

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа п. Березовый
Солнечного муниципального района
Хабаровского края

На районную конференцию «Старт в науку- 2012»

Наши зимующие птицы.

Проект.

Выполнили: учащиеся 3 класса «Б»

Представили результат:

Дроздова Арина Денисовна,
Калчанова Оксана Игоревна,
Ковалева Милена Ивановна,
Корнилова София Сергеевна

Руководитель:

Сулейманова Оксана Александровна,
учитель начальных классов,
2 квалификационной категории

Березовый
2012

План работы.

1. Вводная часть.

- 1.1 Актуальность темы.
- 1.2. Проблемы.
- 1.3. Цели и задачи проекта.
- 1.4. Предполагаемые продукты проекта.
- 1.5. Пути решения проблем.

2. Этапы работы над проектом.

- 2.1. Этап 1. Изготовление кормушки.
- 2.2. Расчет стоимости кормушки.
- 2.3. Правила подкормки птиц зимой.
- 2.4. Этап 2. Изучение видового состава птиц, зимующих в окрестностях п. Берёзовый, их рациона.
- 2.5. Чем кормить птиц.
- 2.6. Экскурсия.
- 2.7. Этап 3. Роль птиц в природе и жизни человека.
- 2.8. Этап 4. Выступление агит- бригады «Покормите птиц зимой!»
- 2.9. Этап 5. Оформление книги-определителя «Наши зимующие птицы».

3. Заключение.

4. Практическая значимость работы.

5. Приложение.

- 5.1. Чертежи кормушек.
- 5.2. Наши зимующие птицы (подробное описание птиц, фотографии)
- 5.3. Сценарий выступления агит-бригады.
- 5.4. Эскизы плакатов.

6. Список источников.

1.Вводная часть.

1.1 Актуальность темы.

Наш класс решил помочь зимующим птицам. Ведь им так холодно и голодно в суровую зимнюю пору!

Птицы сильно страдают зимой от холода и голода. Ледяной ветер гуляет, носится между домами и деревьями, забирается и под тугие перышки. Не усидеть маленьким птичкам ни на земле, ни на ветке: все покрыто снегом, стыннут лапки. Надо прыгать, летать, чтобы как-нибудь согреться. Ох, как трудно им приходится! Ищут они, где бы укрыться от холода, от страшного зимнего ветра.

Февраль — самый трудный месяц для птиц. Месяц лютого холода и голода. Зима чувствует, что скоро ей придется уступить свои права, вот она и злится: то морозом ударит, то заметет поземкой. Хуже всего, когда после дневной оттепели ударит ночью мороз и сразу заморозит снег сверху. Такая ледяная корка на снегу — наст — крепкая, жесткая, скользкая. Ее не разбить ни слабыми лапками, ни клювом. Как птицам достать подо льдом пищу — травку, зернышки? У кого нет силы пробить стекло ледяной корки, тот голодает. Но хорошо известно: кто сыт, тому холод не страшен, поэтому мы должны помогать своим маленьким, слабым пернатым друзьям. Им много не надо. Кто даст зернышек, кто — сальца, кто — ягод, кто — хлебных крошек. А сколько их можно спасти от голодной смерти!

Покормите птиц зимой!

Пусть со всех концов

К вам слетятся, как домой,

Стайки на крыльцо.

Сколько гибнет их - не счесть,

Видеть тяжело.

А ведь в нашем сердце есть

И для птиц тепло.

Приучите птиц в мороз

К своему окну,

Чтоб без песен не пришлось

Вам встречать весну!

Мы решили организовать помощь зимующим птицам, обитающим в окрестностях п.Берёзовый.

1.2. Проблемы:

- ✘ Мы не знаем, как и из чего изготовить кормушки.
- ✘ Мы не знаем, чем кормить птиц.
- ✘ Если кормушки изготовит только наш класс, то немногие птицы получают помощь.
- ✘ Многих птиц мы не знаем.

1.3. Цели и задачи проекта.

