МБОУ «Ореховская СОШ»

исследовательская работа

Зимующие птицы села Орехово

Выполнила: ученица 2 класса

Абукова Дарья Романовна

Руководитель: Казачкова Оксана

 Валерьевна учитель начальных классов

2015 год

Содержание

I.Введение……………………………………………………………………….3

II. Общее понятие о зимующих птицах……………………………………….3

2.1. Характеристика зимующих птиц………………………………………….4

III. Практическая часть………………………………………………………….7

3.1.Поведение и повадки птиц (из личных наблюдений)……….…………….7

3.2. Результат исследования…………………….………………………………8

Заключение…………….. ….…………………..………………………………..10

Список литература ……………………………………….……………………..11

**I. Введение**

С первого класса я увлекаюсь чтением литературы о птицах, животных… Мне очень интересно как они живут, чем питаются, как выживают в зимнее время года. Они радуют нас своей внешностью, голосом. Птицы украшают мир, делая его ярким и радостным,  а еще птицы приносят огромную пользу человеку, уничтожая вредных насекомых , и этим спасают зеленые насаждения, урожай полей и огородов.

Осенью многие птицы улетели в теплые края, т. к. им стало не хватать корма. Это гуси, лебеди, утки, стрижи, ласточки, а те птицы, которые находят себе корм, остаются зимовать. Птицам тяжело зимой; они переживают голод, холод, морозы. Как стойко и терпеливо эти птахи выносят все тяготы жизни.

Наблюдая за птицами, я стала замечать, что наиболее часто к кормушке они прилетают именно зимой. И мне стало интересно узнать, а что же двигает ими, почему именно зимой птиц больше всего прилетают за дополнительным кормом?

**Актуальность темы:** На территории нашего села стало меньше зимующих птиц в связи с уменьшением количества корма из-за слишком суровых зим.

**Проблемные вопросы:** Кто они, эти наши соседи?

* Какие они?
* Как они уживаются с нами?
* Какое влияние оказывают на нас?

**Объект исследования:**зимующие птицы нашего села.

**Цель работы:** изучение образа жизни и поведения птиц зимой.

**Гипотеза:** Скорее всего, птицы зимой больше страдают от голода, чем от холода.

**Задачи:**

* исследовать видовой состав зимующих птиц, используя научную литературу;
* изготовить кормушки, подкармливать птиц зимой;
* изучить предпочтение кормов различными видами птиц;
* провести наблюдения за птицами, прилетающими к кормушке;
* сделать выводы и обобщить результат.

**Метод исследования:** Наблюдение,посещение кормушек, отмечать**:**

* виды встречаемых птиц;
* поведение и число встреченных птиц;
* употребляемую птицами пищу.

**II. Общее понятие о зимующих птицах.**

**Оседлые**- птицы, не совершающие сезонных перелетов или кочевок.

**Кочевые**- Не проживающие постоянно на одном месте, переходящие с места на место.

Связанные с частой переменой местожительства.

Учёные полагают, что перелёты птиц связаны с давно установившимися сезонными чередованиями условий существования. Сезонные перелёты – это одно из инстинктивных действий птиц, и возникли они несколько миллионов лет назад под влиянием смены сезонов. Немаловажную роль так же играет терморегуляция, защитные условия и неприспособленность к условиям той или иной жизни.

