ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

л

Зимующие птицы нашего села.

Участники проекта- ученики 3 класса

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА: АЛАДЬИНА И.А.

ВВЕДЕНИЕ

Птицам холод и мороз не приносит радость.
Зерен им не поклевать, нет и вкусных ягод.
Жмутся бедные, дрожат, прячутся под крыши…
Я кормушку смастерю, зернышек начищу.
Каждый день смотрю в окно: есть ли корм у птичек?
Будет птичкам хорошо – будет день отличный!
Е. Максимонько

- Многие птицы улетают от нас на зиму за тридевять земель.
- Нам стало интересно: всё 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:

- ЕСЛИ ИЗМЕНИТЬ УСЛОВИЯ ПРОЖИВАНИЯ ПТИЦ ЗИМОЙ, ТО НЕ ВСЕ ПЕРЕЛЕТНЫЕ ПТИЦЫ БУДУТ УЛЕТАТЬ В ТЕПЛЫЕ КРАЯ.
- ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ – ЭТО ПЕРНАТЫЕ, УМЕЮЩИЕ ПРИСПОСОБИТЬСЯ К РАЗНЫМ УСЛОВИЯМ.

АКТУАЛЬНОСТЬ:

- **ПРОЕКТ НЕОБХОДИМ ДЛЯ ПРОПАГАНДЫ БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ К ПТИЦАМ.**

ЦЕЛЬ НАШЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ:

ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЗА ЖИЗНИ И ПОВЕДЕНИЯ ПТИЦ ЗИМОЙ.

- ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:
- ИЗУЧИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ЛИТЕРАТУРУ И ОПРЕДЕЛИТЬ ПТИЦ, ЗИМУЮЩИХ В НАШЕМ СЕЛЕ.
- ПРОВЕСТИ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОВЕДЕНИЕМ И ПИТАНИЕМ ЗИМУЮЩИХ ПТИЦ.
- СДЕЛАТЬ АНАЛИЗ И ОБОБЩИТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ.

ЭТАПЫ РАБОТЫ

1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ.

ЗАДАЧИ:

- ИЗУЧИТЬ, КАКИЕ ПТИЦЫ ОСТАЮТСЯ У НАС ЗИМОВАТЬ, ЧЕМ ПИТАЮТСЯ ПТИЦЫ 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. При наличии пищи птицы переносят даже 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 . 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.

ВЫВОД:

ЗИМУЮТ В НАШЕМ КРАЕ НЕ ВСЕ ПТИЦЫ, А ТОЛЬКО ПРИСПОСОБЛЕННЫЕ К ВЫЖИВАНИЮ В НАШИХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ.

2. 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, приусадебном участке. Самые простые в изготовлении кормушки – из картонных пакетов из-под молочных продуктов. Нужно прорезать в них окошко, отогнуть вырезанный над отверстием клапан, засыпать корм и подвесить. Удобны различные варианты кормушек-автоматов, в которых пища высыпается постепенно по мере ее потребления (и птица постоянно сыта, и уход за кормушкой несложен). Для этого можно применить укрепленную вверх дном пластиковую бутылку.**

ВЫВОД:

- **ЗИМУЮЩИЕ ПТИЦЫ ОХОТНО ПРИЛЕТАЮТ НА МЕСТА КОРМЛЕНИЯ.**

3. НАБЛЮДЕНИЕ.

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. Невольно проснешься от их веселого щебета. Самые постоянные гости – шустрые большие синицы. Однажды в сильный мороз появились снегири. Иногда кормушки посещают и нарядные щеглы. Возможен визит веселой стайки свиристелей. В теплые дни меняется поведение птиц: голуби воркуют, сороки трещат. Но вот снова повалил снег, ударили морозы. Самое время наблюдать, кто и как обедает в птичьей**

ВЫВОД:

ЧИСЛО ПТИЦ, ПОСЕЩАЮЩИХ КОРМУШКИ В ХОЛОДНУЮ ПОГОДУ, БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПТИЦ, ПОСЕЩАЮЩИХ КОРМУШКИ В БОЛЕЕ ТЕПЛУЮ ПОГОДУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- **Проведя наблюдения за птицами, можно сделать следующие ВЫВОДЫ:**

1. **В нашем селе рядом с человеком зимуют воробьи, голуби, синицы, сороки, свиристели; прилетают из леса покормиться снегири.**
2. **Зимуют в нашем крае не все птицы, а только приспособленные к выживанию в наших погодных условиях. Число птиц, посещающих кормушки в холодную погоду, больше, чем птиц, посещающих кормушки в более теплую погоду.**

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

ЛИТЕРАТУРА

- Бианки В. Лесная газета.
- Дмитриев Ю., Пожарицкая Н., Владимиров А., Порудоминский В. Книга Природы.
- Журналы «Юный натуралист», «В мире животных», «Муравейник».
- Нуждина Т. Энциклопедия для малышей. Мир животных и растений.