Цель проекта: организация помощи зимующим птицам, обитающим в окрестностях п.Берёзовый

Задачи проекта:

- ✘ изучить видовой состав зимующих птиц, обитающих в окрестностях п.Берёзовый
- ✘ изучить рацион питания данных птиц
- ✘ научиться изготавливать кормушки
- ✘ определить роль птиц в природе и в жизни человека
- ✘ призвать учащихся нашей школы к помощи птицам

1.4. Предполагаемые продукты проекта:

- ✘ выступление агит-бригады «Покормите птиц зимой»
- ✘ кормушка
- ✘ книга-определитель «Наши зимующие птицы»

1.5. Пути решения проблем.

Для более продуктивной работы мы решили распределить поручения.

Рабочие группы:

- ✘ технологи (изучают виды кормушек, рассчитывают стоимость, изготавливают их)
- ✘ орнитологи (изучают видовой состав птиц, зимующих в окрестностях п. Берёзовый, их рацион)
- ✘ экологи (изучают роль птиц в природе и жизни человека)
- ✘ агитаторы (организуют выступления агит-бригады «Покормите птиц зимой!»)
- ✘ редакторы (оформляют книгу-определитель «Наши зимующие птицы»)

2. Этапы работы над проектом.

2.1. Этап 1. Изготовление кормушки.

При создании кормушек любых конструкций важно помнить главные правила:
 -у кормушки обязательно должна быть крыша, иначе корм может быть засыпан снегом или залит дождем и стать непригодным для птиц.

-отверстие в кормушке должно быть настолько широким, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть ее.

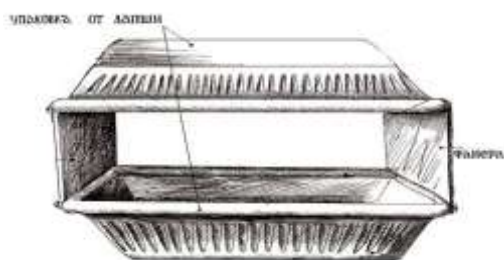
Построить простейшую кормушку можно из любого подручного материала.

Она может быть деревянной, пластиковой, металлической и т.д. В дело можно пустить и пустые пластиковые бутылки или коробки, пакеты из под сока или молока, прорезав в них отверстия.

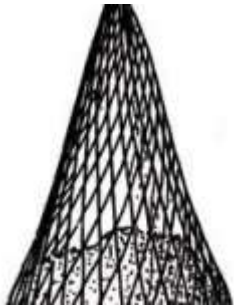
Мы предлагаем несколько вариантов очень простых кормушек для птиц, которые можно быстро и легко изготовить в домашних условиях.

Кормушки из бросового материала.

1. Кормушка для птиц из двух пластиковых коробок от лапши быстрого приготовления, которые соединены между собой кусочками фанеры.



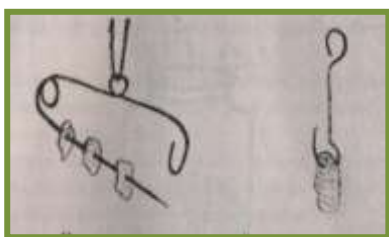
2. Кормушка-сетка для дроздов, свиристелей и снегирей. В такую кормушку для птиц помещают заготовленные на зиму ягоды рябины.



3. Кормушка для птиц из пустого пакета из-под сока или молока. В нижней части пакета прорезаются два-три отверстия. Отверстия в кормушке могут быть как круглой, так и прямоугольной формы.



4. Кормушка для птиц – кусочки несоленого сала, связанные вместе прочной ниткой или веревкой. Эту кормушку для птиц можно забросить на ветви дерева, где ее обязательно найдут синички, но такая кормушка будет труднодоступна для ворон.



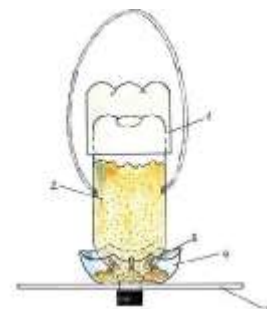
5. Оригинальная кормушка для птиц – даже из старой строительной каски тоже можно сделать превосходную кормушку, если сделать для нее крышку из фанеры. Такую кормушку для птиц можно повесить на ветвях деревьев рядом с вашим домом или в парке.



На рисунке-схеме цифрами обозначены:

- 1 – крыша из фанеры для кормушки для птиц;
- 2 – деревянная перегородка в кормушке для птиц, образующая четыре отделения для разного корма;
- 3 – сетка для удобной посадки птиц на кормушку.

