**Общеобразовательная школа села Урюпинка отдела образования**

**по Аккольскому району управления образования Акмолинской области**

**Тема: *«Зимующие птицы нашего села»*, 2023 год**

**Выполнил:** Егозов Тимур *– учащийся 2 класса*

**Руководитель:** Байгожина Г.С. *учитель начальных классов*

***Тип проекта****: информационно-исследовательский*

***Местообитание:****сады и огороды населенного пункта.*

***Сроки работы:****ноябрь-январь.*

**ВВЕДЕНИЕ:** Многие птицы улетают от нас на зиму в теплые края. Когда у нас зима, там цветут цветы. Иволги улетают в Китай; жаворонки, перепела кормятся в африканских степях, а в далеком Египте, на большой реке Нил, кормятся наши утки и цапли. Скворцы путешествуют по Франции, Италии и Англии. Но многие птицы не улетают от нас и остаются на зиму.

Мы задались вопросом: все ли мы знаем о птицах, которые остаются зимовать в наших краях?

Наблюдения за птицами зимой позволили выдвинуть **гипотезу:**

1. Если изменить условия проживания птиц зимой, то не все перелетные птицы будут улетать в теплые края.
2. Зимующие птицы – это пернатые, умеющие приспособиться к разным условиям.

**Цель работы:** изучение образа жизни и поведения птиц зимой.

**Объект исследования:** зимующие птицы нашего села.

**Задачи:** изучить дополнительную литературу и определитель птиц, зимующих в нашем поселке; провести наблюдения за поведением и питанием зимующих птиц; сделать анализ и обобщить результат.

**ЭТАПЫ РАБОТЫ:**

1. ***Теоретический***(1-я группа детей).

**Задачи:**изучить, какие птицы остаются у нас зимовать, чем питаются зимой, как они приспосабливаются к зимним условиям.

**SOS! SOS!**

***Спасите! На помощь!***

Эту телеграмму прислали нам птицы. Но чтобы помочь им, надо знать, какие птицы зимуют и чем кормятся. Туго приходится братьям нашим меньшим – против них объединяются холод и голод. Но зимой для птиц, особенно маленьких, с быстрым обменом веществ, самое неприятное – голод. При наличии пищи птицы переносят даже самые сильные морозы. Потому-то так важны кормушки! Кусочки сала и мяса для синиц можно положить в сеточку и повесить прямо на ветку. Мясо и сало можно давать сырое и вареное, но обязательно несоленое. Белый хлеб (черный ржаной птицам вреден!) нужно, предварительно подсушив, мелко растолочь – крупные замерзшие куски птицам «не по зубам». Перловую крупу, горох и чечевицу предлагать пернатым не стоит: разбухая в желудке, они могут вызвать мучительную смерть. Из круп птицы охотно поедают овсянку «Геркулес» и пшенную. На ветках рябины трапезничают красногрудые снегири. Чижи и чечетки в течение всей зимы кормятся семенами березы, ольхи, ели, сосны, лиственницы.

**Корма для подкормки птиц**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **для зимней подкормки птиц** | **виды птиц** |
| **1.** | Семена подсолнечника (**не жареные!**) | Синицы, поползень, снегирь, воробьи |
| **2.** | Арбузные семена | Синицы, поползень |
| **3.** | Просо | Воробьи, чиж, чечетка, овсянка |
| **4.** | Овес | Воробьи, овсянка, снегирь, синицы |
| **5.** | Тыквенные семена, семена дыни  (**не жареные!**) | Синицы, поползень |
|  | **универсальный корм** | **виды птиц** |
| **6.** | Кедровые орехи | Поползень, дятел |
| **7.** | Лебеда | Многие зерноядные птицы |
| **8.** | Крапива | Снегирь, чиж, чечетка |
| **9.** | Репейник | Щегол |
| **10.** | Сало сырое (**несоленое!**) | Синицы, дятлы, поползень |
| **11.** | Ягоды рябины, боярышника | Снегирь, свиристель, дрозд-рябинник |
| **12.** | Семена клена, ясеня | Снегири, свиристели |
| **13.** | Шишки, желуди, орехи | Дятлы, клесты, сойки |
| **14.** | Семена конского щавеля | Снегири |

Мы составили книжку «Зимующие птицы нашего села», чтобы все дети знали этих птиц и смогли им помочь выжить в холодное время года.

