Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 16» имени героя РФ
Заволянского Валерия Ивановича
Рабочего поселка Заветы Ильича
Советско-Гаванского муниципального района

Съедобная кормушка

Работу выполнил: Виктор Шкребело,
ученик 4 «А» класса
МБОУ «СШ №16»имени героя РФ
Заволянского Валерия Ивановича
рабочего поселка Заветы Ильича
Советско-Гаванского района

Руководитель:
Землянская Елена Андреевна,
учитель биологии

2023 год

Содержание

Содержание……... 2
Введение…….…… 3
1. Обзор литературы…… 4
1.1. Перелетные и зимующие птицы нашего края…….……..…… 4
1.2. Почему страшна зима птицам, которые остались.…….……... 4
1.3. Чем модно кормить птиц зимой ……..……..… 5
2. Методы и результаты исследования ……..…….……... 5
2.1. Социальный опрос……..……... 5
2.2. Создание съедобной кормушки ..……...…….. 7
2.3. Создание памятки и выступление на пятиминутках в начальной школе.. 8
Заключение……... 8
Выводы…….…….. 8
Список литературы…….. 10
Приложения…….. 11

Введение.

Зима – очень тяжелое время года для птиц. Холодно и голодно им. Из-за холода птицы теряют много тепла. Как же им согреться? Для того чтобы согреться птицам необходимо много есть, и еды им нужно зимой намного больше чем летом.

Поиск еды – главное занятие для птиц зимой. День зимой короткий, быстро темнеет, в темноте корма не найти. Вот и встают они с солнышком и целый день ищут себе еду. А уж кто не нашел еды и остался голодным – пропадет ночью, замерзнет! Еды больше в городе, вот и жмутся птички в холода поближе к нам, к теплу и еде. Люди подкармливают птиц на кормушках, чтобы помочь им выжить. В нашем районе проводят акции «Покормите птиц зимой». И в нашей школе родители и ребята сделали кормушки для птиц и ходили в лес, чтобы их развесить.

Цель проекта: Получить знания о подкормке птиц зимой и приготовить съедобную кормушку.

Объект изучения: корм для птиц в холодный период года.

Предмет изучения: съедобная кормушка.

Задачи:

1. Собрать информацию о зимующих птицах и предпочтение в еде.
2. Провести опрос среди одноклассников о зимующих птицах.
3. Создать кормушку.

Гипотеза: большинство зимующих птиц гимнет зимой, человек поможет пережить холод

Актуальность моей работы заключается в том, чтобы привлечь внимание к проблеме голодающих птиц. Многие люди даже не задумываются, какое количество птиц погибает зимой от нехватки корма. Нужно помнить, что они тоже жители экосистемы и им нужна наша помощь.

Глава 1. Обзор литературы

1.1 Перелетные и зимующие птицы нашего края

Свою работу по проекту начали с поиска информации о зимующих и перелетных птицах.и сведениях о питании. Искали в энциклопедиях, в сети Интернет, спрашивали у родителей, ходили на экскурсию в лес, в детскую библиотеку, в зоомагазин.

Выяснили, что в наших краях обитают следующие птицы: кукша, грач, сорока, голубая сорока, ворон, ворона чёрная, ворона большеклювая, сойка, кедровка, даурская галка. В Комсомольске-на-Амуре чаще всего встречаются сорока, чёрная ворона, большеклювая ворона. Редкие случаи наблюдений голубой сороки и грача. Из птиц, обитающих на территории района, около двадцати видов занесены в Красную книгу РФ. Наиболее известные из них: средняя белая цапля, дальневосточный аист, пискулька, длинноклювый пыжик, малый лебедь, черный аист, мандаринка, беркут, орлан-белохвост, черный журавль и другие.

Остаются у нас зимовать - голуби, синицы, воробьи, сороки, дятлы, поползни.(Приложение № 1)

1.2 Почему страшна зима птицам, которые остались

В холодную погоду птицам нужно питаться часто, потому что в их организмах метаболизм заметно ускорен и сердце бьётся очень сильно. Пища превращается в тепло очень быстро, поскольку маленький размер тела его удерживает слабо. Особенно опасен для них мороз после дождя, когда всё покрыто наледью. В подобной ситуации птичье поголовье может снизиться до нуля всего за несколько дней.

Холод птицам не так страшен, как голод. Поэтому, чтобы прокормиться птицам в зимний период, люди вывешивают кормушки в парках, в лесу, в городе.

1.3 Чем можно кормить птиц зимой

Даже в самый суровый мороз пернатые могут выжить, но при условии, что у них будет достаточно корма. Рекомендуется, чтобы зимняя столовая продолжала работать до мая, до появления первой зелени.