6. Кормушка для птиц из двух пустых пластиковых бутылок разного объема. Эта кормушка может работать автоматически. По мере того, как птицы съедают корм, он снова высыпается из бутылки. В такую кормушку можно насыпать семечки, пшено, овес, геркулес, рис, пшеницу и другие сыпучие корма .



Деревянные кормушки.

Если вы хотите построить кормушку для птиц, которая будет служить птичьей столовой не один сезон, то ее лучше всего сделать из дерева.

Для их изготовления необходимы: деревянные бруски разной толщины, фанера или древесноволокнистые плиты, доски. Скреплять детали между собой лучше всего гвоздями. Птицы с удовольствием съедят приготовленный корм из кормушки любого размера. (См.Приложение)

Кормушки для птиц подвесные.

Их можно повесить на любое дерево или выставить на балкон.



Кормушки стационарные.

Они размещаются на высоком столбе, который вкапывается в землю.



Усложнение конструкции кормушки для птиц идет, прежде всего, в направлении защиты пищи от непогоды и конкурентов тех птиц, которых вы хотите подкормить. Для защиты кормушки делают различные крышки, боковые стенки. Если кормушка для птиц находится в городе, важно защитить пищу от голубей, иначе синицам просто ничего не достанется. Для этого кормушку для птиц сооружают закрытой с небольшим входом, куда не могут залезть голуби. Синицы не боятся проникать внутрь кормушки и быстро освоят новую столовую. Лучше сделать вход и выход отдельно напротив.

Куда повесить кормушку?

Способы крепления «птичьей столовой» разные. Кормушку для птиц можно повесить на ветку дерева или закрепить на стене дома. Главное выбрать такое

место, чтобы оно было закрыто от ветра и недоступно для кошек. На собственный балкон кормушки не вешать по гигиеническим причинам.

Кормушки для птиц особенно нужны в зимнее время, в период сильных морозов и снегопадов, когда найти им корм значительно труднее, чем летом. Зимняя столовая будет работать и весной, до тех пор, пока не проклюнется первая зелень. Зерна, семечки и орехи следует подсыпать регулярно, иначе, обнаружив несколько раз кормушку пустой, птицы улетят в другое место.

В малолюдном месте можно устроить целый «ресторан» для птиц. От пернатых посетителей не будет отбоя. Под общим большим навесом размещают основную кормушку для птиц посередине, и по краям развешивают кусочки сала, пучки ягод и бурьянов, различные пакеты и т.д. В этом случае одновременно сможет кормиться намного больше птиц. Здесь лучше сделать несколько маленьких кормушек, чем одну большую, ибо синицы очень агрессивно встречают сородичей. Одновременно на кормушке могут находиться 1-2 птицы. Разве только очень припечет холод и голод, тогда они устраиваются и по несколько на кусок сала. Вообще же лучше подкармливать различные виды птиц отдельно. Если же свалить всё в одну кучу, то более осторожные и требовательные просто не будут появляться.

Кормушки для птиц можно развешивать на опушках лесопарков, в скверах, во дворах. Маленькую кормушку для птиц можно повесить за окном или на балконе. Если вы будете постоянно заботиться о птицах, то они к вам привыкнут, и вы сможете кормить их прямо с руки.

2.2. Расчет стоимости кормушки.

Арина: кормушка- лоток (фанера-100руб+бруски-50руб+гвозди-10руб+шпагат-12 руб= 172 рубля)

Егор: кормушка- домик (фанера-50 руб+бруски-30 руб+гвозди-10 руб+провода -10 руб= 100 рублей)

София: кормушка- домик (жесть-250руб+фанера-90руб+цепь-80руб+гвозди-10руб= 450 рублей)

Оксана- кормушка из пластиковой бутылки. Затраты-0 рублей (использован бросовый материал). Изготавливается легко и быстро, даже без помощи взрослых.

Вывод: экономически выгодны и не требуют больших усилий при изготовлении кормушки из бросового материала.

2.3. Правила подкормки птиц зимой.

- ✘ Кормушки должны быть очень скромными, лучше нераскрашенными.
- ✘ Корма в кормушке должно быть немного и только нужного птицам: семена дикорастущих трав, подсолнечника, крошки хлеба, кусочки несоленого сала.
- ✘ Во время подкормки птиц нельзя сорить в лесу, парке, саду. Не оставляйте газеты, полиэтиленовые пакеты, банки.
- ✘ Кормить птиц нужно регулярно, особенно в сильные морозы.