**Вывод:** зимуют в нашей местности не все птицы, а только приспособленные к выживанию в жестких погодных условиях.

**2. *Практический***(2-я группа детей).

**Задачи:** сделать кормушки для птиц; следить за тем, чтобы постоянно был корм в кормушке; провести фотосъемки.

Для птиц зимой страшнее голод. За короткий зимний день птицы едва успевают утолить голод. Во время гололедицы ледяные корки на ветвях деревьев и на снегу затрудняют птицам добывание корма. В зимнюю стужу голодные и ослабленные птицы легко замерзают. В суровую зиму из десяти синичек выживает только одна. Поэтому необходимо помочь птицам в это трудное для них время.

Кормушку для мелких птиц можно устроить в любом месте: на окне, балконе, приусадебном участке. При ее устройстве не стоит увлекаться слишком сложными и причудливыми конструкциями. Самые простые в изготовлении кормушки – из картонных пакетов из-под молочных продуктов, соков. Нужно прорезать в них окошко, отогнуть вырезанный над отверстием клапан, засыпать корм и подвесить.

**Очень простая кормушка-домик**

На картинке вы видите один из вариантов классической кормушки - домика. Это очень простой вариант. Для изготовления такой кормушки требуется минимум материалов и инструмента.

**Кормушка – гирлянда и кормушка – мешок**

Простейшие кормушки для птиц можно сделать из материалов, которые всегда под рукой: пустые коробки, банки, пластиковые бутылки и т.д. И времени это займет не более нескольких минут.  
**Кормушка «Ёлочные игрушки»**

Эти «кормушки» очень похожи на новогодние ёлочные украшения. Кстати, в этом качестве их и можно использовать, украсив деревья в своем саду или во дворе. Будет очень красиво.

Чтобы сделать «кормушку – шарик» нужно размочить в воде белый хлеб, дать ему размокнуть, затем хорошенько отжать. Перемешать с семечками подсолнуха, тыквы, разными орешками… Должна получиться густая масса, пригодная для формирования шаров. Отрезки веревки сложить пополам и связать узлом. Затем взять немного массы, вложить внутрь веревку и слепить шар. Подсушить получившееся изделие в духовке.

Затем нужно вырезать из картона нужную форму, намазать толстым слоем мучного клейстера и посыпать кормовой смесью. Получившиеся половинки «украшения–угощения» подсушить в духовке. Затем склеить половинки, вставив между ними веревку.

**Кормушка для птиц из молочного пакета.**

**Обязательно прорезайте окна с двух сторон, чтобы птица, полакомившись вашим угощением, могла свободно покинуть кормушку. Иначе кормушка может превратиться в ловушку!**

**Кормушка для птиц из пластиковой бутылки**

Кормушки надо развешивать в местах спокойных для птиц и доступных для того, чтобы своевременно подсыпать в кормушку корм.

**Вывод:** зимующие птицы охотно прилетают на места кормления.

***3. Наблюдение*** (3-я группа детей).

**Задачи:** понаблюдать за птицами, прилетающими к кормушке; подсчитать число птиц, прилетающих в течение одного часа; отмечать температуру воздуха в день наблюдения.

Какие птицы обычны на кормушках? По утрам галдят воробьи. Стайка небольшая – птиц двадцать, не больше, но все постоянно крутятся возле дома. После домашних животных остается много несъедобного корма. Вот и доедают пернатые зерна за утками и гусями, да и из собачьих мисок стащить кусок не гнушаются. В общем, ведут весьма сытную жизнь. Постоянные гости – шустрые большие синицы. В сильные морозы появляются снегири. Частые гости в нашем селе зимой стали свиристели. Иногда кормушки посещают и нарядные щеглы, уничтожая семена сорняков. Возможен визит веселой стайки свиристелей. В теплые дни меняется поведение птиц: голуби воркуют, сороки трещат. Но вот снова пошел снег, ударили морозы, подул северный ветер. Самое время наблюдать, кто и как обедает в твоей столовой.

