государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области основная общеобразовательная школа с.Купино муниципального района Безенчукский Самарской области

II районная научно-практическая конференция школьников

Безенчукского района

**«Старт в науку»**

**«*Птицы нашего края*»**

Автор: ученика 3 класса

***Шадрин Евгений Денисович***

 Руководитель: ***Хархавкина Марина Геннадьевна***

 с. Купино, 2015 год

Оглавление.

1. **Введение.**

1.Актуальность работы.

 2. Цели и задачи исследования.

 **II. Основная часть.**

* + 1. Общая характеристика птиц.
		2. Птицы нашего села и нашей области.
		3. Птицы, занесенные в Красную книгу.
		4. Исследовательская работа.
1. **Заключение.**
2. **Список литературы.**

**I.Введение.**

Представьте себе мир без птиц: рощу без соловья, поле без жаворонка, деревенскую улицу без милых, вечно суетящихся воробьев… Кажется, мы так привыкли к ним, что порой не замечаем. Но они рядом и часто нуждаются в нашем внимании и охране.

Нет на свете, наверное, более удивительных созданий природы, чем птицы. Они освоили среду, где нет и не будет им равных — воздушное пространство. Эти совершенные животные способны преодолевать огромные расстояния, часто без пищи и, не имея возможности укрыться от непогоды. Глядя на полёт птиц, человек всегда стремился в небо. Изучив строение птиц, люди стали придумывать летательные аппараты и осваивать всё новые и новые воздушные пространства. Но никакой, даже самый идеальный летательный аппарат, созданный руками человека, не сравнится с летящей птицей. Птицы доставляют много радости человеку, внося большое оживление в окружающую его природную среду. Их подвижность, привлекательная внешность, мелодичность издаваемых звуков создают у людей приятное настроение, доставляют им большое эстетическое наслаждение. Есть птицы, хорошо знакомые всем людям. Это вороны, галки, воробьи, грачи и некоторые другие. Есть птицы, о которых мы знаем и лишь слышим их голоса в лесу. А есть и такие, о которых , мы никогда не слышали, да, может быть, уже и не услышим — такими редкими они стали. Но мы, люди, не можем позволить им уйти — с потерей хотя бы одного вида, беднее становится не только природа, уходит частичка и нашей с вами жизни.

 Изучению этой темы способствуют:

-возможность наблюдать птиц в любое время года, устанавливать взаимосвязь особенностей их поведения с сезонными изменениями в природе;

- большой выбор и доступность детской литературы о птицах;

 - возможность воспитания у детей бережного отношения к природе через проявление заботы о птицах: кормление птиц зимой, изготовление совместно с родителями кормушек, скворечников.

**Цели:**

Познакомиться с многообразием птиц нашего края, их значением в природе и жизни человека, с редкими и исчезающими видами.

 Воспитать бережное отношение к пернатым друзьям, развитие чувства необходимости охраны природы,

Развивать интерес и любовь детей к природе.

**Задачи моего проекта:**

 - уточнить представления о знакомых птицах; условия их обитания; роли человека в жизни птиц: внешние признаки птиц, особенности внешнего строения, позволяющие летать;
 - изучить птиц нашего края и наблюдать за птицами, расширить знания о друзьях наших меньших и сформировать эмоциональное отношение к миру природы;

 -научиться анализировать, делать выводы, контролировать свои поступки и научиться ухаживать за птицами.

