороны всеядны: разные мелкие грызуны, птицы, жуки, черви, яйца других птиц, пищевые отходы, падаль, плоды и зерна  Всеядность серой вороны приводит к тому, что она часто питается на свалках, в мусорных контейнерах и других подобных местах. Нередко можно увидеть, какой беспорядок устраивают вороны возле мусорных баков. Они уносят с собой корки хлеба и кости с остатками мяса, чтобы насытиться в более удобном месте Эта птица водится в лесах, на пустырях, свалках, в небольших населенных пунктах и городах. Птицу не пугает обилие людей. Гнезда серая ворона умудряется сооружать не только на деревьях, но и на зданиях. На ночевку вороны собираются огромными скоплениями. Они нередко ночуют в парках или на кладбищах.  **Выведение птенцов** С приходом весны начинается брачный период. В это время интересно наблюдать за самцами, совершающими в воздухе невероятно сложные развороты, взлеты и прочие фигуры высшего пилотажа. Серая ворона гнездится парами. Иногда гнезда располагаются поблизости. Вороны — очень чуткие птицы. Они прекрасно разбираются и в вопросах экологии. В загрязненной местности серая ворона редко строит гнездо. Она лишь прилетает туда в поисках пищи, а гнездо сооружает в более чистом месте, чтобы потомство было здоровым.  **Повадки серой вороны**  Вороны удивительно подвижны, хотя и ходят неторопливо из-за сближенных пальцев ног. Эта птица любит развлечения. Например, с удовольствием планирует, набирая высоту в несколько десятков метров. Смело раскачивается на проводах.  У вороны есть злейший враг — филин. Он убивает птиц ночью, когда те спят. Вороны злопамятны. Они запоминают и могут атаковать собаку, которая их гоняла год назад. Изредка птицы принимают за старых обидчиков меховые шапки людей и яростно их клюют. |
| http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=376676012-06-72&n=21  http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=478609922-68-72&n=21 | **Сорока**  **Внешний вид.** Черно-белая птица с очень длинным ступенчатым хвостом. Полет — чередование частых взмахов и скольжения на расправленных широких крыльях.  Резкое стрекотание. **Местообитания.** Обитает в открытом ландшафте с отдельными деревьями или живыми изгородями. Нередко встречается в поселках и городских парках. **Питание.**Питается различными мелкими животными, птенцами, яйцами, падалью и плодами. **Места гнездования.** Гнездится на прилегающих к опушкам участках леса, в рощах, лесочках, оврагах, заросших лесом и кустарником, поймах рек. Очень многочисленна в полезащитных и железнодорожных полосах. **Месторасположение гнезда.** Гнездо обычно располагает в густых кустарниках, в лиственных молодняках на высоте 2-15 м, чаще 2-4 м от земли. Оно очень хорошо скрыто от глаз наблюдателя.  **Форма и размеры гнезда.** Гнездо представляет собой довольно крупную и сложную постройку. Гнездо имеет как бы шарообразную форму. Крыша гнезда играет важную роль в жизни сороки: она надежно защищает сидящую на яйцах птицу, а в дальнейшем и птенцов от нападения хищников.  **Сроки гнездования.** Сорока начинает гнездиться очень рано, в марте. Во второй половине апреля в гнездах появляются яйца, а в конце этого месяца или в начале следующего самка приступает к насиживанию, которое продолжается 17-18 суток. Появление птенцов наблюдается приблизительно в середине мая, вылет молодых птиц из гнезд — около середины июня. **Распространение.** Распространена почти по всей стране, кроме тундр и большей части Восточной Сибири. **Зимовка.** Оседла или совершает недалекие кочевки. **Хозяйственное значение.**Будучи всеядной, сорока иногда нападает на мелких птиц, расклевывает в их гнездах яйца и птенцов. В деревнях сороки могут таскать яйца из курятника и даже уничтожить цыплят. Она решается иногда нападать даже и на крупных животных: расклевывает спины у овец и горбы у верблюдов, чтобы поживиться салом. На полях, в лесу, в степи сорока приносит несомненную пользу, уничтожая множество |