



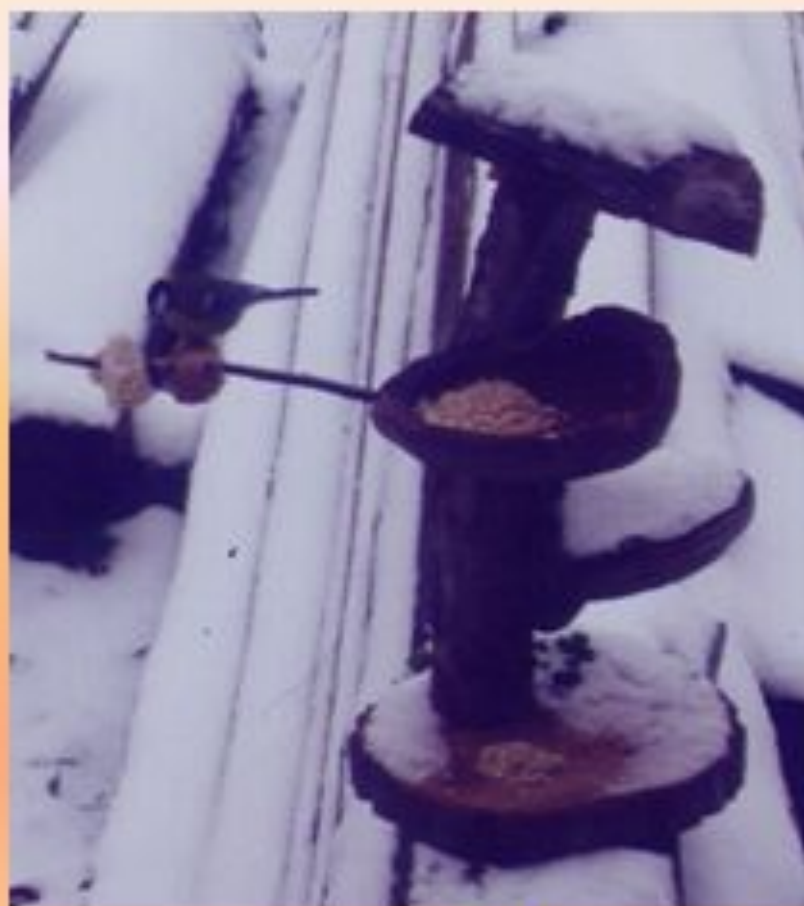
**Исследовательская
работа.**

Тема:

**Орнитологические
наблюдения
в зимний период у
кормушки.**

Цель: Изучить орнитофауну у кормушки во дворе школы №1 города Воткинска.

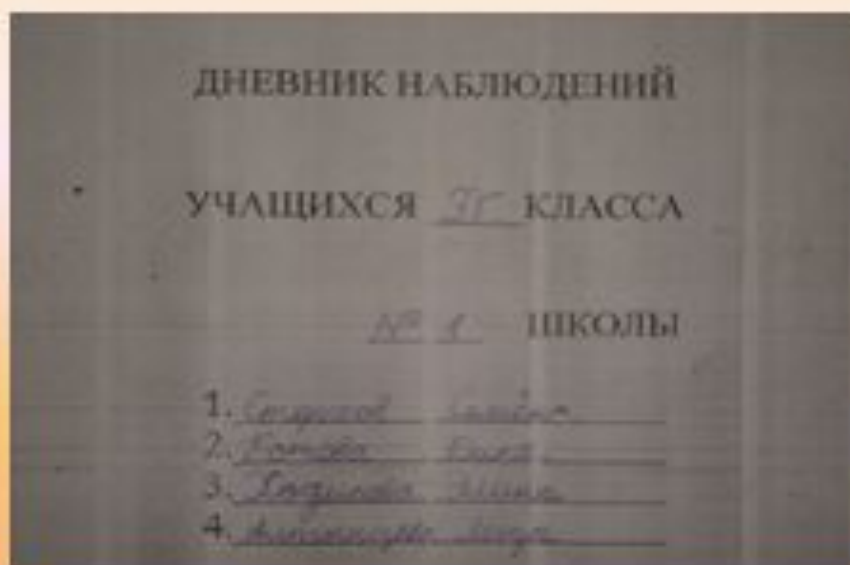
- Задачи:**
- 1.Выявить видовой состав орнитофауны у кормушки.
 - 2.Выяснить частоту посещения птицами кормушек в зависимости от погодных условий, месяца, времени суток.
 - 3.Выяснить, каким кормом предпочитают питаться все птицы, а какой корм едят только отдельные представители пернатых.