**II. Основная часть.**

  **1.Общая характеристика птиц.**

Птицы (лат. Aves) — класс оперённых, теплокровных, яйцекладущих позвоночных, чьи передние конечности имеют форму крыльев. Изначально строение птиц приспособлено к полёту, хотя в настоящее время существует и много видов нелетающих птиц. Ещё одним отличительным признаком птиц является также наличие клюва. На сегодняшний день на Земле обитает более 9800 различных видов (в России — 600 видов), что делает их наиболее разнообразной группой надкласса четвероногих. Птицы распространены на всех континентах и во всех экосистемах от Арктики до Антарктики. Самым маленьким представителем этого класса считается обитающая на Кубе и острове Хувентуд колибри — пчёлка — длина её самца не превышает 5,7 см, а самой крупной африканский страус высотой до 270 см. Большинство палеонтологов считает, что птицы получили своё развитие около 150 — 200 млн. лет назад. Давая общую характеристику птицам, нужно обратить внимание на лёгкий и прочный скелет, четырёхкамерное сердце, оперение (или перьевой покров), клюв без зубов и интенсивный обмен веществ. Кроме того, все птицы откладывают яйца, чем отличаются от подавляющего числа млекопитающих. Верхние конечности приобрели форму крыльев, и птицы, как правило, способны летать, хотя есть и исключения — страусы, пингвины. Птицы обладают особым строением органов дыхания и пищеварения, что тесно связано с их способностью летать. Некоторые птицы, в особенности вороны и попугаи, обладают способностью к быстрому обучению, другие используют подручные «инструменты», а третьи передают накопленные ими навыки из поколения в поколение. В классе птиц выделяют 28 отрядов. Основные из них: пингвины, страусы, киви, гагры, поганки, трубконосые, веслоногие, голенастые, гусеобразные, хищные птицы, куринные, журавлеобразные, кулики, голубеобразные, попугаи, совы, длиннокрылые (стрижи), дятлообразные, воробьиные. Больше половины — около 5 тыс. видов — приходится на долю воробьиных птиц. Птицы приспособлены к различным средам обитания, чем обусловлено возникновение среди них экологических групп. Каждая группа привязана к своим местам обитания, использует свойственные им корма и имеет определенные приспособления к их добыванию. Различают следующие экологические группы птиц:

1). Птицы парков и садов;

2). Лугов и полей;

3). Болот и побережий;

4). Пустынь и степей;

5). Птицы леса.

**2.Птицы нашего села и нашей области**

Из всех позвоночных животных птицы — самое яркое, самое заметное проявление жизни. Они заселяют разнообразные биотопы: от зарослей камыша и карнизов домов до оголенных скал и прибрежных песков. Голоса птиц можно слышать летом и зимой с предрассветной мглы до вечера, а иногда и ночью.

Вместе с млекопитающими и насекомыми птицы занимают высшие звенья цепей питания, играя большую роль в экосистемах.

Птицы отличаются не только широким распространением и разнообразием местообитаний. Недавно на гнездовье в области отмечены поганка малая, горлица кольчатая, хохотун черноголовый.

Птицы Самарской области относятся к 15 отрядам.

***Отряд Поганкообразные****.* Эти типично водные птицы, прекрасные пловцы и нырцы, способные оставаться под водой до 3 минут. Однако пальцы общей плавательной перепонки не соединены. Каждый палец имеет упругую и прочную роговую оторочку, увеличивающую гребную поверхность лапы. На водной поверхности поганку от любой утки легко отличить: контуры ее надхвостья плавно опускаются к поверхности воды. Поганки предпочитают открытые плесы, чередующиеся с зарослями водной растительности, в которых строят плавающие гнезда. В кладке 3 — 8 грязно — белых яиц с зеленоватым оттенком. Птенцы выводкового типа. Самец от самки внешне не отличается. Питаются мелкой рыбой, головастиками, водными насекомыми, ракообразными. Ныряя, ловят добычу. К отряду относятся поганки — большая (чомга), черношейная, серощекая и др. Всего 5 видов.

***Отряд Аистообразные****.* Эти околоводные птицы кормятся в воде или около нее и гнездятся недалеко от воды. Длинные ноги и удлиненные пальцы дают возможность ходить по мелководьям, не смачивая оперение и не проваливаясь в илистый грунт. Сдавленное с боков туловище облегчает передвижение в густых зарослях. Откладывают 3 — 8 яиц. Гнезда располагаются на деревьях или в зарослях кустарника и тростника. В насиживании и воспитании птенцов участвуют оба родителя. Птенцы находятся в гнезде до 2 — х месяцев. Питаются животным кормом. В области 3 вида: цапля серая, выпи большая и малая (семейства Цаплевые). С 80 — х годов текущего столетия в области отмечаются залеты крупной красивой птицы — большой белой цапли.

