

**Муниципальная научно-практическая
Интернет-конференция проектов «Мы и окружающий мир»**

**БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЬТЮГИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
ТАРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ОМСКОЙ ОБЛАСТИ
646502, Омская область, Тарский район, д. Кольтюгино, ул. Хуторская, 40
Т.8-381-71-41-336**

Тема:

«Влияние погодных условий на зимовку птиц»

**Работу выполнила: Савченко Татьяна Алексеевна,
ученица 3 класса**

**Руководитель: Сопитенко Анна Владимировна,
учитель начальных классов**

Содержание

Введение	2
Глава I. Зимующие птицы	
1.1 Кто такие птицы?.....	4
1.2 Зимние гости.....	4
Глава II. Наблюдение за птицами	11
III. Вывод	14
Рекомендации	15
Приложение	16
Список используемой литературы.....	18

Введение.

На уроках мир вокруг нас мы ходим на экскурсии в ближайший от школы лесок. Мы наблюдаем сезонные изменения в природе. В своих наблюдениях стараемся ничего не пропустить, все рассмотреть, исследовать, услышать. Во время зимней экскурсии мы рассматривали на снегу таинственные значки, черточки, точки, запятые. Значит, здесь перед нашим приходом кто-то был, ходил, прыгал, взлетал, что-то делал. Кто был? Что делал? Чтобы ответить на этот вопрос нужно хорошо знать лесных обитателей. Но лес притих, притаился, как будто хочет посмотреть с какими намерениями мы пришли. Все кругом тихо и спокойно, но эта тишина обманчива. Жизнь в лесу продолжается. Это может заметить только наблюдательный человек. Под елью весь снег в шелухе от шишек, а несколько совсем ободранных черенков валяется тут же на снегу - здесь столовая дятла. Дятел именно зимой переходит на питание семенами хвойных деревьев.

Птицы в это время неравномерно распространяются по лесу: можно идти долго и не услышать ни одного голоса, а потом на опушке встретить целую стаю синиц. Значит главные обитатели леса птицы! Это они оставили на снегу свои отпечатки. Нас заинтересовали следующие вопросы: как им живется зимой? Чем они питаются? Легко ли им добывать себе корм? Зависит ли их жизнь от погодных условий?

Цель работы: исследовать, какое влияние оказывают погодные условия на зимовку птиц.

Объект исследования: зимующие птицы.

Задачи:

1. Узнать, какие птицы зимуют в окрестностях деревни Кольтюгино.
2. Собрать информацию о том, какие птицы к нам прилетают, а какие остаются с нами круглый год.
3. Как человек помогает птицам пережить морозы?
4. Понаблюдать за птицами, прилетающими к кормушке; подсчитать число птиц, прилетающих в течение одного часа; отмечать температуру воздуха в день наблюдения.

Гипотеза: если число птиц, посещающих кормушки в холодную погоду, больше, чем птиц, посещающих кормушки в более тёплую погоду, то зимующие птицы нуждаются в помощи человека.

Источники исследования:

- собственные наблюдения;
- консультации с местными знатоками природы;
- книги и журналы по теме.

Методы исследования:

- наблюдение;
- анализ литературы по теме.

Глава I. Зимующие птицы

1. Кто такие птицы?

Птицы – класс позвоночных животных, большинство из которых приспособились к активному полету. Включает в себя около 9000 видов, объединенных в 28 современных отрядов.

2. Зимние гости.

К концу октября покидают нас все перелетные птицы. И почти сразу же появляются гости с севера – снегири, чечетки, свиристели. Первых снегирей мы заметили 27 октября, а чечеток и свиристелей вначале ноября. Все эти птицы кочующие. Закончив гнездовые дела, собираются в небольшие стайки – и в путь, корм искать. Корм – это зимой главное! Когда он есть, и мороз не страшен. Найдут птицы богатое кормом место, задержатся здесь, а потом дальше отправляются.

СНЕГИРЬ - птица семейства вьюрковых (см. приложение рис. №1). 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 снегири 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 кусочками. Нам

удалось понаблюдать за тем, как снегири лакомились ягодами рябины. Мы заметили на рябине небольшую стайку (5 птиц).

