***Урок – проект по окружающему миру***

**Птицы на моей кормушке**

**кормушка для птиц**

 **Учитель начальных классов**

 **Артемьева О.В.**

**г. Магнитогорск**

**2019г.**

 Птицы на моей кормушке

 кормушка для птиц

Тематика: Начальная школа

Автор работы: учащиеся 4 класса

Руководитель проектаАртемьева Оксана Владимировна

Учреждение: МОУ С(К)ОШИ № 4

Класс: 4

В процессе индивидуальной исследовательской работы "Птицы на моей кормушке" автором была поставлена цель изучить видовой состав зимующих птиц города Воткинска и их потребность в подкормке человеком, а также привлечь как можно больше учащихся школы к помощи птицам зимой.

**Подробнее о работе:**

 В ученическом исследовательском проекте "Птицы на моей кормушке" автор дает нклассификацию птиц по характеру их миграции, рассматривает историю появления на Руси "столовых для птиц" и виды кормушек для подкормки птиц зимой, излагает правила, которых необходимо придерживаться при подкормке птиц, приводит описание работы над изготовлением кормушки и наблюдения за птицами, посетившими ее.

В проекте по начальной школе на тему "Птицы на моей кормушке" учениками 4 класса обоснована актуальность выполненной работы, так как не только дети, но и многие взрослые очень мало знают о том, какие птицы зимуют в Воткинске, о том, как и чем их правильно подкармливать и всех ли птиц нужно подкармливать. А ведь это очень важный вопрос.

**Оглавление**

Введение

1. Классификация птиц по характеру их миграций.

2. Виды кормушек и их изготовление.

3. Правила подкорма птиц.

4. Моя кормушка для птиц

5. Особые гости.

6. Зима 2018-2019.

Заключение

Литература

Приложение

**Введение**

Птицы – неотъемлемая часть природы, они придают прелесть роще, лесу, степи. Они лучшее украшение городских парков и садов. Птицы совершенно преображают даже самый унылый ландшафт и своими яркими красками, звучной песней делают его радостным и приметным.

Птицы опыляют растения. Расселяют такие ценные породы деревьев как дуб и кедр. Из всех населяющих Землю живых существ самыми удивительными являются птицы.

Скучный большой пейзаж зимы сразу становится иным, едва появится стрекотунья - белобока или резвая синичка, или красногрудый красавец снегирь.

Значение птиц в природе и хозяйстве человека многогранно. В городах и других населенных пунктах птицы охраняют от вредителей зеленые насаждения от насекомых – переносчиков заразных болезней. Птицы – постоянные спутники человека.

Зимние морозы – это самые тяжелые времена для птичек, ведь найти для себя пропитание им становится все сложнее. Помогать птицам зимой необходимо, иначе многие из них без корма не переживут даже пару холодных дней.

Но, к сожалению, большая часть людей редко задумываются о том, как тяжело приходится тем птицам, которые остаются зимовать с нами. Редко кто обращает внимание на копошащихся в снегу воробьев и синичек. А ведь, кроме холода, птицы страдают и от голода, так как найти корм под снегом практически невозможно. Многие птицы перебираются зимой из леса в города, поближе к человеку, в надежде на нашу помощь.

Но далеко не все знают, как и чем правильно подкармливать птиц. Много раз я замечала пустые болтающиеся кормушки возле домов, школ, детских садов. Видимо, раз повесив и насыпав корма, люди про них просто забывали. Много ли проку в такой помощи птицам?

Я живу в частном секторе. И однажды я обратила внимание на то, что возле моего дома совсем не видно птиц, не слышно их веселого щебетания. И тогда я задумалась, что мало знаю о том, какие птицы зимуют в нашем городе.

Из уроков окружающего мира я знала, что к зимующим относятся птицы, не улетающие на юг и прилетающие в данную местность на зимовку. Мне знакомы вороны, голуби, синицы, воробьи, сороки, свиристели. А может, встречаются и другие? Вместе с родителями мы решили исправить ситуацию и организовать за окном нашего дома столовую для птиц.