2.4. Этап 2. Изучение видового состава птиц, зимующих в окрестностях п. Берёзовый, их рациона.

Мы изготовили кормушки, развесили их и стали наблюдать :какие птицы прилетают? Что лучше едят? Многих птичек мы не знали, не знали также, чем их кормить.

Тогда мы стали искать информацию в определителях, атласах , Интернете о зимующих птицах Хабаровского края. С помощью опросов взрослых и наблюдений выяснили, какие из них обитают в окрестностях поселка Березовый.

Перелетные птицы с наступлением первых холодов улетели в теплые края. А кто же остался зимовать?

Оседлые птицы:

- ✘ сорока
- ✘ ворона
- ✘ воробей

- ✘ синичка
- ✘ поползень
- ✘ дятел
- ✘ гаичка
- ✘ пищуха

Кочующие птицы:

- ✘ снегирь
- ✘ свиристель
- ✘ чечетка
- ✘ пуночка
- ✘ урагус
- ✘ шур
- ✘ сойка
- ✘ королек
- ✘ чечевица
- ✘ кукша

Кому из них больше нужна помощь? Большие и сильные птицы(ворона, сорока) находят пропитание сами. Значит ,поможем тем, кто слабее!

Воробей.

Внешний вид.Верх головы каштановый, спина сероватая, щека серая или белая с черным пятном в виде запятой. Самцы сверху буроватые с темными пестринами, снизу серые с черным горлом, на крыле узкая белая полоска.

Самки окрашены так же или более однотонно. По земле передвигаются прыжками. Голос сравнительно высокий, всем известное чириканье.

Питание: семена сельскохозяйственных культур, отбросы различных продуктов, которые он подбирает в человеческих поселениях, хлебные злаки в полях, ягоды вишни, смородины, винограда в садах, весной цветочные почки.

При отсутствии поблизости полей вылетает кормиться на луга, опушки лесов и в степи, где собирает семена дикорастущих трав и насекомых

Синица.

Внешний вид. Это красивая птица. У неё на голове чёрная шапочка, щёки белые, на горле чёрная полоса галстучек. Крылья и хвост серые, спина жёлто-синяя, а брюшко - жёлтое.

Питание. Зимой питается семенами и другой растительной пищей. Они раздалбливают семена различных трав и деревьев, выщипывают зернышки из мягких ягод (например бузины), едят семена репейника, лебеды, конопли, подсолнечника, многих огородных растений, а также хвойных деревьев (ели, сосны). С наступлением зимы их выбор становится ограниченнее (многое засыпано снегом), и синицы становятся еще менее разборчивы в пище, но более смелы. Близ жилья они отыскивают всякие отбросы пищи. Можно давать несоленое сало.

Поползень.

Внешний вид. Верх головы серый, брюхо охристое, белое с рыжими боками, бока хвоста черно-белые. Спинная сторона голубовато-серая, через глаз проходит черная полоска. Клюв острый, сильный, хвост короткий, прямой. Кормится обычно на толстых стволах деревьев, двигаясь вниз головой.

Питание. Зерно, сало.

Дятел.

Внешний вид. У этой птицы красивое пестрое оперение: верх тела чёрный, на голове и шее белые пятна на сложенных крыльях белые полосы подхвостье и темя красные.

Питание. Семена хвойных деревьев, сало.

Гаичка.

Внешний вид. Небольшая птица плотного телосложения, с большой головой, короткой шеей и невзрачным серовато-бурым оперением. Голова сверху черная с бурым оттенком; темная шапочка заходит далеко назад, захватывая и затылочную область. Спинка, плечи, поясница и надхвостье серые с буроватым

оттенком. Бока головы и шеи белые, на горле черное пятно. Брюшная сторона грязновато-белая, на боках и подхвостье с бледно-рыжеватым оттенком.

Питание. Семена растений (преимущественно сосны и ели).

Пищуха.

