

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ



«Зимующие птицы»



Актуальность темы: мы считаем, что в настоящее время совершенно необходима зимняя подкормка птиц. Кроме того, что это занятие обеспечит сытый желудок птицам, это имеет большое воспитательное значение, так как учит нас заботиться о тех, кто нуждается в помощи. Самый простой и не требующий больших затрат вид заботы - развешивание кормушек и подкормка птиц. Поэтому тема нашей работы является актуальной.

Гипотеза: даже в зимнее время каждый вид птиц питается определенным типом корма. От того, что мы насыплем в кормушку, будет зависеть и видовой состав птиц-посетителей.

Цель работы: оказание помощи птицам в зимний период и изучение поведения зимующих птиц в городе Владикавказ

Задачи:

1. Изучить зимующих птиц в нашем городе.
2. Собрать информационный материал о зимующих птицах.
3. Сделать кормушки.
4. Ухаживать и наблюдать за кормушками.
5. Изготовить буклет, содержащий материал о птицах и их подкормке.
6. Привлечь учеников других классов в оказании помощи птицам.

Объект: зимующие птицы города Владикавказ.

Предмет: зимующие птицы на кормушке.

Вид проекта по содержанию: информационно-творческий.

Методы проектной работы: сбор информации из книг, журналов, интернета, анализ опроса, наблюдение.

Продукт проекта:

- Письменная работа: буклет о зимующих птицах;
- Творческая работа: изготовление кормушек.

Сроки реализации: Краткосрочный - 2 недели.

Участники проекта: учащиеся 1 «А», 1 «Б», 2 «Ж» классов

1. Основная часть

1. Значение птиц в природе и жизни человека

Значение птиц в природе и в жизни человека очень велико. Птицы очень прожорливы. Потому как большинство из них питается насекомыми, принося этим пользу, истребляя бесчисленное множество насекомых-вредителей. Так, синица за сутки съедает насекомых столько, сколько весит сама. Немалую пользу приносят хищные птицы, которые кормятся ослабленными животными и являются санитарами в природе. Многие птицы, питаясь плодами и семенами, способствуют их распространению. Несомненно, полезны для человека и хищные птицы, во множестве уничтожающие мелких грызунов - вредителей полевых культур и распространителей многих инфекционных заболеваний (например, чумы, желтухи). А своей красотой и пением птицы доставляют человеку эстетическое наслаждение.

1. Знакомство с перелетными и зимующими птицами

Летом большое количество птиц. Всюду для них обилие корма - жуков, бабочек, мошек, комаров и других насекомых, разнообразных плодов и семян растений. Но вот приходит осень. Корма для птиц становится меньше и меньше. Многие птицы собираются в стаи, а затем летят в теплые края. Сначала улетают те, которые питаются насекомыми, затем те, которые кормятся плодами и семенами растений. Позднее улетают утки и гуси. Они живут у нас до тех пор, пока не замерзнут водоемы. Все эти птицы перелетные.

Часть птиц от нас не улетают - это зимующие птицы, некоторые из них запасают себе корм на зиму. Так некоторые синицы, поползни прячут насекомых, плоды и семена растений в трещины коры, в развилки ветвей деревьев. Осенью все чаще птицы прилетают к жилью человека, так как здесь им проще отыскать корм.

В зимнем лесу можно услышать, как деловито стучит дятел, щебечут синички, поползни. Не покидает зимний лес и глухарь, ведь у него всегда есть еда - вкусная сосновая хвоя. А вот тетерева и рябчики едят ольховые сережки, почки и ягоды можжевельника.

Удивительная птица клёт зимой даже ухитряется вить гнезда и высидивать птенцов. Кормится клёт семенами ели, которые добывает из шишек с помощью своего клюва. Клесты всю зиму кормятся семенами ели и сосны. У этих растений семена созревают к зиме. Значит, и корма больше всего для клёста бывает в это время года. Поэтому эти птицы выводят птенцов зимой. Кругом снег и лютый мороз, но стужа им не страшна, потому что они всегда сыты.

