

Научно-исследовательская работа

«Покормите птиц зимой»

Выполнил:

*Воронин Артем Николаевич,
учащийся 1А класс,
МБОУ СОШ №20, Россия, г. Сургут*

Руководитель:

*Щерба Марина Вадимовна
учитель начальных классов,
МБОУ СОШ №20, Россия, г. Сургут*

Покормите птиц зимой!
Пусть со всех концов
К вам слетятся, как домой,
Стайки на крыльцо.
Небогаты их корма,
Горсть одна нужна,
Горсть одна – и не страшна
Будет им зима.
Сколько гибнет их –
Не счесть, видеть тяжело!
А ведь в нашем сердце есть
И для них тепло.

А. Яшин

Введение

Мы видим птиц каждый день, привыкли к ним, зачастую не обращаем на них внимания и не задумываемся над тем, какова их роль в природе. А ведь именно от птиц во многом зависит, будут ли зеленеть наши сады и парки. С давних времён люди, заботясь об окружающей среде, строили жильё для птиц, подкармливали их. А сейчас, учитывая экологическую ситуацию и исчезновение некоторых видов птиц, это особенно актуально. Зимующие птицы очень нуждаются в помощи человека. Многие птицы улетают от нас на зиму в тёплые края. Многие птицы, которые остаются у нас на зиму, гибнут во время морозов и снегопадов. Однажды в зимнюю стужу, посмотрев в окно, я увидел птиц, сидящих на деревьях у окна, им было холодно и голодно. Мне стало очень жаль этих птиц, и я решил заняться этой проблемой.

Гипотеза: если постоянно подкармливать зимующих птиц, тем самым помочь им пережить холодный период года, то можно сохранить их численность.

Цель работы: изготовить кормушку для птиц, провести наблюдения за птицами

Для достижения этих целей были поставлены следующие **задачи:**

- познакомиться с зимующими птицами нашего края;
- познакомиться с видами кормушек для птиц;
- изготовить кормушку и повесить ее во дворе своего дома;
- провести наблюдения: какие птицы посещают кормушку и их любимый корм;
- составить памятку «Как подкармливать птиц зимой»;

В работе использовались такие **методы исследования:** наблюдение, сбор информации, работа с литературой, обработка собранной информации, сравнение, практический метод (изготовление кормушек).

План исследования:

1. Познакомиться с литературой о зимующих птицах, какие птицы зимуют в наших краях.
2. Познакомиться с различными моделями кормушек. Выбрать модель и определиться с материалом для изготовления своей кормушки. Изготовить кормушку.
3. Наблюдать за птицами, прилетающими к кормушке, какой корм лучше едят птицы, и какие именно птицы что больше любят.
4. Анализ полученного результата.

Основная часть

1. Зимующие птицы города

1.1 Оседлые, кочующие птицы и перелётные птицы

Птиц в природе очень много. Только в России их насчитывается более 760 видов. Птицы, которые улетают в тёплые края из-за отсутствия корма и холода – это *перелётные птицы*. Птиц, которым холод не страшен, и они круглый год находятся на родине, называют *оседлыми*. Некоторые птицы при благоприятной зиме остаются на родине, а в суровые зимы кочуют с места на

место - это *кочующие птицы*. К зимующим птицам относятся оседлые и кочующие виды. В ХМАО насчитывается 31 вид зимующих птиц. Увидеть всех птиц в мире невозможно, но тех, которые живут в лесу или в парке неподалеку от вашего дома, надо знать.

1.2 Виды зимующих птиц нашего города

Чаще всего в пределах нашего города встречаются:

Большой пестрый дятел - птица оседлая. Голос громкий, резкий - "кик-кик". Селится в хвойных лесах и парках. Зимой дятел - кузнец. Он питается семенами сосны и ели. Он срывает шишку и летит с ней к своей столовой. Забивает шишку в щель и начинает стучать по ней сильным клювом, доставать семена. Гнездится в самостоятельно выдолбленных дуплах.

