

Мастер- класс на тему «Эко-кормушка или птичье печенье».

Экология – это то что окружает каждого из нас. Еще никогда так остро не стояла угроза экологического кризиса, как сегодня. На планете с пугающей стремительностью исчезают различные виды уникальных животных и растений. С каждым днем все больше загрязняется окружающая среда.

Чтобы предотвратить варварское отношение к природе, стоит начинать воспитывать экологическую культуру с самых малых лет. Поэтому в наши дни экологическое воспитание дошкольников приобретает растущую актуальность.

Дошкольный возраст – самое подходящее время для формирования у ребенка основ восприятия мира. Дети в раннем возрасте очень эмоциональны, отзывчивы и сострадательны и воспринимают природу как живой организм.

Формирование начал экологической культуры — это становление осознанно-правильного отношения непосредственно к самой природе во всём её многообразии, к людям, охраняющим и создающим её, а также к людям, создающим на основе её богатств материальные или духовные ценности. Это также отношение к себе, как части природы, понимание ценности жизни и здоровья и их зависимости от состояния окружающей среды. Это осознание своих умений созидательно взаимодействовать с природой.

Мой мастер-класс, посвящен экологическому воспитанию и птицам, называется «Эко-кормушка или птичье печенье».

Нет на земле такого уголка, где бы нельзя было встретить птиц. Часто мы не замечаем этих маленьких пернатых, но, познакомившись с ними поближе, мы понимаем, что они делают очень много полезного. Значение птиц в природе и для человека велико и многообразно.

Мало кто знает и задумывается о том, как тяжело выжить птицам зимой. Мои наблюдения помогли мне больше узнать о жизни маленькой частички живой природы. Выбор данной темы, исследование, проводилось мной самостоятельно в течение двух месяцев. Мне было интересно узнать больше об особенностях птиц, живущих в нашем селе.

Актуальность:

Узнав о том, что большое количество птиц погибает зимой, не доживая до весны, я решила узнать, что нужно сделать для того, чтобы птиц осталось как можно больше. Ведь по статистике, до конца зимы доживает только 1 синица из 10. А вся причина в том, что гибнут птицы не от холода, а от голода. Голодная птица не переносит даже слабых морозов.

Цель:

Помочь птицам выжить в зимние морозы, обеспечив их кормом.

Гипотеза исследования: если постоянно подкармливать зимующих птиц и тем самым помочь им пережить холодный период года, когда птицам сложно добывать корм из-под снега, то можно сохранить их численность.

Глава I. Птицы, зимующие в нашем селе.

Зима продолжает нас удивлять то оттепелью, то холодами, и труднее всех, пожалуй, приходится птицам, которые гибнут чаще не от холода, а от голода. В нашей Чеченской республике зимуют разные птицы. Это - вороны, сороки, галки, голуби, воробьи, синицы, дятлы, снегири.

1.1. Птицы, прилетающие к кормушке.

Зима – очень тяжелое время года для птиц. Холодно и голодно им. Из-за холода птицы теряют много тепла. Как же им согреться? Для того чтобы согреться, птицам необходимо много есть, и еды им нужно зимой намного больше, чем летом. «Сытому морозы не страшны» — так можно сказать о птицах. Поэтому с раннего утра до позднего вечера зимующие птицы заняты одним важным делом. День зимой короткий, быстро темнеет, в темноте корма не найти. Вот и встают они с солнышком и целый день ищут себе еду. А уж кто не нашел еды и остался голодным – пропадет ночью, замерзнет! Еды больше в селе, вот и жмутся птички в холода поближе к людям, к теплу и еде.

Сделайте кормушку, насыпьте в нее корм. Очень скоро птицы привыкнут к тому, что здесь постоянно есть для них корм, и начнут прилетать на Вашу кормушку! Любая болезнь для птиц зимой, практически смертельна. Поэтому кормушку нужно содержать в чистоте, чтобы она не стала источником болезни. Когда стоят сильные морозы, кормить птиц нужно чаще обычного.

Воробьи – юркие, веселые, подвижные, часто ссорятся. Они задиры, любят выхватить из-под носа синички ее семечки, держатся стайкой. Объединившиеся в стайку воробьи держатся вместе всю зиму. Такая стайка имеет свою территорию. Ночуют птицы в своих постоянных гнездах, а днём, собравшись в стайку, кочуют в поисках корма по своей территории. Зимняя стайка воробьёв не является чем-то постоянным – она может уменьшаться или увеличиваться, в зависимости от того, сколько корма удаётся найти.

Голуби медлительные, спокойные, не такие пугливые, близко подходят к человеку. Голуби являются экологическим звеном природы и выполняют роль мусорщиков, поедая брошенные остатки пищи и тем самым препятствуя распространению болезнетворных организмов.

Снегири – спокойные, степенные птицы. И звук голоса у них особый – они тихо посвистывают (звенят, как бубенцы). Если им надо куда-то перелететь, то они оживляются, перекликаются и всей стайкой улетаются. Снегири очень любят есть ягоды, зерно, семена ясеня и клена.

