

Муниципальное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение
«Средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением
отдельных предметов №8»

Социальный проект
«Поможем птицам зимой»

Автор: Рашитова Арина Сергеевна,
ученица 10 В класса

Руководитель:

Овчинникова Елена Владимировна,
учитель биологии

Ленинск-Кузнецкий ГО

2024 г

Оглавление

Введение.....	3
Глава 1 Теоретическая часть.....	4
1.1. Птицы, классификация птиц.....	4
1.2. Правила прикормки пернатых.....	8
1.3. Кормушки.....	10
Глава 2 Практическая часть.....	11
2.1. Формирование волонтерской группы	11
2.2. Приготовление кормушек.....	13
2.3. Создание листовок «Чем правильно подкармливать птиц» и «Эко-кормушки.....	15
Заключение.....	17
Список литературы.....	18
Приложение.....	19

Введение:

Птицы-неотъемлемая часть природы, они украшают все вокруг своим присутствием. Скучный пейзаж зимы сразу становится другим, едва появится стрекотунья сорока или резвая синичка, или красногрудый красавец снегирь. А также прекрасно просыпаться ранним утром от щебета птиц. Птицы-это постоянные спутники человека. Они сохраняют зеленые наслаждения и оберегают урожай.

Актуальность: Все мы знаем, как тяжело птицам в зимнее время. Найти корм под снегом нелегко, сколько же погибает птиц из-за отсутствия еды. В условиях нашего города мы обычно не замечаем их, просто не обращаем внимания на наших маленьких соседей. И синицы, и воробьи, и вороны, и голуби-тоже жители Ленинска-Кузнецкого, все они часть окружающего нас мира. И все они нуждаются зимой в нашей помощи, в нашей заботе. Регулярная ежедневная подкормка может спасти довольно много птичьих жизней. Вероятно, что зимой птицы больше страдают от бескормицы, чем от холода. Поэтому я хочу рассказать, кто такие птицы, чем правильно кормить, что важно знать о пернатых и привлечь детей, и подростков к волонтерству.

Цель: оказание посильной помощи птицам с помощью волонтерской группы школьников

Задачи:

1. Изучить научную литературу о птицах;
2. Изучить прикормки для птиц;
3. Сформировать группу волонтеров для помощи птицам;
4. Создать прикормки и кормушки птицам;

Глава 1. Теоретическая часть

1.1. Птицы, классификация птиц

Птицы – удивительные существа, которые сильно отличаются от других животных.

Птицы произошли от динозавров. Далекие предки пернатых это – ящеры, которые со временем обзавелись перьями, передние лапы утратили пальцы, изменили форму и превратились в крылья, челюсти древних животных лишились зубов и покрылись роговым чехлом, образовав клюв, а хвост укоротился и стал похож на веер из перьев.

Так птицы приобрели облик, который нам хорошо знаком. При этом они унаследовали от своих предков чешуйчатые лапы с когтями и способ размножения: все птицы откладывают яйца.

По подсчетам ученых, на данный момент на нашей планете обитает порядка 8600 видов птиц. Все они распределены по земле неравномерно: большинство живет возле экватора, в тропических зонах. Особенно много птиц в тропиках Центральной и Южной Америки. Чем ближе к полюсам, тем меньше видов разнообразия птиц. Во всех хвойных таежных лесах, зеленой лентой протянувшихся через север Евразии и Америки, насчитывается всего около 250 видов птиц, а вот только в Колумбии живет до 1700 видов.

У нас в Кузбассе обитает около 325 видов пернатых, но постоянно живущих не так уж и много. Это рябчики, глухари, тетерева, серые куропатки, дятлы, поползни, щеглы, сойки, синицы, воробьи, дрозды, вороны и сороки.

Средняя высота полета многих птиц 450 – 750 метров. А мелкие воробьиные летят ниже 100 метров, гуси около 9000 метров.

Средняя скорость полета у мелких воробьиных составляет 50 – 60км/ч, у гусей до 100км/ч, у стрижей до 170км/ч.

Протяженность суточного перелета так же различна: у аиста около 400км, у кукушки 80км, у грача до 60км, а время, затраченное на ежедневный перелет, составляет от нескольких часов до 30 минут.

Температура тела у многих пернатых постоянно держится в пределах 42 градусах по Цельсию, а у мелких птиц достигает 45 градусов.