Внешний вид. У нее серо-бурое оперение, с мелкими светлыми и ржавчатыми крапинками (у самца и самки одинаковое), и слегка рыжеватый хвост, который она как бы “везет” по коре. За тонкий протяжный писк она и получила свое общепринятое название — пищуха. Бока чисто-белые, надхвостье чуть красноватое, коготь заднего пальца длиннее самого пальца. Хорошо лазает снизу вверх по деревьям и скалам, опираясь на хвост. Длинные пальцы с цепкими когтями крепко держат птичку на неровностях коры, и на отвесном стволе она чувствует себя так же удобно, как синицы на ветках. А перья хвоста (рулевые) у нее слегка изогнуты вниз, с очень жестким стержнем и остроконечные (как у дятла). Ползая, пищуха опирается на них, как на пружинку.

Питание. Семена растений, зерно.

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 (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.

Питание. Питается преимущественно семенами, почками и ягодами. Кормить его надо семенами различных трав, деревьев и кустов.

Свиристель.

Внешний вид. Размером со скворца, с густым пушистым оперением и большим хохлом на голове. Окраска розовато-серая, крылья черные с желтыми и белыми полосками, хвост, горло и полоска через глаз черные. Кончики второстепенных

маховых перьев превращены в маленькие ярко-красные пластинки, заметные только вблизи. По краю хвоста желтая полоса, на крыле узкая белая полоска.

Питание. Питается ягодами, почками деревьев и кустов.

Чечетка.

Внешний вид. Самец сверху буровато-серый, варьирует до светло-серого. Темя красное, шея и спина беловатые, с более или менее широкими не резко очерченными серовато-бурыми пятнами, суживающимися на нижней части спины и на надхвостье, которое имеет розоватый оттенок. Самки и молодые имеют только красную шапочку, а на остальных частях тела красный цвет замещён белым.

Питание. В зимнее время чечетки кормятся семенами березы, ольхи и ели. Очень часто можно заметить чечеток на торчащих из-под снега вершинках разных сорняков: лебеды, чернобыльника, таволги, тысячелистника, пижмы, крапивы и многих других. Кормясь на сорняках, птички часто слетают на снег, скачут по нему легкими скачками и подбирают осыпавшиеся семена. В таких местах снег под растениями, особенно под таволгою и крапивой, бывает весь истоптан мелкими следочками птичек.

Урагус.

Внешний вид. У взрослого самца общая окраска верхней части головы, спины, поясницы, надхвостья, зоба, груди, брюха и боков розовая, с темными наствольями на спине; в свежем перье розовый цвет прикрыт светлыми краями перьев; малые кроющие крыла — с черновато-бурыми основаниями и розовыми вершинами, средние и большие кроющие крыла — черновато-бурые с широкими белыми вершинами.

Питание. Помимо зернового корма урагусы не откажутся и от ягод рябины, ирги, проведут дегустацию нарезанных кусочков яблока, моркови, капусты.

Королек.

Внешний вид. Очень мелкая оливково-зеленоватая птичка, отличающаяся от славковых мягким пушистым оперением (похожа на маленький шарик, особенно зимой). Темя желтое, по бокам обычно с черными полосками, не

соединяющимися на лбу. Самая маленькая из птиц, гнездящихся в России.

Питание.Зерно, хлебные крошки.

Пуночка.

Внешний вид.Мелкая птица плотного сложения, очень светлой окраски. Самец белый, осенью с рыжеватым верхом, летом спина черная и на плече темно-серая полоска, середина хвоста черная. Самка сверху серая, снизу грязно-белая. Молодые птицы похожи на самок, но голова и грудь темные. В полете крылья белые с черными концами, хвост белый с черным треугольником. Часто поет на лету.

Питание. Семена растений.

Щур.

Внешний вид.Птица размером со скворца, плотного сложения, с толстым, коротким, чуть крючковатым клювом и сравнительно длинным вырезанным хвостом. У самцов голова, спина и грудь малиновые, брюшко серое, крылья и хвост темно-бурые, на плече узкие белые полосы. У самок и молодых птиц малиновый цвет заменен грязно-желтым. Кормится обычно на деревьях.

Питание.Питается семенами хвойных деревьев и ягодами.

Сойка.

Внешний вид.Мельче вороны, буровато-серая с коротким круглым хохлом. Крылья, хвост и “усы” черные, горло, надхвостье и пятна на крыльях белые, на стиге крыла ярко-голубое с черными полосками “зеркальце”. Очень подвижная, шумная птица. Полет тяжелый, с частыми взмахами широких крыльев. Верх головы у европейских птиц светлый, у сибирских — рыжий, у кавказских — черный. Может поднимать хохол на голове.