Рассмотрим видовой состав зимующих птиц города Владикавказ:



- синица: зимой синицы собираются стайками. Верх зеленоватый, низ желтый, крылья и хвост синева-серые. На крыле видна тонкая белая поперечная полоска. Характерны блестяще-черная шапочка, доходящая до глаз, светлое пятно на затылке, белые щеки, окаймленные черным, черное головное пятно, продолжающееся на груди. Данный вид является постоянным спутником человека, синица обитает в лесах и парках больших городов;



- сорока: её невозможно спутать ни с одной другой птицей. Не зря в народе её называют -белобока. По бокам пёрышки у неё белые, а голова, крылья и хвост чёрные, как у вороны. Особенно красив хвост - длинный, прямой, будто стрела. Перья на нём не просто чёрные, а с красивым зеленоватым отливом. Сорока - это оседлая птица. Зимой большинство сорок вместе с галками и воронами перебираются поближе к людям;



- воробьи: узнаваемы по внешнему виду и за его характерное чириканье. Цвет оперения в верхней части коричнево-бурый с вкраплением черных перьев. На голове возле ушей и брюшко светло-серого оттенка. У воробьев маленький короткий хвост и достаточно мощный клюв. Воробьи являются

самыми известными пернатыми, которые с огромным удовольствием соседствуют с человеком;



- вороны: зимой прилетают к нам из лесопосадок, в городе они людей меньше боятся. Вечером летают стаями над городом, а потом прилетают в парк, садятся на ветви деревьев и засыпают до утра. Вороны умные, близко не подходят к человеку, осторожные, ходят вперевалочку;



- дятел: птица крикливая и шумная, он не только создает громкие звуки долбежкой, но дополнительно приводят в колебание сучки и ветви, трескание которых слышно до полутора километров. Уникальность птицы в том, что клюв работает как отбойный молоток с частотой в 10 ударов за секунду. А клейкий язык необходим для извлечения насекомых из щелей;



- снегирь: принадлежит к певчим птицам рода снегирей. По размеру она чуть крупнее воробья. Самая выдающаяся часть птицы - грудка - красных перьев на груди. Снегири считаются лесными птицами, но их можно увидеть и в парках, и в обычных дворах жилых домов, на детских площадках. Они прилетают полакомиться;



- сизый голубь: самые обыкновенные для нас птицы, встречаются они повсюду. Эти пернатые так приучились жить рядом с человеком, что стали очень доверчивыми и даже не улетают, когда люди проходят мимо. Птицы имеют серый окрас с двумя темными полосами на крыльях. Для них характерен белый отлив на хвосте.



- поползень: это небольших размеров милое создание имеет нежный оттенок серого с голубоватым переливом, а брюшко покрыто белоснежным оперением, только по бокам можно наблюдать коричневатые полосы; хвостик маленький. Через глаза к ушам у птички проходит черная полоска. В основном поползень обитает в лесах с высокими деревьями, можно встретить его и в садовых рощах и в парках.

От холода пернатых спасает корм. Поэтому птицы, оставшиеся зимовать, должны добывать среди снегов себе пропитание. Это могут быть семена растений, ягоды, мелкие животные, падаль, пищевые отбросы на городских помойках. В России остаётся зимовать около семидесяти видов птиц. К зимующим птицам относятся: поползень, синица, клест, дятел, снегирь, воробей, ворона, щегол, чиж, пищуха, свиристель и другие.

1. Интересные факты о жизни птиц

Мы видим и слышим птиц каждый день и, кажется, что нам известно о них всё. Но мир птиц настолько велик, что есть факты, о которых наверняка ещё не слышали.

Самая большая птица в мире – страус. Хотя, летать он не умеет, но, при беге может развивать скорость до 70 километров в час. Пингвин – единственная птица, которая ходит в вертикальном положении, и может плавать, но не летать.

Многие думают, что птицы улетают в связи с наступлением холодов, но это не совсем так. Зимовать остаются только те птицы, которые в состоянии найти себе пищу.

- Сорока – единственная птица, способная узнать себя в зеркале;

- За сутки синица кормит своих птенцов тысячу раз;
- Птицы поют не потому, что они счастливы. Так они обозначают свою территорию;
- При полёте птицы машут крыльями не вверх и вниз. Их движение скорее происходит вперед и назад, напоминая восьмерку, если смотреть на птицу сбоку;
- Из-за особенностей строения глаз, воробьи видят мир в розовом свете, а в шее воробья в два раза больше позвонков, чем у жирафа;
- Зимой, если птица будет голодать более одного дня, она может погибнуть;
- Птицы часто стоят на одной ноге для того, чтобы согреться;
- Зимующих птиц редко можно увидеть одних. Они стараются сбиваться в стаи, чтобы не замерзнуть;
- Зимующие птицы летают очень мало, по сравнению с летом и весной. Это объясняется тем, что при отрицательных температурах, они мерзнут в полете. Поэтому самая оптимальная для них поза – это сидеть нахохлившись;
- Из каждых 10 синиц – 9 погибает зимой от голода;
- Одна кормушка может спасти от смерти 50 синиц;
- Одна синица спасает от вредителей 10 деревьев;
- Одно дерево обеспечивает кислородом 3 человека.