**Исследования проводились
в городе Воткинске
с 15.11.2008г. по 15 03.2009г.**

**Для проведения исследований мы смастерили кормушку для птиц
и установили её в школьном саду.**

Чтобы провести исследования, мы ежедневно проводили наблюдения за птицами и за погодой. Все наблюдения заносили в дневник.



| Дата | Время | Погода | Температура | Ветер | Влажность | Скорость ветра | Сила ветра | Виды птиц | Количество | Примечания |
|------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|----------------|------------|--------------|------------|------------|
| 10.05.2017 | 08:00 | ясно | +15 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 09:00 | ясно | +16 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 10:00 | ясно | +17 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 11:00 | ясно | +18 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 12:00 | ясно | +19 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 13:00 | ясно | +20 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 14:00 | ясно | +21 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 15:00 | ясно | +22 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 16:00 | ясно | +23 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 17:00 | ясно | +24 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 18:00 | ясно | +25 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 19:00 | ясно | +26 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 20:00 | ясно | +27 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 21:00 | ясно | +28 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 22:00 | ясно | +29 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 23:00 | ясно | +30 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |

| Дата | Время | Погода | Температура | Ветер | Влажность | Скорость ветра | Сила ветра | Виды птиц | Количество | Примечания |
|------------|-------|--------|-------------|-------|-----------|----------------|------------|--------------|------------|------------|
| 10.05.2017 | 08:00 | ясно | +15 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 09:00 | ясно | +16 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 10:00 | ясно | +17 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 11:00 | ясно | +18 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 12:00 | ясно | +19 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 13:00 | ясно | +20 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 14:00 | ясно | +21 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 15:00 | ясно | +22 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 16:00 | ясно | +23 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 17:00 | ясно | +24 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 18:00 | ясно | +25 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 19:00 | ясно | +26 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 20:00 | ясно | +27 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 21:00 | ясно | +28 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 22:00 | ясно | +29 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |
| 10.05.2017 | 23:00 | ясно | +30 | св.з. | 70% | 3 м/с | слабый | Синица белая | 1 | |

Виды птиц, зимующих на территории Удмуртии.



1. Домовый воробей.



2. Полевой воробей.



3. Большая синица.



4. Голубь сизый.



5. Ворона серая.



6. Сорока.



7. Галка.



8. Снегирь.