Питание.Это всеядная птица.Питается она насекомыми, ягодами, плодами, ловит мелких зверьков.

Кукша.

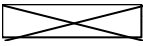
Внешний вид.Птица с рыхлым пушистым оперением, размером и обликом похожая на сойку, серовато-бурая с темными крыльями, хвост длинный, рыжий

с черной продольной полосой, на сгибе крыла рыжее пятно. Клюв короткий, голова большая, округлая. Полет тяжелый, с широко развернутым хвостом.

Питание. Питается ягодами черники, брусники, рябины и семенами хвойных деревьев.

Чечевица.

Внешний вид. Самец сверху буро-серый с ярко-красными головой, горлом и грудью, самки и молодые птицы зеленовато-серые, крылья и хвост темные, брюшко (а у дальневосточных птиц иногда и грудь) белое. Спина почти без пестрин.

 Песня — довольно громкий свист, передаваемый фразой: “Ты Витю видел?”

Питание. Питается семенами, почками, плодами.

(Более подробную информацию см. в Приложении.)

2.5. Чем кормить птиц.

- ✘ Собирайте для корма птицам семена сорняков: конского щавеля, мышиного горошка, лебеды, головки репейника. Собирайте ягоды калины, бузины, рябины. Собирайте арбузные и дынные семечки, семена ольхи и берёзы.
- ✘ Смешивайте эти корма, а птицы сами выберут из смеси любимые семена.
- ✘ Семена лучше раздавливать. Нельзя давать птицам жареные семена. Птиц можно также кормить крошками белого хлеба. Крошки чёрного хлеба вредны для птиц. Охотно птицы едят творог, сливочный маргарин. Дятлы и синицы любят клевать несолёные жир и мясо.
- ✘ Головки подсолнечника, желательны с черными семечками (в них выше содержание жира)
- ✘ Свежие фрукты или фруктовые отходы
- ✘ Отварной, жареный или печеный картофель, особенно с добавлением жира.

- ✘ Тесто или готовая выпечка (хлеб, сдоба, кексы, печенье), особенно с высоким содержанием жира.
- ✘ Остатки отварного риса, гречки, перловки, овсянки, фасоли, чечевицы и других круп и злаков.

2.6. Экскурсия.

Цели:

- выяснить какой корм есть на снегу, под снегом, на деревьях и кустарниках.
- понаблюдать за поведением птиц: что едят, где находят корм.

Результаты:

- ✘ Снеговой покров большой (40-45 см), кустарники занесены снегом.
- ✘ Птицы не активны, холодно.
- ✘ Следы птиц наблюдаются у хвойных деревьев (лиственница).
- ✘ Мы сфотографировали следы, затем в классе по книге узнали, какие птицы оставили следы на снегу.

Следы чечеток и коноплянок, кормившихся семенами сорняков.



А это след сороки. Веером отпечатался ее хвост на снегу.



След прыжка и влета сойки.



Глубокий след оставила ворона: птица тяжелая, хвост короткий, крылья большие, мощные.



В ходе экскурсии мы зафиксировали следующие факты:

- ✘ Снежные заносы затрудняют добывание корма.
- ✘ Птицы за короткий день едва успевают утолить голод.
- ✘ Во время гололедицы ледяные корки на ветвях деревьев затрудняют добывание корма (вытаскивание из щелей насекомых, склевывание почек и т.д.)
- ✘ В зимнюю стужу голодные птицы легко замерзают.

Вывод: без помощи человека многим птицам не выжить.

2.7. Этап 3. Роль птиц в природе и жизни человека.

Известно, что птицы оказывают человеку неоценимую помощь в защите растений от вредителей. Маленькие певчие птицы — соловьи, мухоловки, трясогузки, ласточки, стрижи, синицы и многие другие — весной и летом от зари до зари охотятся за насекомыми, уничтожают мириады шестиногих вредителей, причем нередко в таких местах, где человеку это бывает не под силу. Совы и сычи круглый год питаются мышами и другими вредными

грызунами и тем самым сохраняют сотни тонн пшеницы, кукурузы, фруктов и других продуктов питания.