Зимующим птицам приходится непросто в этот период года, но благодаря человеку, они прекрасно справляются с трудностями.

1.4 Виды кормушек для птиц

Сделать кормушку для птиц своими руками – значит проявить доброту и милосердие к пернатым. Домики с кормом настоящее спасение в зимнюю стужу. Помимо функциональной нагрузки кормушки могут выполнять и эстетическую функцию: украшать собой городские парки, улицы, дворы и сады.

Кормушку для птиц можно приобрести в магазине или заказать мастеру.

А также кормушку легко можно сделать из подручных средств или даже из старых ненужных вещей.



Кормушки-подвесы- в виде подвесов – один из самых простых вариантов создания кормушек своими руками. Они представляют собой сетчатый мешок (от лука или других овощей), в который насыпают корм. Такие подвесы предназначены в основном для синиц. Дятлы такими кормушками воспользоваться не смогут.



Кормушки-площадки - с конструкцией в виде площадок и лотков так же просты в исполнении. Площадки представляют из себя ровные плоскости из какого-либо материала. Преимущество такой конструкции заключается в том, что птицы видят корм издалека.



Бункерные кормушки - являются наиболее оптимальным вариантом по своим характеристикам. Особенностью бункерной кормушки является то, что кормовая зона ограничена по размеру. Это является своеобразным ограничителем для воробьиной стаи, поскольку залететь целой стаей и съесть весь корм они не смогут. Им придется лакомиться с другими птицами поочередно, соблюдая приличия.



Кормушки из коробок - проще всего делаются. Очевидно, что бумага, из которой делаются коробки, не может долго противостоять воздействию атмосферной влаги. Поэтому для изготовления кормушки лучше выбирать коробку из ламинированного картона - он окажется более долговечным. Хорошим материалом являются коробки из-под жидких продуктов – молока, сока.



Кормушки-домики – преимущества этой кормушки очевидны – это имеющаяся у нее крыша. Крыша зачищает корм от снегопадов и наглых воробьев. Поэтому к кормушке будут прилетать те птицы, которые привыкли к подкорму. Крыша может быть как горизонтальной, так и покатой.

Выбирая тип кормушки, необходимо знать несколько важных секретов:

- Птицы в основном ориентируются с помощью зрения, а не нюха, поэтому корм должен быть виден издали;
- К кормушке лучше прикреплять яркие привлекающие внимание вещи: ленточки, ягоды, фрукты;
- Временные кормушки, предназначенные для зимнего сезона, лучше подвешивать. Таким образом, они меньше привлекут вороны стаи;
- Постоянные кормушки для прикорма птиц на участке лучше размещать на столбах подальше от хищников, в том числе и от домашних кошек и собак;
- Птицы признают кормушку своей, если в ней будет большая ровная и устойчивая площадка с кормом.

1. Практический этап

2.1 Диагностические средства

Чтобы выяснить помогают ли учащиеся школы птицам зимой, и каким образом они это делают, мы решили провести анкетирование учащихся 1-2 классов. В анкету мы включили следующие вопросы:

1. Повесили ли вы кормушки возле своего дома?

А) Да

Б) Нет

1. Как часто вы подкармливаете птиц?

А) Каждый день

Б) Два раза в неделю

В) Редко

1. Какие корма используете? _____

2. Какие корма предпочитают птицы? _____

3. Каких птиц вы видели на своих кормушках? _____

2.2 Обработка и анализ результатов опроса

Результаты представлены в таблице.

Таблица 1- Результаты анкетирования учащихся школы о зимующих птицах

Вопрос и варианты ответов	Количество
1. Повесили ли вы кормушки возле своего дома	
А) Да	12
Б) Нет	8
2. Как часто вы подкармливаете птиц?	
А) Каждый день	4
Б) Два раза в неделю	5
В) Редко	3
3. Какие корма используете?	
Пшено, семечки, пшеницу, сало, крошки хлеба, зерно	12
4. Какие корма предпочитают птицы?	
А) Пшено, семечки	6

Б) Зерно, сало, крошки хлеба	4
В) Разные корма, чаще зерно	2
5. Каких птиц вы видели на своих кормушках	
А) Воробьи, синицы	8
Б) Снегири	2
В) Поползень	1
Г) Голуби	1

2.3 Наши наблюдения

Каждый вид птиц имеет свою, отличительную окраску, свою манеру поведения. Например, на кормушку прилетели две маленькие птички. У одной жёлтая грудка, чёрная окраска головы, напоминающая шапочку, она пуглива: схватит крошку хлеба и отлетает на безопасное место. Ясно, перед нами, конечно же, синица. Вторая птичка имеет пёстрое серое оперение. Она крикливая, задиристая. И в ней мы без труда узнаём воробья.

