

Конкурс ученических и проектных работ

«Экология вокруг нас».

Где размещать кормушки для птиц.

Автор работы:

Кузьмина Юлия Николаевна,

ученица 7 класса

МБОУ «Ковылкинская средняя
общеобразовательная школа №4»

Руководитель работы:

Пинтяшкина Ольга Федоровна,

учитель биологии

Ковылкино 2014 год

Содержание.

	Стр.
Введение.....	3
1.Объект исследования.....	5
2. Методика исследования.....	7
3.Результаты исследования.....	8
4. Выводы.....	9
5.Рекомендации.....	10
6.Список использованной литературы.....	11
7.Приложение.....	12

Введение.

**Покормите птиц зимой.
Пусть со всех концов,
К вам слетятся, как домой,
Стайки на крыльцо.
Не богаты их корма.
Горсть зерна нужна,
Горсть одна —
И не страшна
Будет им зима.
А. Яшин**

Зимой большинство источников пищи становятся недоступными для птиц: насекомые спрятались, земля, покрылась снегом. Лишь некоторые деревья сохранили плоды на ветках, и некоторые сорняки с семенами торчат из-под снега. Но и эта еда быстро закончится. Зимой птицам приходится тратить больше сил и энергии на поиски пищи и для согрева. За одну морозную ночь птицы могут тратить до 10% массы тела для согрева! Ситуация может быть трагической, если птица не сможет пополнить свои запасы в течение короткого зимнего дня. А сильные морозы могут держаться неделями...

Особенно трудно приходится маленьким птичкам, так как у них метаболизм происходит быстрее, чем у крупных птиц. К тому же маленькие птицы питаются мелким кормом, который в первую очередь покрывается слоем снега или льда.

Поэтому в сильные морозы иногда попадаются замерзающие и погибшие пернатые. По данным учёных в холодные зимы погибает 8-9 синиц из десяти. Можно помочь им пережить это время, организовав подкормку, просто повесив за форточкой простую кормушку из пластиковой бутылки. Кормушки облегчают птицам поиски еды.

Домики и кормушки для птиц очень важно правильно построить и разумно разместить на садовом участке. Если домики и кормушки для птиц неудачно расположены, то птицы могут стать легкой добычей для хищников. Кормушки для птиц следует располагать подальше от проезжих дорог и людных мест – среди деревьев и кустарников, подход должен быть с одной стороны и расположена кормушка должна быть так, чтобы можно было наблюдать за птицами, фотографировать их.

Цель работы: Выяснить, как изменяется общее количество посещающих кормушку птиц в зависимости от места расположения кормушки.

Задачи:

1. Определить видовой состав зимующих птиц г. Ковылкино.
2. Изучить предпочтение кормов различными видами птиц.
3. Выяснить зависимость количества кормящихся на кормушке птиц от места расположения кормушки.
4. Дать рекомендации по размещению кормушек и подкармливанию птиц.

Актуальность: Сильные морозы осложняют жизнь зимующих у нас птиц. До корма не добраться, а зимний день короток, чтобы накопить энергию. Можно помочь им пережить это время, организовав подкорм. Но часто, кормушки с кормом пернатые не посещают или посещают мало по причине неудачного места расположения.

Гипотеза: Если правильно выбрать место для кормушки, то можно накормить больше птиц.

Место проведения работы: школьный сквер.

Сроки проведения работы.

Исследование включало три этапа:

Первый этап - поисково-теоретический (ноябрь 2013года) – изучение литературы и интернет -ресурсов по данному вопросу.

Второй этап – опытно-экспериментальный (декабрь-январь)- заготовка корма, изготовление и развешивание кормушек, проведение эксперимента.

Третий этап – обобщающий (январь 2014 года) – обобщение результатов исследования, формулирование основных выводов и рекомендаций, оформление результатов исследования.

Объект исследования.

В нашей полосе зимует более 10 видов птиц: гаички, большие синицы, поползни, лазоревки, пестрые дятлы, чижи, снегири, сороки, утки-кряквы, чайки, воробьи, голуби и вороны. (Приложение. Рисунок 1)

Нужно знать, что подкормка птиц зависит от их принадлежности к той или иной группе. Есть птицы, чей рацион полностью зависит от человека, есть те, которые могут прокормить себя сами, но с удовольствием примут помощь человека, а есть группы, подкормка которых крайне нежелательна.

1. Полностью зависимые от человека

К этой группе относятся осёдлые синантропы: городские голуби и воробьи. Эти птицы придерживаются определённой небольшой территории и не перемещаются за её пределы.