**2.1. Характеристика зимующих птиц.**

**Синица-** В странах Европы синица самая крупная птица — размером примерно с воробья, имеет достаточно длинный хвост. Длина 13—17 см, масса 14—21 г, размах крыльев 22—26 см. У неё довольно яркое оперение, среди других птиц выделяясь прежде всего ярко-жёлтым брюшком с «галстуком» — широкой чёрной полосой от груди до гузки. Верх головы птицы, имеет шапочку чёрного цвета с синим металлическим блеском. Щёки по бокам белые. На затылке имеется желтовато-белое пятно. Вокруг шеи идет чёрная полоса-ошейник, горло и грудь чёрные с небольшим голубоватым отливом. Спина жёлто-зелёная либо голубовато-серая с небольшим оливковым оттенком на плечах, крылья и хвост голубоватые. На трёх крайних рулевых имеются белые вершины, вместе образующие поперечную светлую полоску. На крыльях также заметна тонкая белая поперечная полоса. . Всего известно около 65 видов синиц. Самая маленькая из них весит менее 10 граммов, самая большая – около 20 граммов. Своё название синицы получили не за синий цвет, а за издаваемые ими звуки «сии-сии». Вес насекомых, которых съедает синица за 1 день, равняется её весу.

[zoovet.ru›Животные›Синица]

**Воробей**– широко распространенная в городах птица небольшого размера. Вес воробья всего от 20 до 35 граммов. Между тем, воробей принадлежит к отряду воробьинообразных, в который помимо него входят более 5000 видов птиц. Самым крупным представителем отряда является ворон (его масса около полутора килограмм), самым маленьким – королек (масса до 10 граммов).

Свое название воробей получил в глубокой древности и связано оно с повадками этих птиц делать налеты на фермерские угодья. Гоняя птичек, люди кричали «Вора бей! ». Но справедливости ради стоит отметить, что налеты на поля совершали не всегда только воробьи, а и другие представители отряда.

В России встречаются два вида воробьев: воробей домовой, или городской, и воробей полевой, или деревенский.

Интересные факты о воробьях: строение глаз воробья таково, что птицы видят мир в розоватом цвете. Сердце воробья делает до 850 ударов в минуту в состоянии покоя, а во время полета до 1000 ударов в минуту. При этом, сильный испуг чреват для птицы даже смертельным исходом, так как существенно повышает кровяное давление. Температура тела воробья около 40 градусов. Воробей за день тратит очень много энергии и поэтому не может голодать более двух суток. [zoovet.ru›Животные-›Воробей].

**Снегирь**- Птица крупнее воробья, очень плотного телосложения, 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 (на Кавказе и большей части лесной зоны) или красно-розовые (у птиц из Магаданской области, с Камчатки и Северных Курил); у самок и молодых птиц — буровато-серые. Весит 32—34 г.

Живёт снегирь в лесах, с густым подлеском, избегает чаще чистые сосняки, также его можно встретить в садах и парках городов (особенно во время перелетов, кочевок).Птица распространена по всей лесной зоне России, кроме юга Дальнего Востока. Они могут быть оседлыми и кочующими. Питаются преимущественно семенами, почками и ягодами. Кормясь ягодами,выедают из них семена, а мякоть плодов выбрасывают.

По роду своего питания снегири не приносят существенной пользы или вреда, но для ягодных садов налеты их, конечно, нежелательны. Снегирь – 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. [ЗООВЕТ.RU]

**Сорока-**группа птиц из семейства врановых, включающая в себя представителей 9 родов. Несмотря на то, что систематически эти роды не всегда близкородственны друг другу, все виды сорок имеют схожее внешнее строение, поэтому объединены под одним названием. Всего существует около 30 видов этих птиц. Наиболее близки к ним сойки и ворóны. Сорока хорошо известная птица, имеющая яркую черно-белую раскраску и длинный ступенчатый хвост, во время полета принимающий веерообразный вид. Размером она примерно с галку, весит 160—260 г. Оперение мягкое, густое, черного цвета с белым брюхом, белыми плечами и белыми пятнами на крыльях. Распространена по всей Европе, в Азии, исключая север, Центральную Азию и Индию, в Северо-Западной Африке и западных областях Северной Америки. На большей части ареала сорока — оседлая птица и лишь в зимнее время совершает небольшие местные кочевки. Однако местами из северных районов она предпринимает значительные перемещения к югу. [florofauna.ru›birds/soroka.php]

**Ворона** – это дикая птица. Средой ее обитания, является дикая природа. Хотя эту птицу можно также заметить в городах и селах, что случается довольно редко. В населенные пункты, вороны прилетают только в целях поиска пищи.