Благодаря своей большой численностью и видовому разнообразию птицы играют огромную роль в природе: они регулируют численность беспозвоночных (черви, моллюски, насекомые) и позвоночных (земноводные, грызуны); способствуют распространению семян, следовательно, и расселению растений; содействуют опылению цветковых растений; являются санитарами планеты - истребляют больных и ослабленных животных; служат кормами для других животных (птиц, пресмыкающихся, млекопитающих).

Значение птиц в жизни человека: они уничтожают вредных для лесного и сельского хозяйства животных (мышевидных грызунов, насекомых) и семена сорных растений. В качестве истребителей вредных насекомых особую пользу приносят, в лесах: пищухи, синицы, славки, дятлы, поползни, мухоловки, иволги, кукушки, козодои; на полях и в лугах: скворцы, грачи, серые куропатки, жаворонки, трясогузки, ласточки, кобчики, пустельги, перепела; промысловые и домашние птицы - поставщики мяса, пуха, яиц; эстетическое и научное значение.

В некоторых случаях птицы наносят и определенный ущерб: грачи, уничтожая почвенных насекомых, одновременно выдергивая проростки, выклеивают посеянные семена; черногрудый и домовый воробьи наносят серьезный ущерб зерновым, винограду; возможны столкновения реактивных скоростных самолетов с птицами, что может привести к серьезным авариям; благодаря птицам, сохраняются

природные очаги опасных заболеваний человека и животных, в этих случаях птицы выступают как распространители, хранители возбудителя или распространители переносчиков этих возбудителей (блох, комаров, клещей); доказана роль птиц в циркуляции целого ряда заболеваний: гриппа, орнитозов, энцефалита и др.

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 становятся меньше и меньше. Сначала пропадают насекомые, постепенно увядают растения, уменьшается количество плодов и семян. Многие птицы собираются в стаи и летят в теплые края. Сначала улетают те, которые питаются насекомыми, затем те, которые кормятся плодами и семенами растений. Позднее улетают гуси и утки. Они живут у нас до тех пор, пока не замерзнут водоемы.

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

Условно птиц можно разделить на пять групп:

1. Постоянно живущие здесь(зимующие).

Дикие куриные: глухарь, тетерев, рябчик, белая, серая и тундрная куропатки. Многочисленная группа вороновых: ворон, серая и черная вороны, сорока, кедровка, сойка, кукушка. Группа сов: ястребиная, бородатая неясыть, длиннохвостая неясыть, филин. Дятлы: большой и малый пестрые, желна. Многие виды воробьиных: воробей домовый и полевой. Поползень, синицы (большая, гаичка, длиннохвостая), дрозды (рябинник и деряба), чечетка, щегол, оляпка и некоторые другие.

Многие из этих птиц хотя и остаются зимовать, но постоянно совершают местные миграции;

2. Гнездящиеся, но улетающие на зиму в южные края (перелетные).

Большинство наших птиц являются перелетными, улетающими на зиму в теплые края: журавль, цапля, многие утиные, кулики, выпь, чайка, пастушковые (коростель, погоньш), лысуха, - в общем, все болотные и водоплавающие. Затем все мелкие певчие: славки, горихвостка, иволга, вьюрковые, скворец, жаворонок, трясогузки, ласточки, зимородок, частично остающиеся зимовать, некоторые хищные – ястреба, соколы, орланы. Кукушка, перепел, грачи, галка, частично серая и черная вороны. Голуби (вахирь, клинтух, горлица);

3. Прилетающие к нам на зимовку из более северных районов Сибири.

Прилетают к нам на зимовку птицы из тундры и северной тайги: полярная сова (белая), канюк мохноногий, подорожник лапландский, пуночка, снегирь обыкновенный, чечетка, клест-еловик, белая куропатка, свиристель. Но в конце зимы все эти пернатые гости улетаю обратно в северную тайгу и тундру;

4. Пролетающие над нашей территорией по пути и останавливающиеся лишь на короткий срок (пролетные).

Некоторые птицы только пролетают над нами, и мы их видим преимущественно в небе, весной и осенью. Это гнездящиеся в северной тайге, тундре, по берегам и островам Северного Ледовитого океана гуси (серый, гуменник, казарки), морские чайки, гагары, лебеди и другие. При весеннем пролете стаи этих птиц делают остановки на реках и озерах нашей области (Томь, Кия, Яя, Урюп), одни на очень

короткое время (день-два), другие, как, например, гусь-гуменник, на более длительный срок, дней на 10-14;

5. Случайно, неперiodически залетающие к нам.