Актуальность темы: Не только дети, но и многие взрослые очень мало знают о том, какие птицы зимуют в нашем городе, о том, как и чем их правильно подкармливать. Мало кто имеет представление, всех ли птиц нужно подкармливать. А ведь это очень важный вопрос – подкормка птиц зимой. Потому я считаю свою исследовательскую работу актуальной.

Практическая значимостьмоей работы заключается в том, что полученные мной результаты исследования и наблюдения помогут изменить отношение людей к проблеме зимующих птиц, и количество кормушек следующей зимой будет значительно больше.

Цель работы: изучить видовый состав зимующих птиц нашего города и их потребность в подкормке человеком, а также привлечь как можно больше учащихся нашей школы к помощи птицам зимой.

**Задачи:**

узнать как можно больше сведений о зимующих и кочующих птицах: у взрослых, друзей, из энциклопедий, справочников, интернета;

узнать в различных источниках о способах изготовления кормушек и их типах;

найти и познакомиться с правилами подкормки птиц;

изготовить кормушки нескольких типов, разместить их возле дома;

использовать разные корма;

провести наблюдения за птицами, прилетающими к кормушке;

привлечь внимание к проведению мероприятий, способствующих сохранению численности птиц города Воткинска.

Для решения поставленных задач я использовала следующие методы исследования:

научный поиск

наблюдение

анализ.

Рабочая гипотеза исследования: Все птицы зимой нуждаются в помощи человека, то есть в подкормке.

**Объект исследования: зимующие птицы в городе Воткинске.**

Предмет исследования: изучение разнообразия зимующих птиц нашего города.

Классификация птиц по характеру их миграций

Исследовательская работа: Птицы на моей кормушке

**Классификация птиц по их миграции**

Под миграцией, или перелётом птиц подразумевают перемещение или переселение птиц, связанное с изменением экологических или кормовых условий, либо особенностями размножения. Способности птиц к миграции способствует их высокая мобильность, недоступная большинству других видов наземных животных.

По характеру сезонных переселений птиц делят на оседло-живущих, кочующих, либо перелётных. Очень часто нельзя однозначно сказать, что данный вид птиц является строго оседлым, кочующим или перелётным: разные популяции одного и того же вида, и даже птицы одной популяции могут вести себя по-разному.

Например, крапивник на большей части ареала, включая почти всю Европу и приполярные Командорские и Алеутские острова, живёт оседло, в Канаде и севере США кочует на незначительные расстояния, а на северо-западе России, в Скандинавии и на Дальнем Востоке являeтся перелётным.

К оседлым относятся птицы, которые в течение круглого года живут в одной и той же местности и каких-либо регулярных перемещений по местности не совершают. Некоторые из этих птиц всю жизнь проводят в пределах небольшой гнездовой территории, не выходя за ее границы даже в зимнее время. Таких птиц можно назвать строго оседлыми.

В северных и умеренных широтах их крайне мало и все они живут постоянно вблизи поселений человека. К таким видам можно отнести домового воробья, сизого голубя, а местами полевого воробья и некоторых других птиц. Вблизи жилья человека они находят достаточно пищи в течение круглого года.

Зимующие птицы могут переносить холода. Например: сова и дятел прячутся в дуплах деревьев. Синицы, сороки, прилетают к жилью человека. Вороны, галки, голуби ночуют, прижавшись, друг к другу. Перья помогают птицам сохранять тепло. Между перышками у птиц – воздух. Он не подпускает холод и задерживает тепло. Вот и не мерзнут они.

Другие представители этой категории птиц после размножения выходят в поисках пищи и других благоприятных условий за пределы гнездовой территории и проводят зиму в ближайших ее окрестностях. При этом непрерывных кочевок такие виды птиц не совершают, а живут всю зиму более или менее оседло, в одном или нескольких пунктах.

Этих птиц можно назвать полуоседлыми. Полуоседлость свойственна птицам, хорошо обеспеченными кормами. К ним принадлежат рябчик, глухарь, тетерев, часть популяций сороки, обыкновенной овсянки и др.

Категорию кочующихптиц составляют птицы, которые после размножения покидают гнездовую территорию и до весны совершают беспрерывные перемещения, удаляясь на десятки, сотни и даже тысячи километров. В отличие от оседлых птиц, для кочующих характерны постоянные передвижения в поисках пищи.