Вороны, сороки, галки – это всё «родня вороны». Они зимой прилетают к нам из леса. В лесу они всегда улетаются от людей, а в селе они людей меньше боятся. Вечером они летают стаями над селом, а потом прилетают в парк, садятся там на ветви деревьев и засыпают до утра. Вороны умные, близко не

подходят к человеку, осторожные, ходят вперевалячку. Сороки большие, серые, а голова и крылья черные. Бока у нее белые. Поэтому сорок называют «пестрыми». Сорока подпрыгивает. Она любит есть несоленое сало на кормушке.

Синички имеют желтую грудку и черную шапочку на голове, белые щечки. Они любят клевать сало, раскачиваясь на веревке, за которую сало прикреплено к кормушке. Гнезда устраивают в дуплах дятлов, реже в выгнившей древесине дерева на месте выпавшего сучка, за отставшей корой, в щелях деревянных построек, в старых гнездах белок, между толстыми сучьями и ветвями.

1.2. Особенности зимовки птиц в нашем крае.

Как же птицы переносят зимой морозы? Птицы к зиме меняют оперение на более теплое и густое и более длинное зимнее. Между перышками у птиц – воздух. Он не подпускает холод и задерживает тепло. Вот и не мерзнут они! В мороз птицы не летают, а сидят нахохлившись. Зачем же они так делают? Почему сидят, а не летают? Оказывается, птицы не летают в мороз, потому что в полете птица мерзнет намного быстрее. Когда птичка сидит, между перьями у нее находится неподвижный воздух. Он не пропускает к телу птицы холод и задерживает тепло. В полете же к телу птицы со всех сторон устремляется морозный воздух, и птичка мерзнет на лету. А еще в зимние морозы можно увидеть, как птичка стоит то на одной, то на другой ноге. Это она обогревает свои ножки в перышках, поднимая их с холодной земли. Так птичка греется. Но...

Есть птицы, которые выживут и без нашей помощи, но с большим удовольствием примут её. *А есть виды, полностью зависящие от человека. Это голуби и воробьи.* Синицы, поползни, дятлы, сойки - переживут зиму и без нашей помощи, но не откажутся от неё.

У пернатых очень быстрый обмен веществ, температура тела выше, чем у нас с вами (+ 42, +45). Но если птица голодная, температура тела падает, и птица может погибнуть даже в небольшой мороз. Поэтому в холода они должны часто и много есть. Голодание больше одного дня означает для птиц гибель. А обильные снегопады скрывают значительную часть доступного им корма.

Зимующие птицы никогда не живут в пустых скворечниках – холодно им там! Они прячутся в дупле, в густых елках, тесно прижимаются друг к другу и прячут клювик под крылышки для тепла. Прилетая к нам, птицы живут поблизости с человеком: под крышей, в щелях домов.

1.3. Интересные факты о птицах.

Синица – одни из самых нужных и полезных для человека птиц в России. У синиц в оперении совершенно нет синего цвета, а называли их «синицей» потому, что птицы издают довольно громкий мелодичный посвист - "сии-сии". Вот и называли их синицами.

В 1328 году по приказу Людовика Баварского учрежден «большой штраф для любого, кто осмелится убить синицу - самого усердного истребителя насекомых». А всё потому, что птица этого вида уничтожает вредителей за сутки столько, сколько весит сама, а это приблизительно 360 гусениц.

Летающий помощник питается различными насекомыми, такими как слизни и жучки, а также их личинками.

Немаловажно и то, что одна пернатая пара с выводком может защитить до 40 плодовых деревьев, а в период выкармливания птенчиков синицы приносят добычу ежедневно до 600 раз.

Воробей. На Земле живет около миллиарда воробьев. Т.е., примерно, на каждые шесть человек приходится всего один воробей. Ученые провели специальные исследования и установили, что птицы, поедая вредителей сельского и лесного хозяйства, снижают убытки от них на 28%. Стая воробьев (1000 птиц) за один месяц уничтожает 8 килограммов семян сорняков. Это серьезный вклад в защиту культурных растений. Однако и это не все. За две недели выкармливания птенцов воробьи уничтожают (приносят птенцам) примерно килограмм насекомых. Если учесть, что на земном шаре сейчас живет приблизительно миллиард воробьев (условно это полмиллиарда пар), то, выкармливая птенцов только одного выводка, они уничтожают 500—750 тысяч тонн насекомых. Из-за особенностей строения глаз, воробьи видят мир в розовом свете.

Голубь. Обладая прекрасным зрением, птица способна различать не только цвета радуги (подобно человеку и приматам), но также и ультрафиолетовые лучи. Благодаря этому, голуби могут использоваться в поисково-спасательных операциях. Его совершенно не способны ослепить солнце и «молнии» электросварочных аппаратов. Даже в таких условиях птица может найти очень маленькие зернышки среди камней. Да что там прямые солнечные лучи, если даже вспышки лазеров не способны повредить сетчатку глаза голубя. Такие способности, глазам этих существ, придает своеобразная соединительная ткань, способная изменить плотность. Голубь может лететь со скоростью до 140 км/час и преодолевать расстояние до 3 000 км.