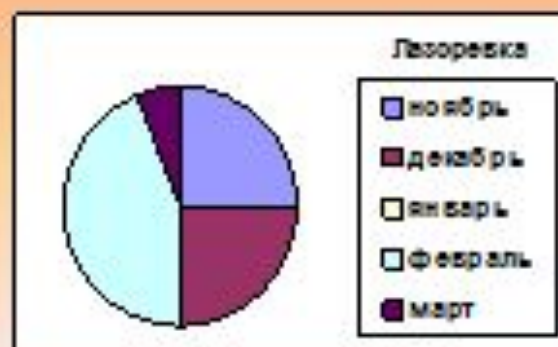
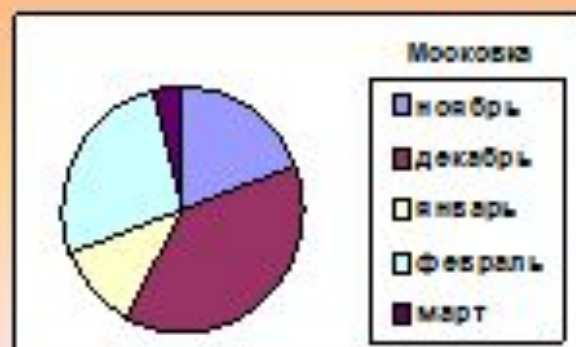
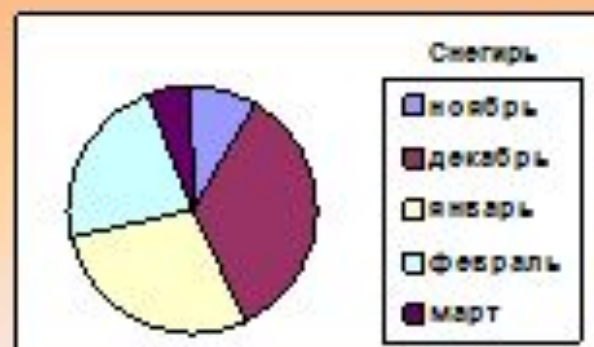
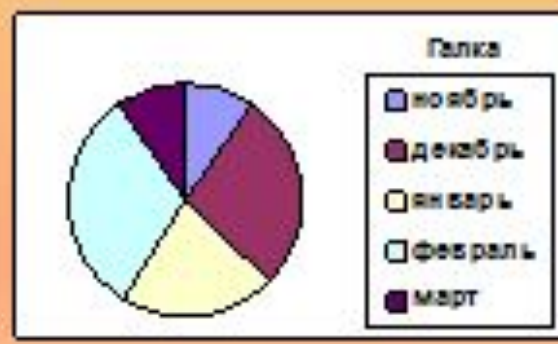
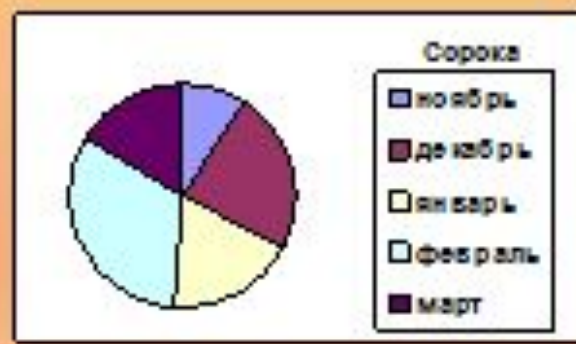
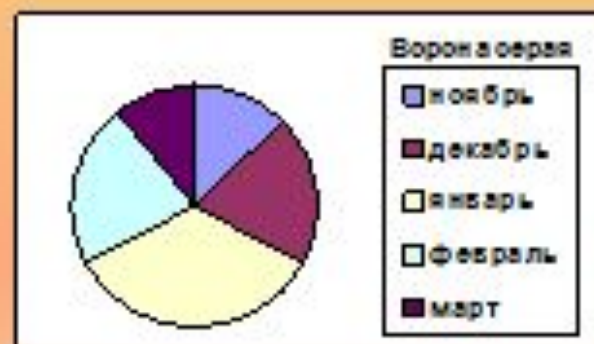
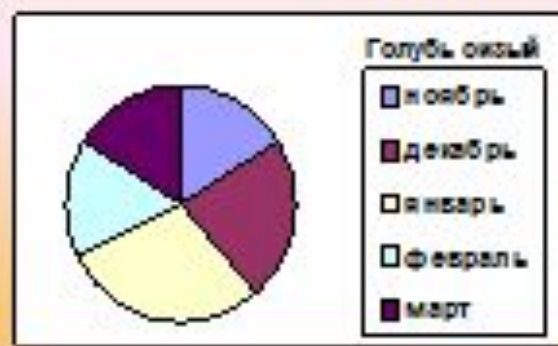
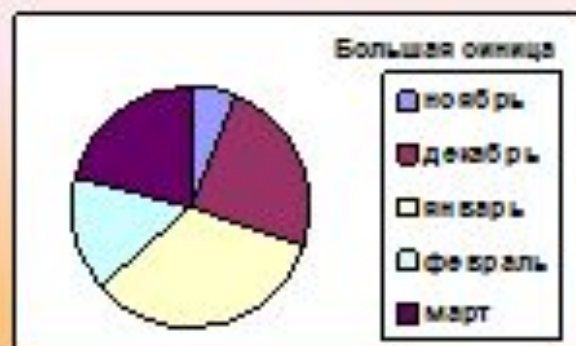
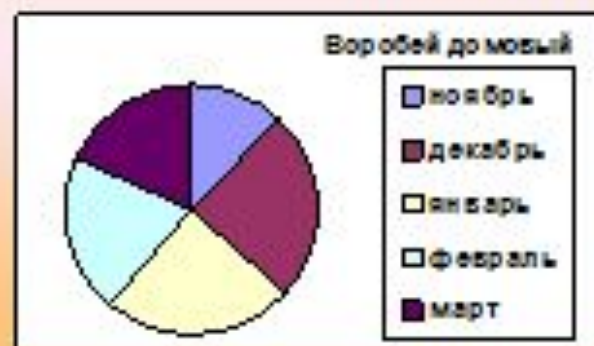


9. Московка.