У них отсутствует в течение зимы период длительной оседлости. Если птицы и задерживаются в местах концентрации пищи, то ненадолго, так как естественные запасы кормов у них зимой бывают не столь обильными и устойчивыми, как у оседлых птиц. Определенных сколько-нибудь фиксированных зимовок у кочующих птиц нет. К кочующим птицам относятся: синицы, поползни, сойки, клесты, снегири, свиристели и другие птицы.

В категорию перелетных входят те птицы, которые после размножения покидают гнездовую территорию, и на зиму перелетают в другие, сравнительно удаленные районы, лежащие как в пределах гнездовой области вида, так и далеко за ее границами. К перелетным относится большинство птиц нашей страны: дрозды, утки, гуси, зяблики, жаворонки, кулики, цапли, пеночки, славки и многие другие. Все эти птицы не могут в зимнее время найти обычные для себя корма в местах своего летнего обитания.

**Виды кормушек и их изготовление**

Зима в Удмуртии для оседлых птиц – период жесткого выживания. Холод при температуре своего тела им не так страшен, как голод. Именно от недоедания изо дня в день гибнет мелкое птичье население в наших краях. За короткий зимний день птицы просто не в состоянии отыскать и съесть столько кормов, сколько им надо. Потому-то так важны кормушки!

Трудно сказать, когда появилась в России самая первая столовая для зимующих птиц. А вот в нашу культуру «кормовые столики» для птиц стали входить, скорее всего, в конце XIX — в самом начале ХХ века, когда в разных местах тогдашней России появились детские «майские союзы».

Вот как описывает такие союзы замечательный натуралист Д. Н.Кайгородов: «Дети какого-нибудь города, села, школы собираются по инициативе священника, учителя или другого какого-нибудь лица и, после молебствия и вступительного слова, дают торжественно «во имя любви к Богу и Его творениям» следующего рода обеты:

Никогда не мучить какое бы то ни было живое существо.

Никогда не убивать птиц, не разорять их гнезда, не похищать их яиц и птенцов.

Никогда не ловить птиц никакими ловушками.

Никогда не держать птиц в клетке, за исключением родившихся в клетках (например, канарейки), или когда содержание в клетке спасает птицу от гибели (выпавшие из гнезда птенчики и т. п.).

Защищать животных и птиц от других мучителей и обидчиков.

Заботиться о птицах зимою: насыпать им корм, устраивать “кормовые столики” и проч…”

Вот книжечка С. Покровского «Среди природы», изданная в 1914 году. Позже эта работа положит начало многим изданиям замечательного «Календаря природы», ставшего другом-путеводителем юных натуралистов.

Здесь мы уже видим рисунок кормушки для птиц, которая «легко поворачивается на месте, ее всегда можно поставить так, чтобы ветер не задувал в нее», и находим рассказ о птичьей столовой:

«Возьмите деревянный ящик или доску, положите или подвесьте его в удобном месте, насыпайте каждый день на него птичьего корма, и вы добьетесь того, что целая компания пташек привыкнет прилетать сюда кормиться. Если вы живете в деревне или даже на краю города, где есть большие сады и парки, то выставленная в удобном для наблюдения месте птичья кормушка может вам доставить очень много счастливых минут…

Если вы будете кормить птиц изо дня в день, они привыкнут прилетать на кормушку и перестанут бояться вас. А наблюдение над повадками и обычаями птиц (хорошо делать это в бинокль) даст вам столько знаний, сколько вы не почерпнете ни в одной книжке».

Первое апреля является неофициальным принятым праздником, его принято встречать и проводить шутками и различными розыгрышами. Но в этот день отмечают еще один праздник, уже официальный. Начиная с 1906 года стали праздновать Всемирный день птиц.

Изготовление кормушки — дело нехитрое, но и у него есть свои законы. Вот где есть место развернуться фантазии!

Для изготовления кормушек можно использовать разные материалы – дерево, пластик, картон и их различные сочетания.

Самые простые варианты – это кормушки из пластиковых бутылок, пакетов из-под молока или сока.