Глава II. Условия необходимые для зимовки птиц.

2.1. Питание птиц.

Развешиваем кормушки и наполняем их кормом! У каждого из нас на своей придомовой территории должна быть «столовая для птиц», за которой нужно следить на протяжении всей зимы. Если Вы начали подкармливать птиц, продолжайте делать это до конца зимнего сезона. Зерна, семечки и хлебные крошки следует подсыпать регулярно, иначе, обнаружив несколько раз кормушку пустой, птицы улетят в другое место. Также птицы любят лакомиться салом, мясом, сушеной рябиной, боярышником, шишками, орехами. Зимняя столовая должна работать и весной, до тех пор, пока не проклюнется первая зелень.

Лесных птиц, в том числе и синиц, нельзя кормить чёрным хлебом. Птицы часто оставляют часть корма в зобу, где хлеб быстро набухает и бродит; это может даже убить птичку. Особенно опасен ржаной хлеб, потому что в него добавляют больше дрожжей, чем в пшеничный. Так же опасно для птиц: молоко, солёное сало, солёное мясо, сладости.

«Птичий пирог».

Пирог для птиц делается на жиру. Необходимо подготовить смесь из семечек подсолнечника, сырых овсяных хлопьев, очищенных орехов и сухофруктов. Затем в глубокую сковороду кладут нарезанное на кусочки несоленое сало и на медленном огне растапливают его, полученным жиром заливают «сухую» смесь и дают ей застыть. После того, как пирог застынет – его можно повесить в саду или закрепить в любом другом месте, например, возле окна.

И если зимой подкармливать птиц, будьте уверены: летом они отблагодарят Вас сторицей!

2.2. Изготовление эко-кормушек.

1 вариант – смешать в одинаковом соотношении зерна различной крупы, гречки, семечек, муки (100 г), залить разбавленным с водой желатином (15 г на 1 стакан). Данную смесь разложить в формочки (заранее смазав маслом), например, формочки для выпекания мини-кексов или печенья. После высыхания (примерно 1 сутки) повесить на ветки дерева.

2 вариант – разбавить муку и воду до сметанообразного состояния, в отдельную емкость приготовить смесь круп, семян, сухофруктов. Продеть нитку в кусок хлеба, сначала смочить в жидкости из муки и воды, затем посыпать сверху приготовленную сухую смесь. После высыхания повесить на ветки деревьев.







Глава III. Результаты исследования.

Поставив перед собой цель, «помочь птицам выжить в зимние морозы», изучив особенности птиц зимующих в нашем крае, я открыла для себя много нового и важного. А именно...

- Птицы могут противостоять холоду в том случае, если вокруг много подходящего корма. И человек может помочь перезимовать птахам, развешивая кормушки и кормя птиц.
- Зимуют в нашем крае не все птицы, а только приспособленные к выживанию в суровых погодных условиях.
- Самое большое количество птиц было в морозы.

Подкармливая птиц, до весны их доживёт значительно больше. Богаче будут леса и парки, не стоит забывать о том, что всё лето эти птицы без устали, от зари до зари прочёсывают газоны и кусты в поисках живого корма для своих птенцов, тем самым помогая нам избавляться от вредных насекомых.

Сейчас наша очередь помочь пернатым друзьям, а они помогут нам летом!

Заключение.

Птицы являются отличными помощниками в борьбе с разнообразными вредителями, которых можно встретить в саду или огороде. В пору выкармливания птенцов они могут уничтожать невероятное количество насекомых-вредителей, охотясь за гусеницами и жуками с самого утра и до позднего вечера. Большая синица уничтожает вредителей не только летом, но и зимой, собирая спрятанные в складках коры и других укрытиях зимующих насекомых и их личинок.

Получая подкормку зимой, птицы «привязываются» к определенному месту, и весной будут сюда возвращаться для охоты за насекомыми и дополнительным питанием. Помимо этого, подкармливая птиц, мы помогаем сохранить их популяцию.

Подкармливать птиц зимой нужно регулярно – по мере расходования корма. Иначе можно погубить привыкших к подкормке пернатых. Особенно необходима подкормка птиц в период ненастья, в гололедицу, после снегопада с липким снегом и в сильные морозы. В такие дни прекращать её нельзя.

Александр Яшин
ПОКОРМИТЕ ПТИЦ
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.
Сколько гибнет их — не счесть,
Видеть тяжело.
А ведь в нашем сердце есть
И для птиц тепло.
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.

Список используемой литературы:

http://www.luchiksveta.ru/enziklop_ptizi/ptizi.html

<http://animalprotect.org/library/info/140>

Птицы. Детская энциклопедия (РОСМЭН, 05766-6)