***Отряд Гусеобразные****.* У этих птиц короткие ноги плавательного типа, три передних пальца соединены плавательной перепонкой. Они прекрасно плавают и ныряют. Самцы крупнее самок, у полигамов первые окрашены ярче. Из 19видов, встречающихся в области, 14 — гнездящиеся: лебедь — шипун, гусь серый, кряква, чирки (свистунок и трескунок), широконоска, красноголовый нырок и др. К гнездящимся 12 видам уток относится огарь (красная утка) — ныне редкая у нас птица.

***Отряд Соколообразные.***Эти хищные птицы схватывают добычу мощными лапами с острыми когтями и разрывают ее крепким клювом. Животную пищу, как правило, добывают активной охотой, выступая таким образом в роли естественных регуляторов численности грызунов и других животных. Простой конструкции гнездо располагается на деревьях, реже — на земле или в дуплах. Иногда занимают гнезда ворон, грачей, сорок. У крупных видов в кладке 1 — 2 яйца, у мелких — 5 — 7 яиц. В фауне области 27 видов соколообразных. Из них 22 вида отмечены на гнездовье. Это ястребы — перепелятник и тетеревятник, луни — полевой, дуговой, степной и болотный, коршун черный, орлан — белохвост, орлы — берегут, могильник, степной и подорлик большой, сарыч обыкновенный, осоед, змееяд, скопа, балобан, чеглок, сапсан, кобчик, пустельги обыкновенная и степная. Многие редки. Девять видов занесены в Красную книгу. В настоящее время доказана полезность многих хищных птиц как истребителей грызунов и вредных насекомых.

***Отряд Курообразные****.* Птицы плотного телосложения с относительно небольшой головой и короткой шеей. Сильный клюв с выпуклым надклювьем приспособлен к захвату грубой растительной и животной пищи. Хорошо ходят и бегают по земле, разрывают ее или верхний слой лесной подстилки сильными ногами. Взлетают неохотно, при крайней необходимости. В области 5 видов: перепел, куропатка серая, глухарь, тетерев, рябчик. Многие стали малочисленными.

***Отряд Журавлеобразные****.* Поэтичность слова «журавль» и тесная связь его с понятием Родины бередят душу не только поэтов и ученых — орнитологов, а и всех, кому дорога судьба нашей природы. Ведь из 7 видов журавлей фауны бывшего СССР 5 видов заняли место в Красной книге РСФСР, в том числе ижуравль — красавка — единственный вид журавлей в Самарской области. К этому же отряду относятся дрофа и стрепет (семейство дрофиные) — типичные степные виды. Обитают на юге области. Они включены в Красную книгу РСФСР. Семейство пастушковые объединяет водных и болотных птиц. К нему относятся лысуха, коростель, камышница, погоныши (3 вида). Названные виды встречаются в области.

***Отряд Ржанкообразные.***Впределах области к нему относятся кулики (около 30 видов), крачки (4 вида) и чайки ( 4 вида). Редчайшим куликом в области является кречетка, из крачек — малая, из чаек — черноголовый хохотун. На пролете встречаются серебристая и большая морская чайка. Залетным видом является белощекая крачка.

***Отряд Совообразные.***Внешний вид сов так своеобразен, что их невозможно спутать с другими птицами. Для них характерна вертикальная посадка. Большая круглая голова, обращенные вперед большие глаза, мохнатые лапы и мягкое оперение делают сов похожими на летающих кошек или неведомых мифических существ, оставляющих после каждой встречи у человека какое — то странное, неизгладимое впечатление. Специальных гнезд не строят, а занимают старые гнезда ворон, сорок, дневных хищников. Кладки могут располагаться в дуплах, гнилых пнях, на земле. Кладку из 1 — 11 яиц насиживает самка. Большинство сов, обитающих в области, ведет оседлый или полуоседлый образ жизни, отличаются широким распространением, но и малочисленностью. Поэтому необходимо пропагандировать охрану сов — полезнейших птиц нашего края. В области гнездятся 7 видов сов.