Сорока - средних размеров черно-белая птица с длинным хвостом. Издает резкое громкое стрекотание. Небольшие группы зимующих сорок (по 2 - 5 птиц) кормятся обычно на свалках и мусорных контейнерах. Строит прочное гнездо на высоких деревьях в марте - мае. Птица кочующая.

Синица большая одна из самых обычных для наших мест оседлая птица. "Щечки" белые, "шапочка" черная, брюшко желтое с черным галстучком. Живет повсюду в парках. Зимой питается семенами и другой растительной пищей. Чаще всего именно синицы посещают зимой кормушки, и мы можем услышать её нежное «синь-синь-синь». Гнездится в дуплах и искусственных гнездовьях (скворечники, дуплянки) в апреле-июне.

Поползень - название говорит само за себя: значит, кто-то ползает. Но так может сказать про эту птичку только человек ненаблюдательный. Поползень не ползает, а бегаёт, притом очень ловко. Эта птица передвигается по стволу вниз головой так же хорошо, как и вверх головой. Ноги у поползня сильные. Спинка голубовато-серая, брюшко - белое с примесью рыжеватых тонов. От клюва к затылку проходит черная полоса, а хвост словно разлинован белыми тонкими полосками. Бегаёт, он постоянно засовывает свой длинный и острый клюв в каждую щелочку, трещинку в надежде найти семечко или зернышко. Ещё

любит полакомиться орехами. Будучи запасливой птицей, он их бережно складывает в просторном гнезде. Птица оседлая.

Воробьи в нашем городе эта оседлая птица встречается довольно часто. У самцов верх головы - серый, бока головы - коричневые, "щечки" грязно-белые, на горле и груди - крупный черный "галстук". Спина коричневатая, пёстрая, грудь светло-серая. Самки однотонные серовато-бурые. Держатся домовые воробьи стайками. Бойкая, энергичная, задиристая птичка. Может даже выгонять скворцов из скворечников. Издаёт разнообразный щебет, чаще всего известное всем чириканье. Питается семенами, в меньшей степени - насекомыми. Гнездится в нишах, дуплах и чужих гнездах с апреля до августа.

Снегири очень плотного сложения, голубовато-серые сверху с чёрной шапочкой, подбородком, крыльями и хвостом, белым надхвостьем и полосой на крыле. У самцов бывает красная грудь или щёки. Молодые птицы без чёрной шапочки. Питаются ягодами рябины, выедают из них семена, а мякоть плодов выбрасывают. У птиц характерное пение «жю-жю-жю». Гнездятся в основном на хвойных деревьях, зимой широко кочуют.

Вывод: изучив материал о птицах, я узнал, что зимуют в нашем крае не все птицы, а только приспособленные к выживанию в жёстких погодных условиях оседлые и кочующие птицы.

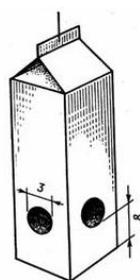
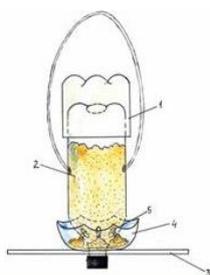
В результате наблюдения выяснил - на зиму в городе остаются: синицы, воробьи, голуби, сороки, дятлы. Чаще всего вблизи человеческого жилья можно увидеть: воробьев, синиц, голубей, сорок.

С наступлением морозов и увеличением снежного покрова в лесах все больше птиц переселяются к человеческому жилью.