Взрослые особи достигают до 20 см в высоту, учитывая длину лап и 30 см в длину, учитывая длину хвоста. Вороны обладают прекрасным обонянием и отличным зрением. На высоте полета им совсем не сложно заметить подходящую для них еду и почувствовать ее запах. В питание вороны вовсе не придирчивы, они всеядны. Они могут употреблять в пищу: траву, овощи, фрукты, мясо, а также продукты, которые приготовлены человеком. [webmandry.com›raznoe]

**Голубь** – внешность сизого голубя хорошо известна по домашним и одичавшим особям этого вида. Его легко отличить от других сородичей по белой пояснице и двум темным полосам, идущим поперек крыла. Масса тела от 240 до 360г. Телосложение плотное, голова небольшая, шея короткая, крылья обычно длинные и острые, хвост средней длины, закруглен. Ноги короткие четырехпалые, пальцы длинные, с короткими сильными когтями. Клюв небольшой, прямой, у основания тонкий, а к вершине несколько вздутый. Основание надклювья покрыто мягкой кожицей – восковицей. Оперение у голубей густое и плотное, разнообразной нередко яркой окраски. Самцы крупнее самок, по окраске они не различаются.

**Дятел** - Вся жизнь дятла проходит на деревьях. Здесь они добывают себе корм из-под коры деревьев, так как пищей служат личинки жуков и насекомых, живущие в коре и древесине. Достает насекомых своим тонким языком, который может высовываться изо рта на 10-12 см. Язык у него липкий и имеет на конце маленькие шипики. Мелкие насекомые прилипают к языку, а большие прямо «нанизываются» на его конец. Питается он и семенами хвойных деревьев.

Ноги у дятла приспособлены к лазанию по стволам деревьев. Пальцы на ногах имеют острые когти и расположены не так, как у других птиц. Два пальца направлены вперед, а два - назад. Это помогает ему прочно держаться за кору деревьев.

**III. Практическая часть**

**3.1.Поведение и повадки птиц (из личных наблюдений)**

**Задачи:**

1. Понаблюдать за птицами, прилетающими к кормушке.
2. Подсчитать число птиц.

**Воробей**- С этими птицами я знакома давно. Я их вижу везде, и зимой и летом. Они не улетают в тёплые края с приходом зимы. Но голод и холод заставляет их держаться поближе к жилью человека. Воробьи по моим наблюдениям совсем не прихотливые птички. Они едят всё подряд, что есть на кормушке. Собирают упавшие крошки на снегу и земле, проверяют кормушки у домашних животных. Своих птенцов они выкармливают насекомыми. Это смелые, весёлые, умные птички. Они скачут по улице, не обращая внимания на людей и машины. Но злейшим врагом воробьёв считается кошка, из лап которой трудно вырваться.

**Снегирь**- Однажды я увидела птицу немного крупнее воробья. Яркие пёрышки, красная грудка, голова, хвостик и крылья чёрные, а на крылышках поперечные белые полоски. Позже я узнала, что это снегирь. Эти птицы летом и осенью живут в северных хвойных лесах, а с первым снегом прилетают к нам.

 Прилетали снегири стайками по 5-7 птичек. Чем сильнее мороз, тем спокойнее сидят они на ветках или прямо на снегу. Снегирь – доверчивая и общительная птица. Если кто-нибудь из стаи попался в ловушку, остальные спешат на помощь. Я заметила, что на кормушку снегири садятся редко. Своим толстеньким клювом они неплохо добывают себе корм прямо с деревьев. Снегирь питается почками, семенами деревьев и кустарников, ягодами, из которых он выбирает семена, а мякоть выбрасывает. Поэтому снег под деревьями часто окрашен соком ягод.