Они неторопливо перелетали с ветки на ветку, неторопливо ели. При этом они извлекали из плодов только семена, а мякоть выбрасывали. Если вы найдете под деревом такие выеденные плоды, значит, кормились здесь именно снегири. Не только на рябине кормятся снегири, но и на клене, на высоких травах, на разных кустарниках. Полюбовались мы на снегирей в начале зимы, а потом как-то перестали их замечать. Оказывается, откочевали снегири (большая часть) к югу. Ближе к весне они снова у нас появятся. Значит, возвращаются на север. В глухие хвойные леса. Или в смешанные, но такие, в которых много елей. Там в гуще ветвей, соорудят снегири гнезда. Возможно, и у нас какая-то часть птиц останется. Но удаляться они в дальние лесные уголки, где людей почти не бывает. Живут там парами, очень скрытно. Поэтому мы и не видим снегирей летом. Голос — громкое «фю-фью» 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.

Есть такие птицы, на которых мы уже не обращаем внимания – это синицы, воробьи, голуби, сороки, вороны. Не обращаем внимания – потому что видим их каждый день, и порой не задумываемся над тем, какими скучными были бы наши улицы без этих птиц.

СИНИЦЫ (см. приложение №2), подсемейство птиц семейства синицевых. 48 видов. Клюв тонкий, у основания густые короткие щетинки. Оперение густое, пушистое. В окраске преобладают черный цвет с металлическим отливом, оттенки серого и бурого. Очень характерны белые «щеки», у многих видов черная шапочка, у некоторых хохолок. Крылья закругленные, первое маховое перо короче других первостепенных маховых. Хвост короче крыльев. Ноги сильные, задний палец развит больше других.

Вьют гнезда в дуплах, расщелинах, иногда за отставшей корой деревьев. Для привлечения гнездования синицам устраивают искусственные дуплянки.

При постройке гнезд используют мягкий строительный материал. Яйца белые с бурокрасными крапинками. Синицы питаются мелкими беспозвоночными, семенами, ягодами. Зимой собирают их даже на снегу. Одни из основных истребителей вредных насекомых. Желательно привлекать синиц в сады, развешивать им искусственные гнездовья, подкармливать их зимой (сало для подкормки должно быть несоленым). Очень часто в синичьих стайках мы наблюдали птиц совсем не похожих на синиц. Клюв длинный, а от него через глаз к затылку тянется чёрная полоска. Хвост короткий, широкий. Вся птица величиной с воробья. Сверху белая, снизу белая. Поползень(см. приложение №5)! И этого любителя насекомых жизнь заставила собирать семена сосны, ели, клёна. Иногда совсем уж

подражает дятлу – долбит кору и извлекает из-под неё разных лакомых личинок. С его клювом и в опавшей листве орудовать легче: расшвыряет, разворачивает листья так, что наверняка найдёт попрятавшихся насекомых. Сочные ягоды поползень тоже ест. Всю осень и зиму проводит он вместе с синицами.

СОРОКА (см. приложение № 3)— вид птицы семейства вороновых. Длина тела 45–47 см, масса 160–260 г. Длинный ступенчатый хвост, короткие и широкие крылья. Контрастная черно-белая окраска. Окраска оперения головы, шеи, спины черная с сильным металлическим блеском, брюшная сторона, плечи и пятна на крыльях белые. Сорока распространена в Евразии, Северо-Западной Африке и на северо-западе Северной Америки. Она предпочитает низкорослые леса, кустарниковые заросли речные долины, овраги, балки, горы и предгорья, рощи и парки; обширных лесных массивов избегает. Сорока активно осваивает городские территории. Сороки ведут оседлый образ жизни, в зимнее время совершают небольшие местные кочевки. Лишь из самых северных районов сороки осенью перемещаются к югу. Сорока — всеядная птица. Большое место в кормовом рационе занимают насекомые, в том числе и такие вредные, как хрущи, долгоносики, клопы-черепашки, пилильщики, саранчовые, колорадские жуки и др. Поедает мышевидных грызунов, птичьих яйца и птенцов. Из кормов растительного происхождения использует семена культурных злаков, подсолнечника, тыквы, дыни, арбуза, различных сорняков.