2. Могут пережить зиму без нашей помощи, но не откажутся если предложить

К этой группе относятся мелкие лесные птицы, регулярно зимующие в средней полосе и вполне приспособленные к этому: синицы, поползни, дятлы, зеленушки, сойки.

3. Чаще всего добывают корм самостоятельно

К этой группе относятся снегири, дрозды рябинники, свиристели, щеглы, овсянки, чижи и чечётки, пищухи и королюки. Эти птицы настоящие кочевники, нигде подолгу не останавливающиеся. Дрозды и свиристели зимой питаются исключительно мягкими плодами деревьев и кустарников – рябина, боярышник, свидина и даже снежноягодник. Кормушки они не посещают, полностью завися от наличия ягод на ветвях (обрывая плоды рябины, мы тем самым сокращаем количество доступного для них корма, так что лучше рябину не заготавливать для зимней подкормки. Те, кто рябиной питается, скорее найдут её на дереве, нежели в кормушке).

Снегири питаются семенами рябины, ясеня, сирени. Они изредка посещают кормушки, с удовольствием поедая семечки, но из-за кочевого образа жизни никогда не остаются у кормушек подолгу.

Щеглы, овсянки, чижи и чечётки питаются семенами сорных трав и кормятся на берёзах. В городе на кормушках их вряд ли увидишь. Для них можно устраивать подкормочные площадки на пустырях и за городом, но это дело сложное.

Пищуха и королёк строго насекомоядные птицы и переживают зиму разыскивая зимующих насекомых под корой или среди хвоинок ели.

4. Подкормка крайне нежелательна

К последней группе относятся серая ворона и сорока. Этим птиц лучше не подкармливать..

Серая ворона всеядна, в её рацион входят как растительные корма, так и животные. При этом город даёт воронам защиту от естественных хищников, здесь они успешнее выращивают своих птенцов, быстро увеличиваясь в числе. Это, в свою очередь, становится проблемой для других видов животных. Они тщательнее прочёсывают зелёные насаждения в поисках корма, разоряя все гнёзда мелких птиц, которые встретят, воруют утят, и даже бельчат. И чем лучше вороны перезимуют, чем больше пищи они найдут зимой, тем больше яиц положат весной их самки, тем больше птенцов они выкормят, тем больше гнёзд других птиц разорят, тем больше птенцов разыщут и съедят. Подкармливая ворон, вы увеличиваете их численность и, соответственно, сокращаете численность других пернатых – славков, соловьёв, пеночек, зябликов, зеленушек. Некоторые виды птиц из-за ворон вообще не могут гнездиться в городе.

Ни в коем случае птицам нельзя давать: жареные и солёные семечки, солёное сало, пшено, чёрный хлеб и испорченные продукты с неприятным запахом или наличием плесени.

Чем кормить.

Голуби: специально приготовленная смесь или пшеница, а лучше ячмень, который можно купить на Птичьем рынке (зерно к тому же дешевле крупы). Из круп лучше всего перловая. Белый хлеб /в небольших количествах/, овсяные хлопья, только не быстрорастворимые, а плотные, не рыхлые. В небольшом количестве можно добавлять нежареные семечки.

Воробьи: перловка слишком жёсткая, но всё остальное, что едят голуби, для них тоже подходит. Из зерна воробьи предпочитают просо.

Синицы: нежареные семечки подсолнечника, творог средней жирности, смешанный с белыми панировочными сухарями, чтобы творог не слипался, а был крупинками, скоблёную нежирную говядину, натёртое яйцо, сваренное вкрутую, мелко порезанное свежее яблоко. В морозные дни хорошо подвешивать кусочек несолёного сала, класть кусочек сливочного масла. Надо только учитывать, что кроме семечек к другим кормам синицы должны привыкнуть, так что не огорчайтесь, если первое время они не будут их поедать.

(Приложение. Таблица 1)

Методика исследования.

Сначала мы изготовили кормушки и запасли корм. Потом повесили кормушки , расположив их в разных частях школьного сквера и одну на дереве возле проезжей части дороги.

Расположение кормушек.

Кормушка №1 -возле кустарника спиреи городчатой.

Кормушка №2-среди взрослых деревьев.

Кормушка №3-на спортивной площадке

Кормушка №4-возле проезжей части дороги

Оформили карточку наблюдений.

Подсыпали корм и вели наблюдение в 15.00 часов.

Результаты исследования.

Для подкорма мы использовали пшено, семена подсолнечника, овсяные хлопья, белый хлеб, несоленое сало. На размещенные нами кормушки прилетали воробьи.

Наболее часто птицы посетили кормушку №1, размещенную вблизи густого кустарника. Здесь было отмечено 186 птиц.