Из книг в школьной библиотеки мы выяснили, чем питаются зимующие птицы. (Приложение № 2)

Из источников узнали, какие продукты можно использовать для зимней подкормки птиц: в кормушку можно сыпать пшено, просо, овес, пшеницу, семена подсолнечника, тыквы, арбуза, боярышника. Охотно поедают птицы шишки, орехи, с удовольствием клюют сушеную рябину. Очень любят сухой белый хлеб. Для зимней подкормки можно использовать сало и мясо.

В зоомагазине узнали, что питание для птиц играет очень серьезную роль в процессе их жизнедеятельности. От того, насколько правильно кормить птицу, во многом будет зависеть её внешний вид и внутреннее состояние. Для птиц предложили покупать в пакетиках специальную смесь семян («Кеша», «Гоша», «Чика», «Жорка» и т.д.) витамины и баловать лакомствами «Медовые палочки», «Крекеры», «Кедровая шишка», «Палочки с фруктами и ягодами». Благодаря этому ваш пернатый друг всегда будет здоров и полон сил. Но стоит оно дорого. Лакомство можно приготовить и самим.

2. Методы и результаты исследования

2.1 Социальный опрос

Нами был произведен опрос обучающихся начальной школы. Считаем, что нужно провести разъяснительные и ознакомительные моменты по защите зимующих птиц. Был предложен опросный лист, который состоял из 3 вопросов. Ученикам было предложено ответить «да» или «нет».

Таблица № 1

Вопрос	класс	2 «а»	2 «в»	3 «б»	4 «а»	
Вы знаете, кто такие зимующие птицы?	Да	16	18	15	12	61
	Нет	3	1	3	4	11
Делаете кормушки для птиц?	Да	8	10	10	10	38
	Нет	11	9	8	6	34
Подкармливаете птиц зимой?	Да	14	12	10	10	46
	Нет	5	7	8	6	26

Выяснили, что ученики МБОУ «СШ № 16» принимают активное участие в изготовление кормушек и подкормки зимующих птиц. Мы заметили, что по увеличению класса, ученики меньше интересуются проблемами зимующих птиц.

Таблица № 2

Вопрос	класс	2 «а»	2 «в»	3 «б»	4 «а»	
Делаете кормушки для птиц?	Да	11	15	14	15	55
	Нет	8	4	4	1	17
Подкармливаете птиц зимой?	Да	19	19	17	16	71
	Нет			1		1

После проведения классных часов по данной теме, был повторно проведена анкета. Из которой видно, что ученики заинтересовались данной темой. И количество детей, которые изготавливают кормушки и подкармливают птиц зимой – увеличилось почти в 2 раза.

2.2 Создание съедобных кормушек

Съедобная кормушка для птиц – это эко-кормушка, которая изготовлена своими руками только из природных материалов. Внешний вид поделки напоминает небольшое печенье, через которое продета лента для его фиксации на ветвях деревьев.

Среди основных достоинств данного вида прикорма необходимо выделить следующие:

- простота использования;
- экологическая безопасность;
- изготовление из подручных продуктов;
- низкая стоимость;
- декоративное украшение зеленой зоны.

Для приготовления кормушки нам понадобились следующие ингредиенты:

- 4-5 стаканов зерновой смеси;
- 0,5 стакана горячей воды;
- 2 ст. л. сиропа из кукурузы;
- 1 пачка желатина;
- деревянные палочки или пластиковые соломинки;
- форма.(Приложение № 3)

Для «угощения» в первую очередь делаем «съедобный клей». Для этого разводим пакетик быстрорастворимого желатина в теплой воде. Должна получиться густая смесь. Затем добавляем в неё крупы (я взял птичий корм), и

хорошо перемешиваем. (Приложение № 4)

Формочки можно смазать подсолнечным маслом, для того чтобы наше «угощенье» лучше доставалось из форм. Полученную массу разложить по

формочкам, вставляя веревочки и поместить в холодное место (или на улицу). (Приложение № 5)

Угощение для птиц готово. Можно смело их развешивать на ветвях деревьев и наблюдать за тем, как наши пернатые друзья угощаются. (Приложение № 6)

2.3 Создание памятки и выступление на пятиминутках в начальной школе

Результатами моего исследования я поделился с учениками начальной школы. Рассказал, о зимующих птицах, чем их можно подкармливать. Так же поделился идеей создания съедобной кормушкою. (Приложение № 7)

Рассказал о результатах моего исследования и раздал памятки по кормлению зимующих птиц. (Приложение № 8)

Заключение

Важнейшим показателем бережного и заботливого отношения к живым существам является желание детей принимать активное участие в уходе за ними. В результате проведенной исследовательской работы я узнал о разных видах кормушек, какие птицы живут рядом с человеком. Я стал внимательнее относиться к птицам в нашей местности, к зимующим птицам в особенности. Стал уделять внимание подкормке птиц, так как понял, что им это жизненно необходимо.

Узнав, как зимуют птицы нашего края, у нас возник другой вопрос, а куда улетают перелетные птицы? Это тема нашего следующего исследования.