Среди зимующих птиц большая часть предпочитает обитать стаями, ведь так легче пережить суровую зимнюю пору. Сбиваются в крикливые стаи воробьи, вороны.

Конечно, необходимо подкармливать птиц. С этой целью мы вешали на деревья, растущие на территории школы, кормушки, которые сделали из подручных материалов. Вешали кусочки сала, клали крупы, семена подсолнечника, крошки хлеба.

В первый день птиц было немного: всего 5 воробьёв и 2 синицы. Прошло не менее минуты, как у кормушки уже появился первый посетитель – воробей, а через минуту ещё несколько его сородичей. Ели семена подсолнечника, пшено. После воробьев, прилетела синичка, повисла на кусочке сала и, схватив кусочек, улетела, испуганная показавшимся учеником.

Но постепенно птицы привыкли, что в кормушке они всегда найдут еду. И вот уже к обеду насчитывалось более 10 воробьёв и 4 синицы, которые питались салом и крошками хлеба. Птицы уже не пугались людей, наблюдавших за ними. Воробьи долго не покидали кормушку-столовую. А вот синички наоборот, наевшись, улетали на место ночёвки.

Мы заметили, что воробьи и синицы прилетали к кормушкам очень рано. Мы приходили в школу, а они уже будто ждали нас. Воробьи прилетали утром и улетали вечером, уже после нашего ухода.

Ночевали птицы неподалёку от кормушки, под крышей дома. Наиболее активны воробьи и синицы, даже в тихую, безветренную погоду и даже если стоял сильный мороз.

Представим свои наблюдения в виде таблицы.

Таблица 2 – Результаты наблюдения за птицами, прилетающих к кормушке

Дата	Прилетевшие птицы	Съеденный корм
1 день	5 воробьёв, 2 синицы	Пшено, семена подсолнечника
2 день	Более 10 воробьёв, 4 синицы	Сало, крупы
3 день	Воробьи, синицы	Ягоды, семена подсолнечника
4 день	Сороки, дятел	-

Таким образом, больше всего прилетали к нашим кормушкам воробьи и синицы, которые питаются крупами и семенами.

2.4 Правильно организованная подкормка птиц

Птиц нельзя кормить, можно лишь подкармливать. Корм не должен находиться в кормушке постоянно. При кормлении, птицы весь дневной рацион получают только из кормушки, а при подкормке они лишь часть необходимой пищи получают от человека, и вынуждены остальную часть своего рациона находить в природе. В природе рацион птиц очень разнообразен. Перемещаясь по лесу, стайки синиц проверяют трещины коры в поисках зимующих насекомых, их личинок и куколок, подбирают семена различных растений, а на кормушке поедают исключительно семечки и сало. И при постоянном наличии семечек в кормушке синицы попросту перестают искать другую пищу.

Подкармливать птиц надо в одном и том же месте, в одно и то же время.

В птичий рацион можно добавлять овсяные хлопья, сухофрукты, измельченные семена тыквы, свежие мягкие фрукты и крошки белого хлеба. А вот кормить птиц крошками чёрного хлеба ни в коем случае нельзя. Так же нельзя кормить соленым салом или мясом. Они вызывают сильное расстройство кишечника, что означает верную гибель. Кормушки и места кормления надо содержать в чистоте, чтобы они не стали источником болезней.

Правильно подобранный рацион представим в виде таблицы.

Таблица 3 – Правильная подкормка птиц

Нельзя	Можно
Жареное, солёное (жареные и солёные семечки, солёное сало) Испорченную и заплесневелую пищу Чёрный хлеб	Семена подсолнечника, тыквы, арбуза, дыни Просо, овёс, льняное семя Шишки хвойных деревьев Арахис (нежареный, несолёный) Фрукты и ягоды (свежие или сухие, кусочками) Несолёное свиное сало Творог средней жирности, смешанный с белыми панировочными сухарями Натёртое яйцо, сваренное вкрутую

От того, что насыпите в кормушку, будет зависеть и видовой состав «посетителей». На зёрна пшена или овса слетятся воробьи и другие зерноядные птицы. Не стоит забывать, что голуби с удовольствием склёвывают любые зёрна. Наиболее универсальный корм для зимующих птиц - семена подсолнечника.

