



# ***Зимующие птицы нашего поселка***

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

## **Задачи:**

- - изучить дополнительную литературу и определить птиц, зимующих в нашем поселке;
- - провести наблюдения за поведением и питанием зимующих птиц;
- - сделать анализ и обобщить результат.



# Объект исследования: зимующие птицы п. Пионерский.



Многие птицы улетают от нас на зиму за тридевять земель, но также многие остаются с нами на зиму.



**Мы задались вопросом:** все ли мы знаем о птицах, которые остаются зимовать в наших краях? А может быть, птицы улетают на юг не потому, что становится холодно? Ведь за счет температуры своего тела они могут выдерживать сильные морозы. Отлет большинства птиц, возможно, связан с отсутствием необходимого количества корма.



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.





# ЭТАПЫ РАБОТЫ

1 этап – теоретический



## Задачи:

- изучить, какие птицы остаются у нас зимовать, чем питаются птицы зимой;
- как они приспособливаются к зимним условиям.





Действительно, зима – очень трудное время для птиц, особенно, если она морозная и снежная. Не найти птицам под снегом корма. Голодная птица сильно страдает от холода. Зимой день короткий, а чтобы выжить, не замерзнуть, пици нужно съесть больше, чем летом.



Для корма пригодны семена различных растений: подсолнуха, дыни, тыквы, арбуза, многих сорных трав. А вот овес, пшено клюют только воробьи и овсянки, преимущественно для них подходят и крошки пшеничного хлеба. Ржаные крошки для птиц не годятся, особенно в морозы. Они закисают в зобу у птицы, что может привести ее к гибели. Из круп птицы охотно поедают овсянку «Геркулес» и пшенную.





# Выводы:

- зимуют в нашем крае не все птицы, а только приспособленные к выживанию в жестких погодных условиях.





## 2 ЭТАП - ПРАКТИЧЕСКИЙ

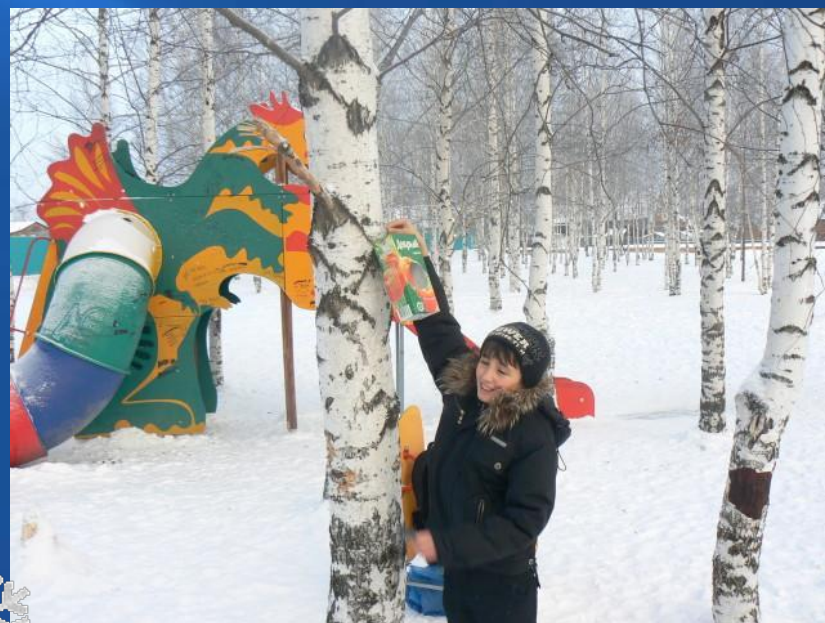
### Задачи:

- сделать кормушки для птиц;
- следить за тем, чтобы постоянно был корм в кормушке.





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





# Вывод:



- зимующие птицы охотно прилетают на места кормления.





## 3 этап - наблюдение



### Задачи:



- понаблюдать за птицами, прилетающими к кормушке;
- подсчитать число птиц, прилетающих в течение одного часа;
- отмечать температуру воздуха в день наблюдения;
- подсчитать и сравнивать количество птиц, прилетающих к кормушке в холодную и более теплую погоду в течение одного часа.



# Таблица наблюдений Упоровой Ирины

Дата	t воздуха	Птицы, прилетавшие к кормушке в течение 1 часа
22.11.10.	-15	2 воробья, 1 синица
23.11.10.	-14	5 воробьев, 1 ворона
24.11.10.	-18	3 воробья, 2 синицы
25.11.10.	-21	2 воробья
26.11.10.	-20	1 воробей, 2 синицы
27.11.10.	-25	3 воробья, 6 синиц, 10 голубей
28.11.10.	-24	2 вороны, 5 синиц, 7 голубей
29.11.10.	-29	7 синиц, 8 воробьев, 2 голубя
30.11.10.	-31	6 синиц, 12 воробьев
01.12.10.	-34	8 воробьев, 11 синиц, 1 снегирь
02.12.10.	-32	3 сороки, 4 голубя, 14 синиц
03.12.10.	-15	2 синицы, 3 воробья
04.12.10.	-13	5 синиц и 5 голубей
05.12.10.	-10	1 синица, 2 воробья
06.12.10.	-12	5 голубей
07.12.10.	-13	4 голубя, 2 вороны



## Выводы:



- 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.



## Заключение



Проведя наблюдения за птицами, можно сделать следующие **выводы**:

1. В нашем поселке рядом с человеком зимуют воробьи, голуби, синицы, сороки; 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.
3. 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.**





**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.**







Разве можно забывать,  
Улететь могли,  
А остались зимовать  
Заодно с людьми.

Приучите птиц в мороз,  
К своему окну.  
Чтоб без песен  
не пришлось  
Нам встречать весну.  
А. Яшин



# Спасибо

# за внимание!