***Отряд Воробьинообразные.*** Самцы отличаются от самок размерами, голосом, окраской оперения, развитием весной брачного наряда. С зимовок они прилетают раньше самок и выбирают участок, на котором будет располагаться гнездо. Гнезда, построенные с особенной тщательностью — характерная черта воробьиных птиц. Как правило, гнезда хорошо замаскированы и имеют вид чаши (многие воробьиные), гамака (иволги) и даже рукавички (ремезы). Большинство видов делают две кладки в году. В каждой из них 4 — 6 пестро — окрашенных яиц. В области гнездятся 85 видов воробьиных, из которых около 10 видов — редко гнездящиеся (лазоревка белая, каменка — плешанка, синица усатая и др.). Во время перелетов и зимовок встречаются снегирь, чечетка, чиж, свиристель, пуночка, лапландский подорожник, щур, юрок и др. Наши воробьиные распределены в 18 семейств: жаворонковые, ласточковые, синицевые, вьюрковые, дроздовые, славковые и др.

***Отряд Голубеобразные****.* Из 12 видов голубей, обитающих в СССР, в Самарской области гнездятся *сизый голубь, вяхирь, клинтух и горлица обыкновенная.*  Большинство голубиных Самарской области является перелетными птицами, но зимовки их лежат недалеко от гнездовой области. Прилетают в наш край в апреле. Ведут дневной образ жизни. В настоящее время самым обычным видом из диких голубей в Самарской области является горлица обыкновенная. Она встречается в лесах, предпочитая участки вблизи ручьев, родников и речек. Заметно снизилась численность голубя — вяхиря. Еще в конце 50 — х — начале 60 — х г. вяхири были обычны в сосновых молодых насаждениях и в дубовых колках. Крайне редок стал клинтух — обитатель спелых, перестойных лесов с крупными дуплистыми деревьями. В них он гнездится, иногда занимая дупла черного дятла — желны. Сокращение площади спелых лесов, уничтожение дуплистых деревьев — основные причины снижения численности клинтуха. Отряд голубей объединяет значительное число видов птиц средней и небольшой величины. По внешнему виду и общему строению все они очень сходны между собой и хорошо отличаются от других птиц. Телосложение у голубей плотное, голова небольшая, шея короткая, крылья обычно длинные и острые, хвост средней длины, закруглен. Ноги короткие, четырехпалые, пальцы длинные с короткими сильными когтями. Клюв небольшой, прямой, у основания тонкий, а к вершине несколько вздутый. Основание надклювья покрыто мягкой кожицей — восковицей. Оперение у голубей густое и плотное, разнообразной, нередко яркой окраски. Самцы и самки по окраске не различаются, но первые крупнее вторых. Большинство видов — обитатели леса, некоторые живут в скалах, обрывах, сооружениях человека. В основном это виды оседлые, лишь немногие в умеренных широтах совершают перелеты. Зимовки их обычно лежат недалеко от гнездовой области. Голуби ведут строго дневной образ жизни. Пищу обычно собирают на земле, в связи с чем хорошо ходят. Летают прекрасно: легко, быстро, могут делать резкие повороты. Это общественные птицы. Питаются голуби главным образом семенами различных растений, реже мелкими беспозвоночными. Ряд видов специализировался на питании плодами. Все голуби нуждаются в воде и часто летают на водопой на значительные расстояния .

В области встречаются представители: Кукушкообразные (1 вид), Козодоеобразные (1 вид), Стрижеобразные (1 вид), Ракшеобразные (4 вида), Дятлообразные (7 видов).

***Рыбоядные птицы****:* скопа, орлан — белохвост, чайка серебристая, поганка черношейная, черноголовый хохотун (залетная, краснокнижная птица)

***Частично рыбоядные птицы****:* цапля серая, некоторые виды уток, чайка озерная, крачки обыкновенная и болотная.

**3.Птицы, занесённые в красную книгу**

**Аист черный**. Редкая птица из отряда аистообразные. Вид имеет широкий евроазиатско — африканский ареал, но внутри него распространение спорадическое. Основные местообитания в России — старые леса вблизи рек, стариц, лесных болот и озер. В Самарской области до 90 — х гг. ХХ века гнездился в глухих лесных урочищах Жигулевской возвышенности.