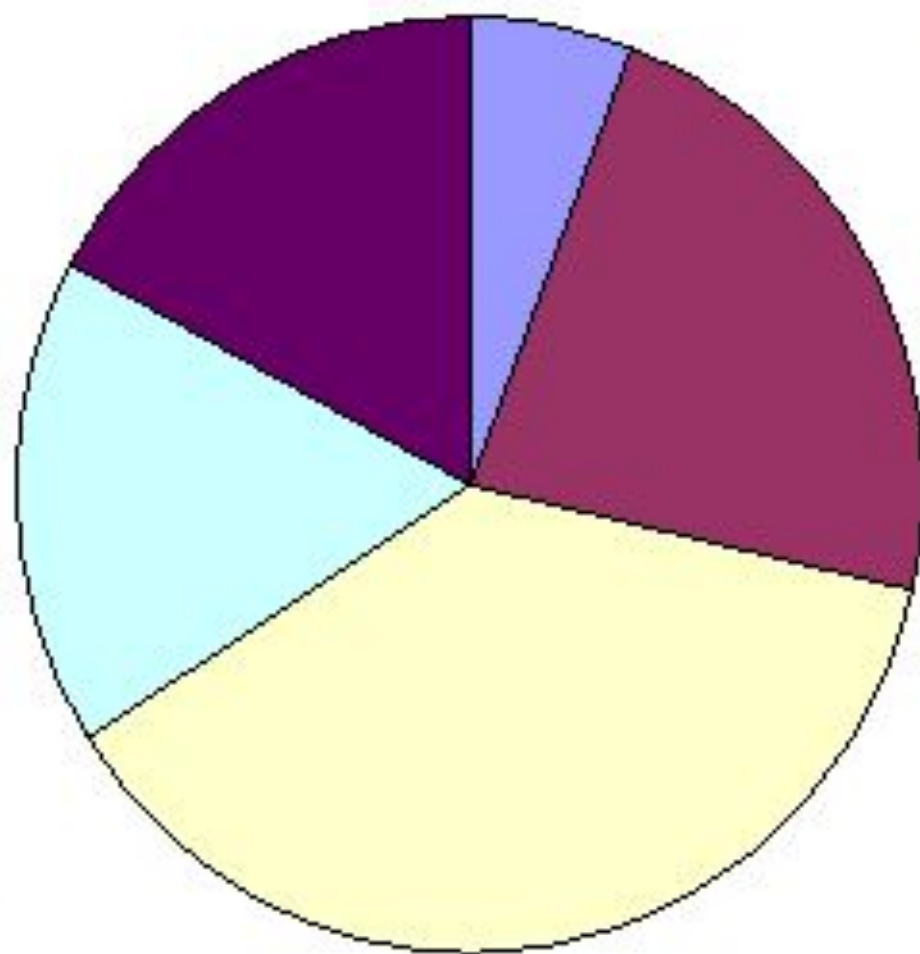


10. Лазоревка.

Частота прилёта птиц на кормушку.