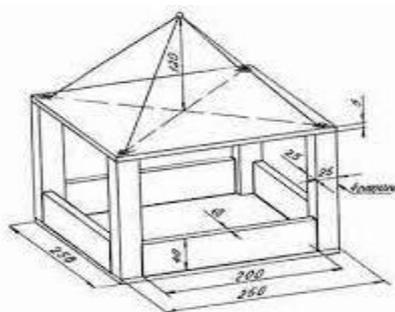
Виды кормушек

История появления кормушки связана с неблагоприятными климатическими условиями и желанием человека защитить птиц в те периоды, когда они не могут сами себя прокормить. В России традиции строить птичьи теремки была заложена Петром Великим. Как известно, царь-плотник любил всякие забавные вещицы, сам с удовольствием их мастерил в перерывах между

реформами и войнами. Увидев в Европе скворечники и кормушки, он не преминул в обязательном порядке ввести их на Родину. Эта голландская забава сразу прижилась. Ведь на Руси всегда любили малых птах, селившихся рядом с человеческим жильём, считали их божьими созданиями и добрыми вестниками. А сейчас, учитывая экологическую ситуацию и исчезновение некоторых видов, это особенно актуально. Кормушки могут быть любых размеров и изготавливаются из разных материалов. Это и пластиковые бутылки, и коробки из-под сока, и самодельные деревянные кормушки. В хозяйстве все в ход идет. Можно даже в обычную тарелку насыпать еду для птиц. Но ведь зерна, семечки, хлеб нужно защищать от дождя, ветра и снега. Поэтому кормушка должна быть с крышей. Самая лучшая и практичная кормушка для птиц получается из дерева. Коробки из-под молока или сока быстро промокают. Да и вороны запросто разорвут такую кормушку.



Вывод: изучив различную литературу, я решил для изготовления кормушки использовать природный материал-дерево т.к. дерево - один из самых доступных и красивых природных материалов. Оно легко поддается обработке, широко используется для изготовления разнообразных предметов. Изделия из натуральной древесины экологически безопасны. Они не наносят вред окружающей среде и полностью подлежат вторичной переработке. Выполнили чертёж будущей работы.



Изготовив кормушку, мы повесили ее на своем участке.

Чтобы помочь зимующим птицам, необходимо знать, чем они кормятся? Зимой птицам не только холодно, но и голодно. Зимой для птиц, особенно маленьких, с быстрым обменом веществ, самое неприятное – голод. При наличии пищи птицы переносят даже сильные морозы. Чаще всего птицам самим сложно найти корм и тогда на помощь приходит человек. Потому-то так важны кормушки!

Изучив литературу, мы составили таблицу о видах корма для птиц, которых мы наблюдаем на территории нашего города.

Таблица 1

Виды корма для птиц

Название птицы	Чем питается в природе зимой	Чем можно подкармливать
Воробей домовой	Семена сорных растений, хлебные крошки.	Овес и просо, пшеничные отруби, а также крошки белого хлеба
Сорока	Мелкими животными, падалью и плодами.	Крупы, семена арбуза и дыни, семена тыквы, крошки белого хлеба.
Синица большая	Семенами и другой растительной пищей, личинками и куколками спрятавшихся насекомых.	Семена, мясо, говяжий жир, несоленое сало. Очень любят семечки подсолнечника.
Дятел	Семена сосны и ели, личинками и куколками спрятавшихся насекомых.	Сухофрукты, свежие мягкие фрукты, несоленое сало.
Снегирь	Семенами растений и ягодами.	Ягоды рябины, бузины, боярышника.

Из таблицы видно, что основной корм для птиц семена подсолнечника (не жаренные, не солёные), семечки арбуза, дыни, тыквы, пшеничные отруби, овсяные хлопья, пшено, крошки белого хлеба, несолёное свиное сало, говяжий жир. Мясо и сало можно давать сырое и варёное, но обязательно несолёное. Белый хлеб нужно, предварительно подсушив, мелко растолочь – крупные замершие куски они не смогут клевать. Чёрный ржаной хлеб птицам вреден. Нельзя предлагать птицам (перловую крупу, горох и чечевицу), разбухая в желудке, они могут вызвать мучительную смерть. Из круп птицы охотно любят поедать овсянку "Геркулес" и пшённую. Любят птицы клевать ягоды рябины. Каждый день я наполнял кормушки различными видами корма и проводили наблюдения за кормушками в течение часа. Наблюдения проводились как на улице, так и из окна.