Следует отметить залеты к нам редких птиц-розового фламинго, розового пеликана, баклана, черного аиста, черного журавля, колпицы.

1.2. Правила прикормки пернатых.

Самый распространенный и доступный вариант – семена злаков. Просо, овес, пшеница, семена подсолнечника, тыквы, арбуза, дыни и льна. Не соленое, не жаренное, все в сыром неочищенном виде. На голых семечках окисляются жирные кислоты, которые негативно влияют на пищеварительную систему птиц.

Сушеные ягоды, например, рябину, калину или боярышник. Также шишки, орехи, желуди, арахис для птиц покрупнее. Не откажутся крылатые гурманы и от мясных деликатесов – несоленого сала и мяса.

Помните! Нельзя давать птицам соленую пищу и черный хлеб.

Недопустимо скармливать любые соленые, сладкие, жареные, острые, кислые продукты. Очень опасен ржаной хлеб – он закисает в зобу птиц, плохо переваривается, особенно в мороз. Птицам нельзя давать цитрусовые (апельсины и лимоны), кожуру бананов, пряности. Так же не стоит давать термически обработанные продукты, кроме варенных яиц, рыбы, овощей и злаков, обработанные крупы без внешней оболочки, например, белый рис.

Нужно обязательно следить, чтобы наполнение кормушки максимально соответствовало естественному рациону птиц. Не надо давать им еду со своего стола и тем более испорченный продукты.

Не надо рассыпать корм по земле, потому что на улицах станет грязно это во - первых, во - вторых, зерна и семена с большой вероятностью разлетятся или останутся под снегом, ну и птицы будут топтаться по корму, смешивая его с пометом. Такая еда точно увеличит количество паразитов в организме птиц.

Помимо этого, орнитологи не рекомендуют подкармливать птиц, которых и так много в городской среде. Их численность избыточна для городской экосистемы, и для баланса не стоит дополнительно

стимулировать рост количества особей. К таким видам относятся сизый голубь, серебристая чайка и серая ворона.

Кормить птиц нужно постоянно, с наступлением холодов до весны. В сильные морозы и снегопады количество корма увеличивать. Больше калорийного.

Птицы быстро, от нескольких дней до недели, привыкают к нахождению корма в одном. Если вы их приучите, а потом перестанете кормить, они все равно долго будут прилетать на прежнее место и ждать там, вместо того чтобы искать корм. (Приложение 1)

1.3. Кормушки.

Разберем какие эко-кормушки делать лучше всего. Конструкция кормушки может, как привлекать, так и отталкивать разные виды птиц. Например, синицы, привыкшие балансировать на тонких ветвях, без труда пристроятся у подвесной кормушки, а вот воробьям такое неустойчивое сооружение не понравится, они предпочитают просторные домики.

Главное правило эко-кормушки – после использования птицами по прямому назначению она должна исчезнуть без следа. Основа эко-кормушки – сам корм и быстро разлагающиеся материалы. Такую кормушку не надо будет убирать весной, она не навредит природе, а просто растворится. Такие материалы, как бумага, картон, части растений, кожура апельсин отлично подойдут, если нужно что-то приклеивать, то только природным клеем, например, клей на основе муки, желатин, подвешивать кормушку пеньковые веревочки или бумажный шпагат. Нежелательно использовать пластиковые бутылки или коробки, проволоки, синтетические веревки, ведь они не разлагаются.

Вешать кормушку нужно на высоте 1,5 метра, так мы обезопасим птичью столовую от крупных птиц, которые предпочитают кормиться с земли. Место надо выбрать защищенное от ветра. Перед кормушкой должно быть открытое пространство. Не стоит располагать кормушку у дороги или в людных местах, лучше это сделать в парках, лесах, деревья и кустарники – комфортные места для крылатых. Не стоит забывать о поддержание чистоты в кормушке, регулярно нужно убирать шелуху.

Важно не переусердствовать, кормушки нужны, чтобы помочь птицам пережить суровую погоду, а не обеспечивать их легкодоступной едой до конца жизни. Не надо насыпать килограммы зерна и класть новую порцию, когда прошлая еще не съедена.