Воробей полевой



■ ноябрь

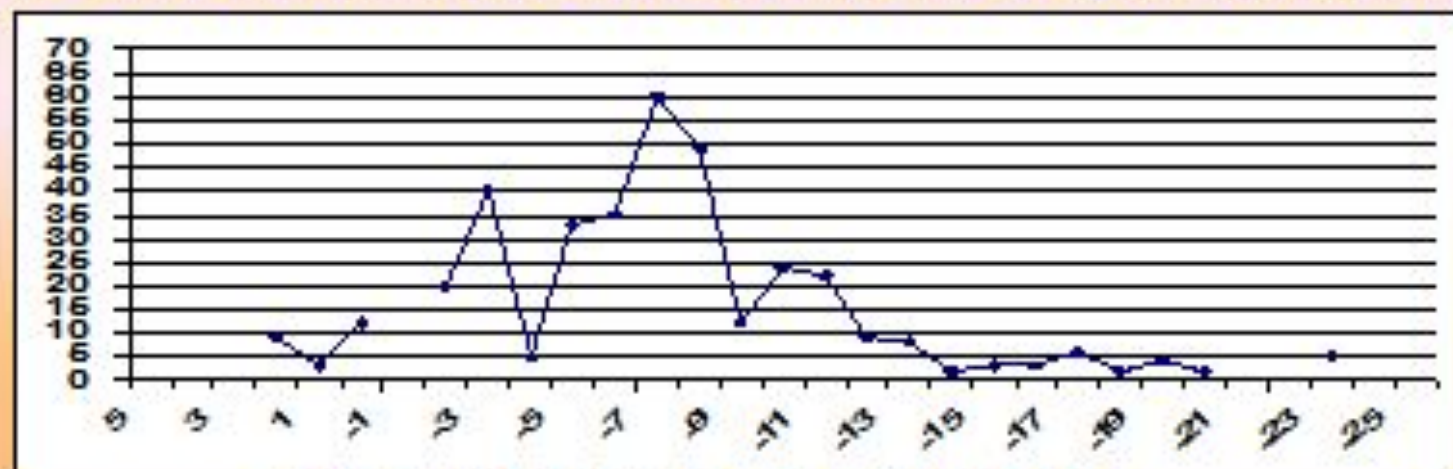
■ декабрь

■ январь

■ февраль

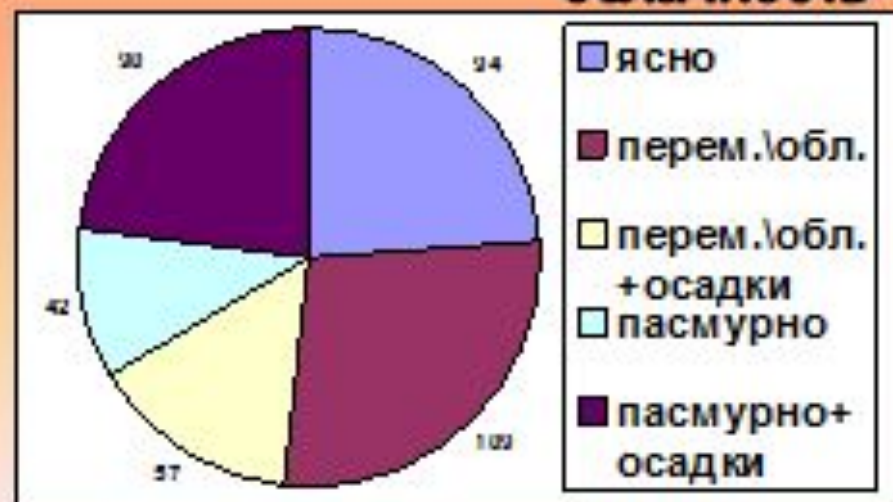
■ март

Частота прилёта птиц к кормушке в зависимости от метеоусловий.

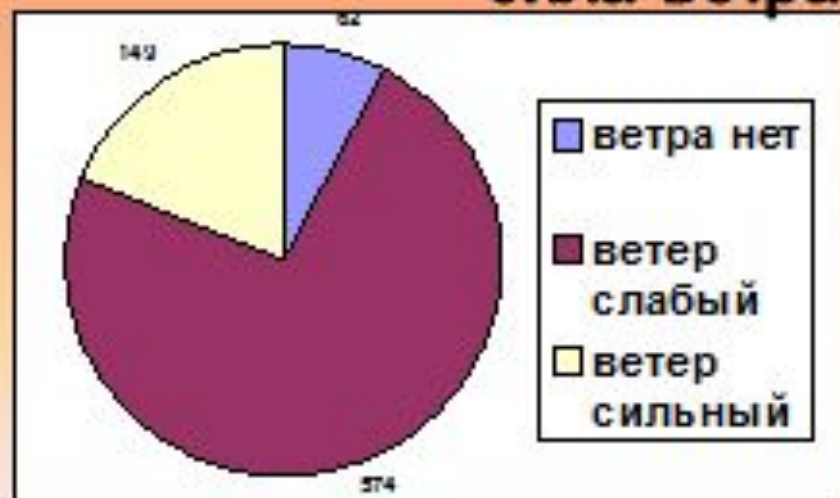


температура воздуха

облачность



сила ветра



Частота прилёта птиц к кормушке в зависимости от месяца.