**Синицы**- К нам на рябину возле моего дома часто прилетала стайка подвижных и ловких птиц. Из-за сине - голубой окраски перьев этой птице дали название – синица. На зиму они не улетают в тёплые страны, но в поисках пищи перелетают с места на место. Там где корма много синицы задерживаются. Я заметила, что если их хорошо подкармливать, то можно удержать в своём саду. Синицы очень прожорливы. Они съедают за сутки столько пищи, сколько весит сама. На зиму некоторые из них заготавливают корм про запас. Не отказываются и от домашней пищи. Особенно любят несолёное сало, творог, масло.

**Голуби** - Голуби ведут строго дневной образ жизни. Пищу обычно собирают на земле, в связи, с чем хорошо ходят. Питаютсясеменами различных растений, как диких, так и культурных, которые собирают на земле. Летают прекрасно: легко, быстро, могут делать резкие повороты. В нашем селе они в основном живут на крыше нашей школ, и каждое утро ученики нашей школ их подкармливают то семечками, то крошками от хлеба.

**Сороки и Вороны –** в нашем селе их очень много, я их вижу постоянно сидящими на крышах, проводахи заборах они летают целыми стаями.

**Дятел** –за время нашего исследования я его не видела, но слышала как он стучал по дереву в школьном саду.

**3.2.Результаты исследования**

Для понимания проблемы и для достижения поставленных целей и задач нами были определены этапы наших исследований.

**Этап №1.**

Сначала  нами было изучено достаточное количество литературы: энциклопедии, атласы-определители. Мой руководитель, Оксана Валерьевна провела со мной цикл бесед на тему «Зимующие птицы», где я узнала не только много интересных фактов о самих птицах, но и очень важные  правила подкормки птиц зимой: чем и как кормить, как должна быть устроена кормушка, где лучше повесить кормушку. А еще и  как не навредить птицам, подкармливая их: что нельзя давать в качестве корма.

Если птичка не ест зимой 6 часов, она погибает. Из десяти мелких птиц в суровые зимы остаются только две. Совсем нетрудно запасти корм для птиц на зиму. А как это нужно для них!

***Правила подкормки птиц:***

* Нельзя кормить птиц *солёными* продуктами и *ржаным хлебом*(это смертельно опасно для них)!
* Птицам нельзя давать цитрусовые (апельсины и лимоны), кожуру бананов, пряности.
* Если начал подкармливать птиц однажды в начале зимы, следи за тем, чтобы каждый день в кормушке был корм!
* Кормушка должна быть удобна и безопасна для птиц (плотное крепление, никаких острых краёв, недоступность для соседской кошки)!
* Повесь кормушку так, чтобы туда могли попасть мелкие и ловкие птицы, но ни как не голуби и вороны (для которых корма достаточно и на улице)!
* По возможности корм должен быть защищён от непогоды!
* Кормушку необходимо регулярно чистить!

Из научной литературы мы узнал, что наши соседи зимой это: поползень, воробей, синица, снегири, голубь, дятел.

**Этап №2.**

Вторым нашим этапом было изготовление кормушек разных видов и форм. Самая простая кормушка – это коробка из под сока. Кормушки можно сделать из различных пакетов для молока и сока, печенья и сыра, банок и подложек для полуфабрикатов. Важно, чтобы отверстие в кормушке было настолько большим, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть её.

На занятиях по окружающему миру мы с руководителем сделали два вида кормушек, а именно:

1. Кормушка из пластмассовой бутылки;
2. Кормушка из бумажной коробки из под сока.

Всего мы изготовили 10 кормушек. Кормушки мы разместили в школьном саду, чтобы было удобно проводить наблюдения. Кормушки были повешены на расстоянии не ниже 1.5 метра от земли на ветвях деревьев.

Все кормушки мы условно разделили на три группы по типу корма:

1. Группа кормушек с подсушенным белым хлебом;
2. Группа кормушек с кусочками несоленого сала;
3. Группа кормушек с крупой и семенами.