Разоряя гнезда птиц, вытаскивая из земли высеянные семена, сороки приносят некоторый вред. Но он невелик по сравнению с большой пользой, приносимой истреблением вредителей сельского хозяйства и леса. Сороки живут парами, которые сохраняются и зимой. Гнездиться начинают рано обычно в марте. Гнездо шарообразной формы. Строят его оба партнера в густых ветвях кустов, или на небольших деревьях на высоте от 2,5 до 18 м. В южных районах в конце марта — начале апреля, в северных в мае в гнездах появляются яйца. В кладке бывает от 3 до 9 яиц голубовато-зеленой окраски с буроватыми крапинами. Насиживает самка в течение 17–20 дней. Самец, находясь поблизости, кормит ее от 3 до 7 раз в час, охраняет гнездо, криком предупреждая об опасности. В первые дни после вылупления птенцов самка согревает их, находясь в гнезде. Корм ей и птенцам приносит самец. Подросших птенцов кормят оба родителя. Птенцы находятся в гнезде около четырех недель.

ВРАНОВЫЕ (вороновые), семейство птиц отряда воробьинообразных. Крупные или средних размеров (масса 50-1500 г), большеголовые и большеклювые птицы. Немногим более 100 видов. Распространены по всему миру, за исключением Антарктиды, Новой

Зеландии и ряда океанических островов. Наиболее многочисленны в умеренной зоне, главным образом в лесах, хотя отдельные представители населяют и открытые ландшафты, пустыни, высокогорья. Ряд врановых тяготеет к человеку. Всеядны. Птенцовые птицы.

Широко распространены грач и галка, также тяготеющие к человеческому жилью. Ворон (см. приложение №4), самый крупный представитель семейства, и сорока, напротив, избегают городов.

Глава II. Наблюдение за птицами.

Цель: Подсчитать и сравнить количество птиц, прилетающих к кормушке в холодную и более теплую погоду в течение одного часа, чтобы узнать, необходимо ли зимой подкармливать птиц?

Кормушку под окном мы повесили еще в начале ноября. Но пока на дворе была теплая погода, птиц к ней прилетало немного. В начале декабря зима окончательно вступила в свои права, термометры стали показывать погоду ниже -20°C и наша кормушка перестала пустовать. Сначала на ней стали появляться воробьи: по – одному, по – два, а то и целой стайкой заглянут. Любят эти птицы попрыгать, пошуметь в столовой. Потом стали появляться синицы, снегири, прилетала даже ворона, но она скорее из любопытства, потому что есть, не стала, посидела, посмотрела и улетела. С 24 декабря мы начали отслеживать, какие птицы прилетают к кормушке, сколько прилетает, в какую погоду птиц прилетает больше.

Дата	Температура воздуха	Количество птиц, прилетевших к кормушке	Примечание
24.12.16.	-26	12	7 воробьёв, 5 синиц
25.12.16.	-17	18	7 синиц, 10 воробьёв, 1 снегирь
26.12.16.	-9	5	3 воробья, 2 синицы
27.12.16.	-13	7	3 воробья, 2 снегиря, 2 синички

28.12.16.	-20	22	21 синичка, 1 сорока
29.12.16.	-12	13	7 синичек, 6 воробьёв
30.12.16.	-7	5	1 ворона, 2 воробья, 2 синички
31.12.16.	-7	4	2 синицы, 1 воробей, 1 снегирь
01.01.17.	-7	5	3 воробья, 2 синицы
02.01.17.	-4	4	2 воробья, 2 снегиря
03.01.17.	-7	6	2 синиц, 4 воробья
04.01.17.	-6	15	14 синиц, 1 снегирь
05.01.17.	-15	13	8 воробьёв, 1 сорока, 4 синички
06.01.17.	-27	19	2 снегиря, 9 синиц, 8 воробьёв
07.01.17.	-28	21	14 воробьёв, 7 синичек
08.01.17.	-26	20	1 ворона, 10 воробьёв, 9 синичек
09.01.17.	-29	19	9 воробьёв, 5 синиц, 5 снегирей
10.01.17.	-33	21	13 синиц, 8 воробьёв
11.01.17.	-16	9	1 сорока, 2 воробья, 6 синичек