ноябрь



- Воробей домовый
- Воробей полевой
- Большая синица
- Голубь сизый
- Ворона серая
- Сорока
- Галка
- Снегирь
- Московка
- Лазоревка

декабрь



- Воробей домовый
- Воробей полевой
- Большая синица
- Голубь сизый
- Ворона серая
- Сорока
- Галка
- Снегирь
- Московка
- Лазоревка

январь



- Воробей домовый
- Воробей полевой
- Большая синица
- Голубь сизый
- Ворона серая
- Сорока
- Галка
- Снегирь
- Московка

февраль



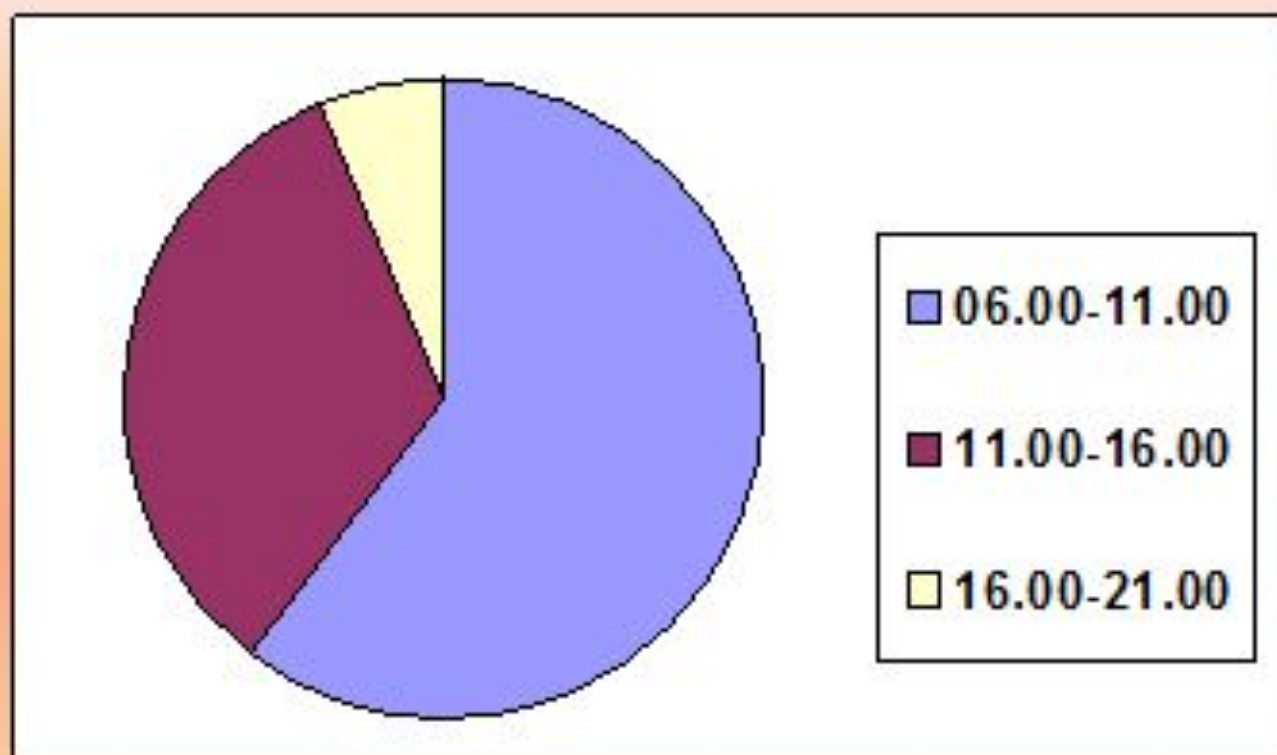
- Воробей домовый
- Воробей полевой
- Большая синица
- Голубь сизый
- Ворона серая
- Сорока
- Галка
- Снегирь
- Московка
- Лазоревка

март



- Воробей домовый
- Воробей полевой
- Большая синица
- Голубь сизый
- Ворона серая
- Сорока
- Галка
- Снегирь
- Московка
- Лазоревка

Частота прилёта птиц к кормушке в зависимости от времени суток.