Каждое утро встает в тумане холодное, тусклое солнце. Кажется, все живое замерзло – ни звука, только изредка потрескивают от мороза деревья. Но вот с громким чириканьем на дерево села стайка воробьев, следом прилетели синицы. Мы заметили, что птицы очень осторожны. При появлении человека быстро покидают кормушки, но далеко не улетают, а садятся на верхние ветки дерева, чтобы вернуться опять. Клюнут разок и посматривают по сторонам, чтобы убедиться в том, что нет опасности.

Самый частый гость – большая синица. Клюнула семечку и быстрее на ветку – закусывать. Воробьи лущат семечки прямо здесь же. К синицам относятся крайне недружелюбно, часто провоцируют драки. Голуби подбирают, что упало, крутятся на снегу.

Не страшна зима птицам, если есть корм.

**Таблица наблюдений** (таблицу наблюдений вели Егозов Тимур, Байгожин Ислам)

**Цель**: подсчитать и сравнить количество птиц, прилетающих к кормушке в холодную и более теплую погоду в течение одного часа.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Температура** | **Прилетевшие птицы** |
| **21.11.22** | | |
| 1. | -5 °C | 2 синицы, 2 воробья |
| **23.11.22** | | |
| 2. | -13 °C | 5 воробьев, 3 синицы |
| **28.11.22** | | |
| 3. | -2 °C | 4 воробья |
| **30.11.22** | | |
| 4. | 0 °C | 2 воробья |
| **07.12.22** | | |
| 5. | -2 °C | 3 воробья |
| **09.12.22** | | |
| 6. | -5 °C | 3 воробья, 2 синицы |
| **14.12.22** | | |
| 7. | -2 °C | 2 синицы |
| **19.12.22** | | |
| 8. | -4 °C | 2 свиристеля |
| **21.12.22** | | |
| 9. | 0 °C | 4 воробья |
| **26.12.22** | | |
| 10. | -3 °C | 3 синицы |
| **16.01.23** | | |
| 11. | -7 °C | 4 воробья, 2 синицы |
| **18.01.23** | | |
| 12. | -10 °C | 7 синичек, 4 воробья, 1 сорока |
| **19.01.23** | | |
| 13. | -12 °C | 12 воробьев, 8 синиц |
| **20.01.23** | | |
| 14. | -12 °C | 1 ворона, 12 воробьев, 8 синиц |
| **21.01.23** | | |
| 15. | -14 °C | 9 воробьев, 7 синиц |
| **22.01.23** | | |
| 16. | -15 °C | 12 воробьев, 2 свиристеля |
| **23.01.23** | | |
| 17. | -13 °C | 8 воробьев, 2 свиристеля, 7 синичек |
| **24.01.23** | | |
| 18. | -13 °C | 10 воробьев, 1 синиц |
| **25.01.23** | | |
| 19. | -21 °C | 11 воробьев, 9 синиц |
| **26.01.23** | | |
| 20. | -16 °C | 7 синиц, 10 воробьев, 1 птичка с красивым оперением |
| **27.01.23** | | |
| 21. | -13 °C | 2 синицы, 9 воробьев |

**ВЫВОДЫ:**

1. Число птиц, посещающих кормушки в холодную погоду, больше, чем птиц, посещающих кормушки в более теплую погоду.
2. Птицы довольно успешно могут противостоять холодам в том случае, если вокруг много подходящего корма.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

1. В нашем селе рядом с человеком зимуют воробьи, голуби, синицы, сороки, свирестели, дятлы; прилетают из леса покормиться снегири.
2. Зимуют в нашем крае не все птицы, а только приспособленные к выживанию в жестких погодных условиях, многие охотно прилетают на места кормления. Число птиц, посещающих кормушки в холодную погоду, больше, чем птиц, посещающих кормушки в более теплую погоду. Птицы довольно успешно могут противостоять холодам в том случае, если вокруг много подходящего корма.

Возможно, если птиц постоянно подкармливать, то они не улетят в теплые края. Наши наблюдения подтверждают гипотезу.

**ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

*Бианки В. Лесная газета. М.*

*Дмитриев Ю., Пожарицкая Н., Владимиров А., Порудоминский В.*

*Книга Природы. М.*

*Журналы «Юный натуралист», «В мире животных», «Муравейник»*

*Нуждина Т. Энциклопедия для малышей.*

*Мир животных и растений.*