На втором месте по посещаемости – кормушка №2, подвешенная среди деревьев. Ее посетило 84 птицы.

Кормушку №3 (на открытой местности) посещали редко, отмечено всего 7 особей. А так же в этой кормушке корм часто засыпало снегом и сдувало ветром.

На кормушке №4 (у дороги) птицы ни разу не были отмечены.

Приложение. Таблица2.

Выводы.

Таким образом, в результате проделанной работы, мы сделали вывод, что кормушки для птиц следует располагать подальше от проезжих дорог и людных мест – среди деревьев и кустарников, с наличием удобных присад, в защищенных от ветра местах.

Рекомендации.

1. Чтобы помочь зимующим птицам, необходимо постоянно подкармливать их в течение зимы.
2. Для подкормки птиц можно использовать высушенные (не жареные!) семена подсолнечника, дыни, арбуза, тыквы (предварительно раздавленные), а также зерна различных с/х культур – проса, овса, ячменя, пшеницы, кусочки несоленого сала, крошки белого хлеба.
3. Нужно следить, чтобы кормушки не заносило снегом, не сдувало корм ветром. Корм должен быть всегда свежий - от испорченного корма птицы болеют и могут погибнуть.
4. Лучше всего подкармливать птиц в стороне от жилья, выбирая площадку с наличием удобных присад и убежищ. Концентрация птиц у кормушек неизбежно привлечет хищников, и если поблизости не будет куда спрятаться, ваши подопечные могут оказаться в опасности.
5. Для мелких птиц подкормочные площадки лучше устраивать поблизости от густого куста или на опушке хвойного леса. Так же надо помнить, что птицам очень опасен ветер, поэтому кормушки должны располагаться в защищённых от него местах.

Если Вы начали подкармливать птиц, не оставляйте этого дела до самой весны, до тех пор, пока птицы сами не покинут кормушку

Использованная литература.

1. Детская энциклопедия «Что такое, кто такой?»
2. «Книга природы»
3. <http://www.vegetarian.ru/news/detail.php?ID=3018>
4. <http://ecoportal.ru/news.php?id=42052>
5. « Мир животных». Энциклопедия.

Приложение.

Рисунок 1.

Птицы, посещающие кормушки



Снегирь



Большая синица



Лазоревка



Галка



Грач



Сорока



Серая ворона



Домовый воробей



Полевой воробей



Чёрный дрозд



Щегол

Зеленушка



Дятел



Гаичка



Чиж



Таблица1.

Корм	Виды птиц
Нежареные семена подсолнуха и тыквы, арбуза и дыни, конопля	Синицы, обыкновенный поползень, дятлы, зерноядные птицы
Шишки, желуди, орехи, например, арахис	Сойка, синицы, дятлы, клесты

Корм	Виды птиц
Пшено, просо, овес, пшеница, геркулес (сырые!)	Воробьи, щеглы, зеленушки и др. зерноядные птицы; сизый голубь
Пучки сорных трав - лебеды, крапивы, конского щавеля, лопуха и т.д.	Снегирь, щегол, чечётка, чиж и др. зерноядные птицы
Гроздья ягод калины, рябины, черной и красной бузины	Свиристель, дрозды; снегирь и др. зерноядные птицы поедают семена
Крошки чёрствого пшеничного хлеба	Синицы, воробьи, сойка, сизый голубь, поползень и многие др. птицы
Семена клена и ясеня	Снегирь, свиристель
Кусочки несолёного сала, мяса и жира	Синицы, поползень, дятлы, сойка

Таблица 2.

Дата	Корм	Кол-во птиц Кормушка №1	Кол-во птиц Кормушка №2	Кол-во птиц Кормушка №3	Кол-во птиц Кормушка №4
10.12	Пшено	-	-	-	-
11.2	Пшено	-	-	-	-

12.12	Пшено	-	-	-	-
13.12	Семена подсолнечника	11	7	-	-
14.12	Семена подсолнечника	15	6	-	-
15.12	Семена подсолнечника	8	6	2	-
16.12	Овсяные хлопья	10	7	-	-
17.12	Овсяные хлопья	12	6	-	-
18.12	Овсяные хлопья	11	3	1	
19.12	Сало	10	6	-	-
20.12	Сало	15	4	2	-
21.12	Пшено	13	5	-	-
22.12	Пшено	10	6	-	-
23.12	Белый хлеб	8	5	-	-
24.12	Белый хлеб	15	4	-	-
25.12	Семена подсолнечника	15	4	2	-
26.12	Семена подсолнечника	15	5	1	-
27.12	Овсяные хлопья	8	4	-	-
28.12	Овсяные хлопья	10	6	-	-
Итого		186	84	7	-