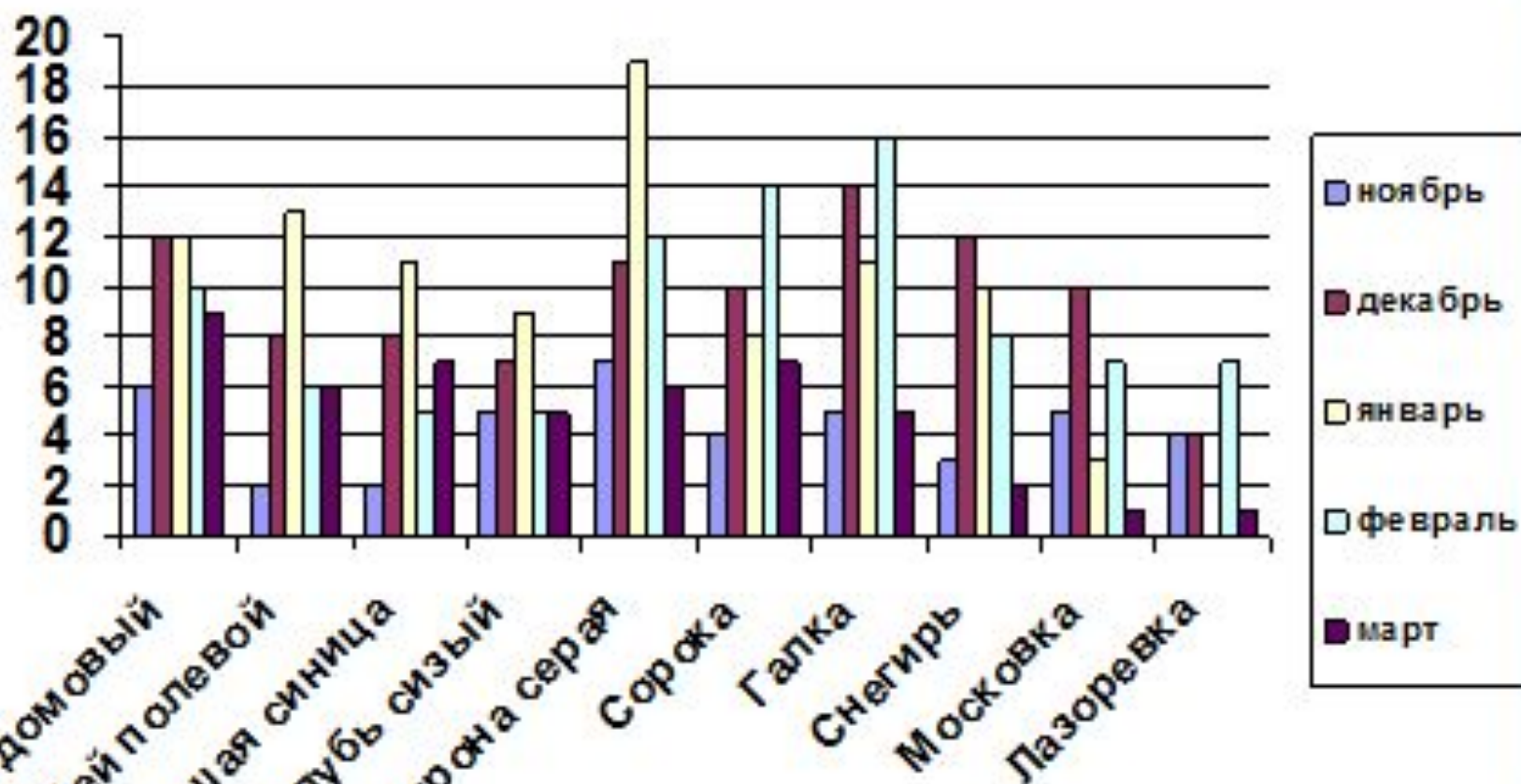


Наши наблюдения показали, что птицы прилетают на кормушку чаще утром.

Любимые корма птиц.



Выводы.











Работу выполнили:

- Алтынцева Лиза
- Казакова Маша
- Котова Вика
- Стерхов Семён
- Хадисова Элина

Руководитель работы:

**Пирожкова Наталья Владиславовна,
учитель первой категории
МОУ "СОШ №1" г. Воткинска
Удмуртской Республики**

В работе использованы сайты:

fotki.yandex.ru

www.zoovet.ru