Кормушку можно сделать даже из кусочка твердого картона. Делать кормушку лучше прямоугольной, чтобы она не теряла равновесия и не переворачивалась. Края картонки надо немного загнуть и заклеить, чтобы получился небольшой бортик — так еда не выпадет и ветром ее не унесет. Однако картонные кормушки во время оттепели могут намокнуть и стать негодными.

Большой бортик делать не рекомендуется: птицы опасаются садиться в такую кормушку, потому что становятся более уязвимы для деревенских любителей птиц — голодных котов.

Чтобы сделать встречу с пушистым хищником еще менее вероятной, кормушку надо подвешивать на дерево как можно выше, зацепляя за тонкие веточки, по которым хищнику не пробраться.

Чтобы кормушка продержалась дольше, ее можно сделать из куска фанерки: при этом, чтобы у фанерки не скалывались края и птички не ранили о них лапки, по линии распила лист смачивают горячей водой и только после этого берутся за ножовку. Бортики можно сделать потолще, чтобы легче было приклеить их к краям.

Кормушки можно повесить разные. Я узнала, что старые садоводы для привлечения птиц используют, например, такую: берут трехлитровую банку, насыпают туда не калёные семечки подсолнуха, переворачивают банку с содержимым над каким-нибудь подносом (коробка с бортиками), оставив между ними пространство около 1,5см. Семечки лягут горкой, но высыпаться не будут. Птички клюют семечки, и корм постепенно опускается. Кормушка закрепляется на дереве с помощью проволоки. Содержимого банки хватает примерно на неделю.

Кормушку для птиц из пластиковой бутылки сможет сделать даже ребенок. Для ее создания нужно всего лишь вырезать в емкости широкий вход и обработать его края.

Простую и оригинальную кормушку для птиц можно сделать из сетки, которая используется в супермаркетах для упаковки фруктов и овощей. Для этого нужно только лишь наполнить сетку кормом, прочно завязать ее в узелок и повесить в любом подходящем месте.

Из такой кормушки птицы беспрепятственно будут доставать зернышки, крошки, кашу, при этом их не сможет рассыпать даже самый сильный ветер. По сути, это одноразовые кормушки, и когда в них заканчивается корм, нужно просто сделать новые узелки. Кстати, такие узелки чаще наполняют готовой кашей для птиц, чем сухим кормом.

Дерево — это наиболее подходящий строительный материал, традиционно используемый практически в любых работах. Кормушка, сделанная своими руками из дерева, прослужит много лет. Всё, что потребуется в последующем – своевременно убираться в кормушке, чтобы не допустить чрезмерного засорения и гниения конструкции.

Деревянная кормушка имеет ряд неоспоримых преимуществ:

возможность позаботиться о пернатых, остающихся зимовать в городе и не имеющих достаточный запас пищи;

можно украсить свой частный дом при помощи такого оригинального и уникального аксессуара;

возможность привить любовь к животным и птицам у детей, которые могут принимать активное участие в создании кормушки и ее систематическом наполнении;

длительный срок службы.

Классические кормушки из дерева прослужат не один сезон, если они правильно изготовлены. К их преимуществам можно отнести экологичность материала и функциональность конструкции. Птицам удобно и безопасно цепляться когтями за деревянные бортики, устраиваясь для трапезы.

Деревянная кормушка должна быть прочной и при этом достаточно легкой. Для изготовления дна и скатной крыши можно использовать тонкую доску либо фанеру толщиной 3 – 6 мм. Вертикальные элементы выполняются из деревянного бруска сечением от 20 х 20 мм, для оригинальных по дизайну конструкций можно использовать закругленный пиломатериал.

Кормушка обязательно должна иметь бортики – они не дают ветру сдуть корм и служат надежной опорой для кормящихся птиц. Оптимальная высота бортика из прямоугольного бруска или обрезков доски – 40 мм.

Для защиты от осадков кормушку из дерева следует оснастить скатной крышей с одним, двумя или четырьмя скатами. Нужно избегать использования металла или пластика – птицы часто приземляются на крышу, и с металла они могут просто соскальзывать. Материалы каждый выбирает сам, по возможностям, по желанию. Размещают тоже по-разному – кто-то на балконе или на окне, кто-то в ближайшем парке или в лесу, во дворе.