12.01.17.	-10	11	1 снегирь, 8 воробьёв, 2 синички
13.01.17.	-21	10	7 воробьёв, 3 голубя
14.01.17.	-18	13	8 воробьёв, 5 синичек
15.01.17.	-25	18	9 воробьёв, 7 синичек, 2 снегиря
16.01.17.	-14	10	1 ворона, 5 воробьёв, 5 синичек
17.01.17.	-18	12	7 воробьёв, 5 синичек
18.01.17.	-19	13	9 воробьёв, 4 снегиря
19.01.17.	-21	22	16 воробьёв, 8 синичек
20.01.17.	-16	10	1 сорока, 7 воробьёв, 2 синички
21.01.17.	-16	12	9 воробьёв, 5 голубей
22.01.17.	-10	8	5 воробьёв, 2 снегиря, 3 синички

Из таблицы видно, что при температуре воздуха выше 20 ° С на кормушку в среднем прилетало 12 птиц в час, а при температуре воздуха ниже 20 ° С на кормушку прилетало до 20 птиц в такой же промежуток времени. Проведя наблюдения за птицами, можно сделать следующие **выводы:**

1. В нашей деревне рядом с человеком зимуют воробьи, синицы, голуби, сороки; прилетают покормиться из леса снегиря.

2. Зимуют в нашем крае не все птицы, а только приспособленные к выживанию в жестких погодных условиях, многие охотно прилетают на места кормления (снегирь).
3. Число птиц посещающих кормушку в холодную погоду, больше, чем птиц, посещающих кормушку в более теплую погоду.
4. Птицы довольно успешно могут противостоять холодам в том случае, если вокруг много подходящего корма.

Заключение.

Своеобразен мир птиц. Исследуя его, мы сделали для себя такой вывод: зима для птиц невеселое время года. Холодно, голодно... Все эти птицы кочующие. Закончив гнездовые дела, собираются в небольшие стайки – и в путь, корм искать. Корм – это зимой главное! Когда он есть, и мороз не так страшен. Найдут птицы богатое кормом место, задержаться здесь, а потом дальше отправляются. Кочевки бывают разные: иногда птицы удаляются на сотни километров от того места, где гнездились, а иногда – на десятки. Синицы, поползни, сойки, снегيري могут, если еды хватает, и совсем не кочевать – жить оседло.

В сильные морозы очень много птиц погибает от холода и голода. Мы выяснили, что в сильные морозы птиц на кормушке появляется больше, чем в теплую. Большие перелеты в поисках корма, в такую погоду, могут погубить птиц. Птицы довольно успешно могут противостоять холодам в том случае, если вокруг много подходящего корма.

Для ребят мы разработали следующую инструкцию:

Помогите птицам!

В октябре самое время готовить и развешивать кормушки для птиц. Как это ни грустно, очень многие птицы погибают зимой от голода. Поэтому каждая, даже самая незамысловатая по устройству, самая небогатая разносолами кормушка важна. На балконе, в саду, в парке, в лесу – везде можно устроить для птиц столовую.

Очень несложно изготовить кормовой столик. Это дощечка с низенькими бортами, установленная на высокой ножке. Дощечку эту необязательно ставить – можно и повесить где-нибудь на ветке. Конструкция посложнее – кормовой столик под крышей или кормушка-домик.

К перилам балкона можно боком привязать простую литровую банку или две, сдвинув их доньшками. Получится неплохая столовая. А кусочки несоленого сала для синиц можно накалывать на кормушку-булавку. Её делают из проволоки и подвешивают на верёвочки.

Заготовку птичьего корма надо начинать ещё в августе. Мы с удовольствием едим арбузы, а вот семена выбрасываем. Между тем арбузные семена – хороший корм для синиц. Тыквенные и дынные тоже. Надо собирать их, промывать и просушивать на бумаге, а потом хранить в сухом месте. Как можно больше надо заготавливать и обычных семечек – плодов подсолнечника, только не жареных, а сырых. Синицы очень их любят.

Не забывайте подсыпать корм в кормушки. К пустой кормушке птицы не прилетят.

Литература.

- 1. А.А.Плешаков. Зелёные страницы. Просвещение М 1996.**
- 2. Большая Серия Знаний. Биология. М 2003.**
- 3. Детская энциклопедия РОСМЕН. Живая Природа. М 2008.**
- 4. Научно-методический журнал «Начальная школа» №1, 1998.**
- 5. Журнал «Юный натуралист» №12, 2005.**
- 6. «Большая электронная энциклопедия Кирилла и Мефодия 2006»**