Выводы: после того как мы повесили кормушку, я заметил, что птиц около нашего дома стало больше. Прилетали снегири, дятлы, воробьи, синицы, голуби и сороки. Больше всего на кормушки прилетало воробьёв и синиц, а меньше всего дятлов. При анализе наблюдений я выяснил, что синицы больше всего любят кусочки сала, мяса и семечки, снегири же прилетали к кормушке, когда там были различные семена и ягоды рябины. В холодную погоду на кормушку прилетает больше пернатых гостей, чем в тёплую, поэтому обязательно нужно подкармливать птиц, чтобы их прилетало ещё больше и следить за кормушкой.

Заключение

Мои наблюдения помогли мне больше узнать о жизни зимующих птиц. Птицы – важная часть живой природы. Синицы и воробьи зимой обитают около жилья человека. Это связано с поиском пищи и местами ночлега. Большое число птиц у кормушек доказывает, что птиц зимой необходимо дополнительно кормить. Забота людей помогает птицам выжить в трудных зимних условиях. Данная работа способствует решению экологической проблеме охраны птиц.

В итоге проведённых наблюдений, я научился делать кормушку, кормить птиц, наблюдать за их поведением, записывать свои наблюдения. Узнал, какие

виды птиц остаются зимовать в наших краях, какие корма предпочитают птицы.

Сделал выводы: птицы смогут пережить холод в том случае, если вокруг много подходящего корма. Сытой птице мороз не страшен. В нашей местности рядом с человеком зимуют воробьи, голуби, синицы, сороки, прилетают дятлы и снегири. Птицы привыкают получать корм, поэтому подкормку необходимо проводить регулярно. Таким образом, наша **гипотеза** подтверждается, если постоянно подкармливать зимующих птиц то, тем самым мы помогаем им пережить холодный период года, когда птицам сложно добывать корм из-под снега, и сохраняем их численность.

По результатам наблюдений я создал памятку с рекомендациями по кормлению птиц в зимний период.

Памятка

“Как подкармливать птиц”

1. Кормушки лучше делать самые простые – из пакетов из под молочных продуктов. А также из пластиковых бутылок, укреплённых вверх дном, чтобы зерно постепенно высыпалось на подставку.
2. Развешивайте кормушки в спокойных для птиц местах.
3. Следите, чтобы корм в кормушке был постоянно.
4. Кормушки нужно держать в чистоте.
5. Следите, чтобы в кормушке не было снега.
6. Помните, что основные зимние корма: семечки арбуза, дыни, тыквы, пшеничные отруби, овсяные хлопья, пшено, семена подсолнечника (не жаренные, не солёные), сушёные ягоды боярышника, шиповника, крошки белого хлеба, несолёное свиное сало, говяжий жир. Нельзя давать чёрный хлеб.



Рис.1. Птички прилетели

Список литературы.

1. Воронкевич О.А. "Экология" М, «Просвещение», 2015 г.
2. Край родной. Азбука краеведения. Россия. Югра. Урай. /автор – составитель О.Н.Гаврилова. – Екатеринбург: ООО «СВ - 96», 2011.
3. От земли до неба: атлас – определитель: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.А. Плешаков. – 12-е изд. – М.: Просвещение, 2011.
4. Соколов Н.А. Любите и охраняйте птиц//М.:Просвещение-2005 г.
5. Удивительные птицы мира: Валентина Мирошникова — Москва, Фактор, 2012 г.
6. <http://allforchildren.ru/birds/bird24.php> - юный натуралист, орнитолог.
7. <https://крайродной.дети/хмао-югра/доп-материалы/природа-и-люди/>