Кормушку нужно убрать после потепления, дальше птицу уже сами смогут прокормиться.

Глава 2. Практическая часть

2.1. Формирование волонтерской группы

Во всем мире волонтерская деятельность давно получило широкое распространение. В наш состав добровольческой волонтерской группы «Помоим птицам зимой» входят ученики нашей школы, это – социально – активные, имеющие добровольческую инициативу дети. Подростки действительно хотят помогать, но не имеют достаточного количества знаний для поиска организаций, готовых принять их помощь. Поэтому я решила объединиться. Я пришла в разные классы и предложила им поучаствовать в волонтерской деятельности, сообщив проблему птиц в зимнее время. Многие ребята согласились поучаствовать.

Далее я собрала ребят на урок, посвященный информированию жизни птиц. Объяснила, что будем собирать корм, учиться делать экокормушки, вешать их, каждый день подкармливать птиц, создавать листовки, и призывать других людей к нашей деятельности. Ребятам очень понравилась моя идея, особенно младшим классам и уже на следующий день мы начали сбор круп, кормов в 20 кабинете нашей школы у Овчинниковой Елены Владимировны. И так наша группа действует с 2023-2024 уч. года.

Мы с волонтерами подкармливали птиц 1 раза в сутки, а в сильный мороз – 2 раза в сутки, в основном в одно и тоже время в 12:00. Сначала число птиц, прилетающих к кормушке, было невелико. Но со временем количество птиц возросло, поскольку мы регулярно наполняли ее кормом. Птицы быстро привыкли к кормушке и, убедившись, что корм в ней появляется регулярно, стали навещать ее ежедневно. Также ребята заметили, что в холодную погоду птиц прилетает больше, чем в теплую. Утром, до 7:00 и в обед, после 15:00, птиц больше, чем в остальное время. Зимуют в наших окрестностях, только те птицы, которые приспособились к выживанию в суровых

зимах. Птиц губит не холод, а голод. А самое главное, что все мы им может помочь, развесив кормушки и насыпать в них корм. А птиц не останутся в долгу, летом они защищают растению от вредителей. (Приложение 2).

2.2. Приготовление кормушек

Я провела мастер класс для наших ребят, где мы делали различные кормушки. Мы использовали пустые пластиковые бутылки, собранный нами корм, бумагу, картон, части растений, кожура апельсин, в качестве клея использовали раствор муки, желатина, бумажный шпагат для подвешивания.

Мы сделали довольно много разнообразных кормушек.

Такие как:

1. «Кексы для птиц на желатине». Зерновую смесь смешивали с желатином и заливали в формы для запекания;
2. «Кормушка из апельсина». Как мы помним, цитрусовые давать нашим птицам нельзя, но шкуру от фруктов в качестве «тары» использовать можно. Нарезаем фрукт, вынимаем мякоть, протыкаем дырки для шпагата, засыпаем корм и подвешиваем;
3. «Сало на ветках». Сало нам нужно самое обычное: не варенное, не соленое, не копченое, не острое. Просто сырое сало наколоть на ветки и готово;
4. «Шашлычки». Бамбуковые шпажки – идеальный материал. На них можно нанизать то же сало или мясо – их обожают врановые птицы. Для снегирей и свиристелей подойдут «вегетарианские шашлычки» из ягод и нарезанных на кубики яблок;
5. «Кормушка из подсолнуха». Просто, быстро и экологично. Надо всего лишь сухие подсолнухи привязать на ветки;
6. «Бункер». Корм из емкости будет высыпаться постепенно. Такую удобную кормушку можно смастерить из обычной стеклянной или пластиковой бутылки, расположив ее горлышком вниз и прикрепив проволокой к подставке. После использования обязательно снять и выкинуть в мусорный бак;

7. «Площадка». По форме напоминает крышку от обувной обуви, крепится горизонтально и засыпается корм, просто, удобно и легко;

Также ребята с родителями сделали стационарные кормушки и скворечники, которые теперь висят на территории нашей школы, мы ежедневно засыпаем в них новый корм.

Этот мастер класс был очень познавательным и увлекательным для всех участников. Мы смогли не только сделать что-то полезное для птиц, но и провести время с пользой и весельем. (Приложение 3).