 **Этап №3.**

Третий наш этап это наблюдение за количеством птиц, прилетающих на кормушку.

Какие птицы обычно прилетают на кормушку? По утрам галдят воробьи. Небольшая стайка каждый день прилетает к кормушке. Часто прилетают синицы, но их немного. Возможен визит стаи голубей, прилетают сороки и трещат. Повадилась в гости сорока, особенно ей нравится моя кормушка которая висит возле самой школ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Месяц, число | октябрь | ноябрь |
| 7 | 14 | 20 | 21 | 3 | 5 | 9 | 10 |
| Воробьи | 11 | 8 | 9 | 7 | 11 | 10 | 11 | 7 |
| Синицы | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Голуби | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 0 | 2 | 1 |
| Сороки  | 1 | 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 |

Наблюдая за птицами, установили, что птиц больше прилетает на кормушку ни в том случае, когда очень холодно, а когда  выпало большое количество снега.

За период наблюдения к нашим кормушкам прилетали: воробьи, синицы, голуби и сорока. Возле школ был слышен стук дятла, но мы, ни разу не видели его на наших кормушках. А воробьи больше предпочитали  корм, который падал на снег возле кормушек..

Как правило, первыми обнаруживают кормушку воробьи. Воробьи  предпочитают держаться стайками. Поэтому птицы быстро обнаруживают вывешенную кормушку. Они перелетали с дерева на дерево, суетливо подбирая корм по дороге. Вне кормушки воробьи  кормились всегда шумно и суматошно, роняя наземь массу семечек, но тут же опускаясь на снег и подбирая корм. Часто воробьи начисто опустошали кормушку за короткое время, не оставляя корма для других птиц.

Несколько раз на наших кормушках мы заставали синичек. Они по очереди прилетают за кормом, берут по 1 семени, отлетают и, зажав семя лапой, достают содержимое.

По дороге к нашим кормушкам мы подкармливали еще и голубей. Голуби с удовольствием съедали все без разбора.

**Заключение**

По итогам наших исследований было выяснено следующее:

* Воробьи предпочитали больше  хлебные крошки, пшеницу и семечки.
* Синицы больше предпочитали сало, и так как птиц прилетало не много сало  всегда оставалось в кормушке.
* Птицы насторожено относились к кормушкам и более  охотно съедали корм, рассыпанный по натоптанным тропинкам.
* Птицы чаще посещают кормушку из пластиковой бутылки, чем остальные. Это может быть связано с тем, что пластиковая кормушка более устойчива и просторнее.

Наше исследование  не закончено и будет продолжено в следующем году. Мне с моими одноклассниками очень понравилось подкармливать птиц, мы себя ощущали очень нужными и с нетерпением ждали занятий по «окружающему миру», чтобы вновь проведать наших подопечных.

**Список литературы**

Вахрушев, А. А. Окружающий мир: Я и мир вокруг / А. А. Вахрушев. – М.: Баласс, 2012. – 192 с.

Гин, А. А. Окружающий мир / А. А. Гин. – М.: Вита-Пресс, 2012. – 144 с.

Горьканова, А. Н. Перелётные и зимующие птицы России / А. Н. Горьканова. – М.: Школьная пресса, 2010. – 328 с.

Лучич, М. В. Детям о природе / М. В. Лучич. − М.: Просвещение, 2009. – 243 с.

Федотова, О. Н. Давайте знакомиться, мир. Учебник-хрестоматия / О. Н. Федотова. – М.: Академкнига, 2009. – 198 с.

Федотова, О. Н. Наш мир / О. Н. Федотова. – М.: Академкнига, 2008. – 230 с.

zoovet.ru›Животные›Синица

zoovet.ru›Животные-›Воробей

 florofauna.ru›birds/soroka.php

webmandry.com›raznoe