Сало и мясо также можно использовать для зимней подкормки птиц. Их очень любят синицы и некоторые другие виды птиц. Подкормку из сала или мяса нужно размещать таким образом, чтобы они не достались воронам, сорокам, галкам, а также кошкам и собакам.

Таблица 4 – Видовой состав и особенности питания птиц

Виды птиц	Предпочтение
Синицы	Орехи, белый хлеб, несоленое сало, семечки подсолнечника, пшеница, просо, овёс.
Воробьи	Орехи, белый хлеб, семечки подсолнечника, просо, овёс, пшеница.
Снегири	Ягоды, семена клёна, зерновые травы.
Голуби	Белый хлеб, семечки подсолнечника, просо, овёс, пшеница.

Таким образом, каждый вид птиц питается определённым типом корма. Нам необходимо правильно подбирать подкормку для пернатых. Это способствует их выживанию. И чем больше будет кормушек, тем больше птиц доживет до весны. А это значит, что у нашего сада будет надёжная защита от насекомых, наши улицы и парки станут ещё привлекательней.

Заключение

Птицы играют большую роль в природе и жизни человека. Своей красотой и пением вызывают у людей восхищение и интерес. Особенно радуют птицы зимой, когда они оживляют заснеженные леса, парки и улицы.

Наблюдая за птицами и изучив материал, мы пришли к выводам:

- В городе Владикавказ рядом с человеком зимуют воробьи, голуби, синицы, сороки, вороны, свиристели, снегири, поползни, дятлы;
- В еде птицы предпочитают семена подсолнечника, пшеницу, овес и сало;
- Птицы наиболее активны в середине дня, так как это самое тёплое время суток;
- Наблюдая за птицами из окна класса, мы заметили, что птицы чувствуют присутствие человека и улетают. Когда в округе мало народу, птицы активно подлетали к кормушке;
- Вокруг школы мы развесили ещё несколько кормушек, (из коробок из-под сока, бутылок и другие), в ходе наблюдения мы заметили, что птицы чаще посещают деревянную кормушку, чем остальные. Это может быть связано с тем, что деревянная кормушка более устойчива и просторнее.

В среднем прилетает 2-4 птицы в день, редко по 5-6 птиц. Самый частый посетитель кормушек синица, воробьи. А самый редкий гость снегирь, свиристель и поползень. Вороны к кормушкам не подлетают, хоть и находятся рядом на соседних деревьях. То ли кормушки маловаты и низко висят, то ли просто не замечают их. Им мы зёрна бросали на снег или из окна на крышу, и они с удовольствием их ели. Голуби тоже ели корм с земли. Птицы довольно успешно могут противостоять холодам в том случае, если вокруг много подходящего корма.

В ходе нашего исследования мы узнали, какие птицы зимуют в нашем городе, чем они питаются, изучили различные виды кормушек. Учащиеся 1-2 классов участвовали в изготовлении кормушек.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод: чтобы птицам не замерзнуть в морозы, их надо подкармливать определённым типом корма. Наша гипотеза подтвердилась.

Список литературы:

1. «Окружающий мир» Плешаков А.А.
2. Александр Яшин «Покормите птиц зимой»
3. А. Н. Толстой «Сорока»
4. Максим Горький «Воробьишко»
5. В. Зотов «Снегирь»
6. В. Бианки «Синичкин календарь»
7. В.Полякова «Синички»
8. Т.А.Шорыгина «Птицы. Какие они?»
9. Потешки, загадки и стихи о зимующих птицах, приметы.

Электронные ресурсы:

1. Все самое интересное о зимующих птицах

<http://www.smirnova-tatjana.ru/jivotnie/965-zimujusie-ptizi.html>

2. Зимующие птицы

<https://givnost.ru/zimuyushhie-pticy-nazvaniya-opisaniya-i-osobennosti-zimuyushhix-ptic/>

3. Как сделать кормушку своими руками

<http://strport.ru/uchastok/kak-sdelat-kormushku-dlya-ptits-svoimi-rukami-osnovnye-raznovidnosti-kormushek-dlya-ptits-s>

4. Особенности подкормки птиц в зимний период

<https://livescience.ru>