Вывод.

1. Узнал, что очень много птиц остаётся у нас на зимовку. В холодные зимы им очень трудно найти пропитание, а значит им нужна наша помощь.

2. Провели опрос в начальной школе. Выяснили, что большая часть учеников помогают зимующим птицам. Заметили, с увеличением класса все меньше детей интересуются проблемами зимующих птиц. Так же после проведения классных часов, увеличилось количество детей, которые заинтересовались данной проблемой.

3. Создать съедобную и экологическую кормушку. Наблюдение за ней показало, что большой популярностью они пользуются среди таких птиц как голуби, воробьи.

.

Список литературы.

1.Бианки В. Наши птицы. Рассказы.- М.: Малыш, 1983.

2. Большая энциклопедия природы для детей [пер. с фр.] - М.: Гриф-фонд, Межкнига,1994. - 97с.

3. Интернет: http://www.langet.ru/html/d/delikates.html

4. Мальчевский А.С. Орнитологические экскурсии. – Л.; ЛГУ, 1981 г.

5. Клепинина З.А. Природоведение. Учебное издание. Просвещение, Москва, 1992 г.

6. Птицы. Энциклопедия природы России./ Под ред. В. Флинта – М., 1996 г.

7. Строков В. Пернатые друзья лесов: Пособие для уч-ся. – М.: Просвещение, 1975.

8. Сладков Н. Птицы: Орнитология в картинках. М.: Дет. лит., 1984.

9. Тематический словарь в картинках «Перелётные и зимующие птицы России»

10. Харт М.,Стефенс М. Наблюдаем птиц. - М.:АСТ-ПРЕСС,1997. -10 с.

11. Юный эрудит. Современная энциклопедия окружающего мира [пер. с анг.] - М.: Эксмо, 2010. - 138с.

Приложение.

Приложение 1

Рис. № 1 Зимующие птицы Хабаровского края

Приложение 2

Знаете ли ВЫ? Корма для ПТИЦ

Корм	*Способ подкормки*	*Виды птиц*
Нежареные семена подсолнуха и тыквы, арбуза и дыни, конопли	Насыпаются на кормовой столик	Синицы, дятлы, зерноядные птицы
Шишки, желуди, орехи, например, арахис	Кладутся на кормовой столик, орехи можно подвесить в виде бус	Сойка, синицы, дятлы
Пшено, просо, овес, пшеница, геркулес (сырые!)	Насыпается на кормовой столик	Воробьи, зерноядные птицы; сизый голубь
Пучки сорных трав - лебеды, крапивы, конского щавеля, лопуха и т.д.	Привязываются на ветки кустов или деревьев невысоко от земли, втыкаются в снег	Зерноядные птицы
Гроздья ягод калины, рябины, черной и красной бузины	Привязываются на ветки кустов или деревьев невысоко от земли, кладутся на кормовой столик	Свиристель и др. зерноядные птицы поедают семена
Крошки чёрствого пшеничного хлеба	Насыпаются на кормовой столик	Синицы, воробьи, сойка, сизый голубь, и многие др. птицы
Семена клена и ясеня	Насыпаются на кормовой столик	Свиристель
Кусочки несолёного сала, мяса и жира	Нанизываются на бечевку, которая вешается на ветвях	Синицы, дятлы, сойка

Рис. № 3 Корм для зимующих птиц

Приложение 3

Рис. № 4

Рис. № 5

Приложение 4

Рис. № 6

Рис. № 7

Рис. № 8

Приложение 5

Рис. № 9

Рис. № 10

Приложение 6

Рис. № 11

Рис. № 12

Приложение 7

Рис. № 13

Рис. № 14

Приложение 8

Поможем птицам!

Зимою птицы нуждаются в нашей заботе и внимании. В сильные холода очень важно подкармливать их.
Но чтобы не навредить нашим пернатым друзьям, нужно знать **правила подкормки птиц**.

1. Птицам нужно предлагать только подходящий корм.

2. Нельзя давать птицам испорченные или плесневелые продукты.

3. Птиц надо именно подкармливать, а не кормить. То есть еды в кормушке должно быть достаточно, чтобы птицы не погибли с голоду, но меньше, чем им необходимо – чтобы они не привыкали и не становились зависимыми от человека.

4. Кормушка должна быть правильной формы – иметь навес для защиты от снега и бортики для того, чтобы корм не сдувало ветром.

Недопустимо использовать в качестве кормушек сетки или подобные приспособления – птицы могут запутаться в них.

Нельзя

- черный хлеб
- соленое и жареное
- цитрусовые

Можно

- белый хлеб
- ягоды
- желуди и шишки
- семена клена и ясеня
- засушенные зерновые травы
- кусочки фруктов
- орехи
- репейник
- семечки дыни, арбуза, подсолнечника
- зерно: просо, овес, пшеница
- несоленое сало