2.3. Создание листовок «Чем правильно подкармливать птиц» и «Эко-кормушки»

Ребята из группы хорошо рисуют, интересуются жизнью птиц, и мы решили создать листовки, которые могут очень полезными для людей, которые заботятся о птицах зимой.

Чтобы украсить нашу листовку, девочки нарисовали тематические рисунки. А мальчики сделали памятку о кормлении определенных видов птиц. И вот что у нас получилось.

1 листовка. «Чем правильно подкармливать птиц».

На лицевой стороне изображения тематический рисунок и информация о том, чем правильно подкармливать птиц: самый распространённый и доступный вариант – это семена злаков; Просо, овес, пшеница, семена подсолнечника, тыква, арбуза, дыни и льна; Сушеные ягоды, например, рябину, калину или боярышник; Также шишки, орехи, желуди, арахис для птиц покрупнее; Не откажутся крылатые гурманы и от мясных деликатесов – несоленого сала и мяса. Нужно помнить, что птицам нельзя давать соленую пищу и черный хлеб, еду «со стола», испорченную пищу.

На обратной стороне информация о том, чем можно кормить определенные виды птиц.

2 листовка. «Сделай эко-кормушку для птиц».

На передней стороне изображены фотографии различных эко-кормушек, которые мы делали с группой волонтеров.

На обратной стороне листовки расписан один из рецептов. Он очень простой и интересный, можно поэкспериментировать с формой зернового кекса, птичкам точно понравится.

Для приготовления понадобится:

3/4 чашки муки;

1/2 чашки воды;

2,5 чайной ложки желатина без добавок;

3 столовой ложки сахарного сиропа

4 чашки смеси для кормления птиц, можно купить готовую или приготовить самому из смеси круп.

Полученную смесь перемешать и разложить по формочкам, предварительно смазанным растительным маслом.

Сделать отверстие для веревки и дать застыть, примерно 6-8 часов.

Продеть веревочку и развешать кормушки.

Эти советы помогут людям правильно заботиться о птицах зимой и создадут более благоприятные условия для них. (Приложение 4).

Заключение

При выполнении данной работы я знакомаюсь с жизнью птиц. Узнала очень много интересного о видах, среде обитания. Выяснила, чем правильно подкармливать птиц. И обучила этому других ребят нашей школы, которые вступили в волонтерскую деятельность «Поможем птицам зимой». Вместе мы смогли сделать замечательные скворечники. Большое разнообразие кормушек и эко-кормушек, которые теперь украшают территорию нашей школы и радуют пернатых.

Я уверена, что в исследованные мною вопросы про жизнедеятельность птиц, в дальнейшем положительно скажутся на людях, которые еще не знают, чем правильно подкармливать птиц и как это делать.

Птицы – важная часть живой природы.

Не лишайте себя и своих близких приятных моментов жизни!

Помогайте птицам! Они сторицей отблагодарят вас.

Успехов вам в ваших добрых делах!

Список литературы.

1. <https://volonter.ru/2016/04/osnovnye-vidy-volonterstva/>
2. Волонтерский менеджмент: пособие для сотрудников и молодежных лидеров БОКК/сост. В. Колбанов. – М.: Политиздаст, 2010. – 74 с.
3. Ершова, Н. Н. Модель привлечения волонтеров к социально – профессиональной работе в подростковой и молодежной среде
4. «Птицы» Т. Я. Шипуновой
5. А. В. Михеева «Биология птиц»
6. А. А. Васильченко «Птицы Кемеровской области»
7. Клепина З. А. Природоведение. Учебное издание. Просвещение, Москва, 1992г.
8. Все обо всем. Популярная энциклопедия для детей 1997г.
9. Соколов Н. А. Любите и охраняйте птиц // М.: Просвещение – 2005г.
10. Феотистова В.Ф. Исследовательская и проектная деятельность школьников
11. «Пернатые птицы» - М. Мозаика – Синтез, 2005-2010.
12. <http://goyreactor/cc/post/276388>
13. <http://100facts.ru/interesnye-fakty-o->



ЛАЙФХАКЕР

Чем кормить птиц



Дятлы



Клесты



Поползны



Сойки

Арахис



Тыквенные семечки



Жёлуди



Сало



Творог



Яйца



Овёс



Подсолнечник



Пшеница



Просо