Потому нужно принимать активные меры по привлечению полезных птиц в сады и парки, питомники и полевозащитные полосы, высаживая там рябину, золотистую смородину, калину, иргу, горловину, а также другие деревья и кустарники, плодами и ягодами которых птицы питаются осенью и зимой. Необходимо устраивать в садах искусственные гнезда и подкармливать птиц в зимнюю пору, защищать их от холода и голода, и они сторицей отплатят нам за нашу заботу о них.

В США, в городе Бостон, поставлен памятник воробью, спасшему поля, сады и огороды от вредителей, в частности, от гусеницы. Жители Китая, подсчитав, сколько пшеницы и риса уничтожают воробьи, объявили им войну. Кое-где их полностью уничтожили. И что же? Через некоторое время пришлось китайцам покупать эту птицу в Монголии и выпускать в тех местах, где ее не осталось. В Австралию регулярно завозят воробьев из Европы для спасения растений от насекомых-вредителей. По приблизительным подсчетам специалистов, стая воробьев в тысячу птиц за один месяц уничтожает восемь килограммов семян сорняков, внося вклад в защиту культурных растений. Но это еще не все. Выкармливая птенцов, воробьи ежегодно приносят им по 600 насекомых вредителей.

Синица уничтожает вредителей, не только летом, но и зимой, они добывают насекомых из укрытий, которые недоступны более крупным птицам. Синица очень прожорлива, она поедает за сутки столько сколько весит сама. Тем самым она приносит большую пользу, поедая вредных насекомых, а в зимний солнечный денёк радует нас весёлой песенкой.

Ворона — всеядная птица. Главное место в питании занимает падаль, которой ворона кормится на свалках и у скотобоен. В этом отношении ворона выступает как санитарная птица. Она питается падалью (насекомоядными

млекопитающими и грызунами, яйцами, птенцами и взрослыми птицами, рыбой, и т. д.).

Дятел уничтожает огромное количество вредителей деревьев, недоступных для других насекомоядных птиц. Лучший защитник плодовых, лесных и парковых деревьев от короедов, усачей, златок, древесницы въедливой, древооточца пахучего. Выискивает и поедает насекомых круглый год.

Вывод: мы познакомились с видами зимующих птиц своей местности, узнали их по названиям, выяснили, чем питаются. Узнали что, зима очень трудный период для птиц : мало корма, нет насекомых, холодно, короткий день (в светлое время птицы не успевают подкармливаться). Разные птицы по – разному приспособились к жизни в зимнее время: одни, кормятся семенами растений, другие, останками пищи человека, приближаются к его жилью. Птицы оказывают человеку неоценимую помощь в защите растений от вредителей. Необходимо подкармливать птиц в зимнюю пору, защищать их от холода и голода, и они сторицей отплатят нам за нашу заботу о них.

2.8.Этап 4.Выступление агит-бригады «Покормите птиц зимой!»

Мы подготовили выступление «Покормите птиц зимой!»(см.Приложение), ходили по классам, показывали кормушки и рассказывали как и чем кормить птиц.



Результат:

Многие ребята нашей школы изготовили кормушки и стали подкармливать птиц.

2.9. Этап 5. Оформление книги-определителя «Наши зимующие птицы».

Всю информацию о зимующих птицах в окрестностях поселка Березовый (с рисунками ,фотографиями) мы оформили в виде книги-определителя. По ней можно легко узнать какая птичка прилетела к вам в кормушку «пообедать» и чем ее лучше угостить.

3. Заключение.

В результате работы мы научились:

- ✗ изготавливать кормушки
- ✗ рассчитывать их стоимость

Узнали:

- ✗ какие птицы зимуют в окрестностях нашего поселка и нуждаются в помощи
- ✗ чем кормить этих птиц
- ✗ какую пользу приносят птицы природе и человеку

4. Практическая значимость работы.

После выступлений агит-бригады у окна многих ребят будет висеть своя кормушка. Птицы быстро привыкнут к такой столовой и станут частыми гостями. Можно наблюдать за ними, делать рисунки и записывать, что удалось заметить. Конечно, птицы не умеют разговаривать. Но они обязательно отблагодарят вас и красивой весенней песней и богатым урожаем, спасенным птицами, от вредителей вашего огорода.

А самое главное, многих птиц мы спасли от гибели!