**Балобан**. Эпизодически гнездящаяся в Самарской области кочующая или перелетная птица из отряда соколообразные. Имеет пятнистый евроазиатский гнездовой ареал, приуроченный к лесостепной зоне, южной окраине лесной зоны и островным лесам в степях. Численность вида в России сокращается. Гнездовья **балабана** располагаются в островных лесах, лесополосах, по опушкам лесных массивов вблизи открытых пространств. В Самарской области этот крупный сокол отмечается в Зоволжье (Большечерниговский, Борский и Волжские районы). Пролетные особи встречались в Алексеевском, Кинельском, Ставропольском и Борском районах.

**Беркут**. Гнездящаяся в Самарской области редкая оседлая и кочующая птица из отряда соколообразные. Ареал вида дисперсный. Охватывает территории Северной Евразии, Северной Америки и северо — запада Африки. В России населяет леса, малодоступные участки леса в лесостепи и степи, лесные «островки» среди болот. В Самарской области встречается в Предволжье (Ставропольский район, Самарская Лука) и Высоком Заволжье (Похвистневский, Клявленский и Камышлинский район).

**Дрофа**. Редкая степная птица из отряда журавлеобразные. Европейский подвид **дрофы** имеет очаговый евроазиатский ареал. Населяет злаковые степи. Гнездится на сельскохозяйственных угодьях (посевы зерновых культур, пастбища). Встречаются на самом юге Самарской области в Сыртовом Заволжье (Большечерниговский район).

**Красавка** (журавль — красавка). Птица из отряда журовлеобразные. Восстанавливающийся в численности вид. Имеет дизьюнктивный евроазиатский ареал. Поселяется в низкотравных типчаково — ковыльных и полынно — злаковых степях, в особенности с твердым глинистым субстратом. Гнездится в долинах степных рек, на степных возвышенностях. Изредка встречается на юге Самарской области в Большечерниговском районе.

**Кречетка**. Птица из отряда ржанкообразные. В России находится под угрозой исчезновения. Имеет евроазиатский ареал. Обитает в сухих степях и полупустынях. Излюбленные местообитания низкорослые полынные и полынно — злаковые ассоциации с солончаками и участками, лишенными растительности. Встречаются в южных районах Самарской области.

**Кулик — сорока**. Редкая птица из отряда ржанкообразные. Имеет евроазиатско — африканский ареал. Данный материковый подвид спорадически распространен в европейской части России. До создания каскада водохранилищ и озер со слабо закрепленными растительностью песчаными отмелями и косами, низкотравные пойменные луга. В Самарской области разрозненные мелкие гнездовья известны по берега Куйбышевского водохранилища и реки Самары.

**Могильник**. Гнездящаяся в Самарской области перелетная птица из отряда соколообразные. Численность вида в России сокращается. Места гнездования спорадичны. Встречается в лесостепи Европейской России, на юге Сибири и в Забайкалье. Населяет сухие боры, окруженные открытыми пространствами, островные леса из березы, дуба и тополя. Реже селится в открытой степи. В Самарской области гнездится в Шиконском, Кинель — Черкасском, Камышлинском, Ставропольском и других района. Летующие взрослые особи встречается по всей территории Самарской области. Кроме того, пролетные особи **могильника** отмечались в окрестностях поселка Сухая Самарка и Яицких озер в Волжском районе и около села Купино в Безенчукском районе.

**Орлан — белохвост**. Гнездящаяся в Самарской области редкая оседлая или кочующая птица из отряда соколообразные. Ареал вида охватывает почти всю территорию России. Гнездовые местообитания приурочены к долинам больших рек, берегам водохранилищ и озер. В Самарской области известны местообитания этой крупной птицы на островах Саратовского водохранилища (около Жигулевска и Волжской поймы), в урочище Майтуга (в Безенчукском районе), в Сусканском заливе Куйбышевского водохранилища, в степных окрестностях Поляковского пруда, в Сызранском и Шиконском районах.

**Пустельга степная**. Редкая перелетная птица из отряда соколообразные. В России признается видом находящимся под угрозой исчезновения. Имеет широкий евразийско — африканский ареал. Основные местообитания в России расположены в степной зоне. В Самарской области этот вид встречается на открытых степных участках с густым травостоем.

 **Скопа**. Гнездящаяся в Самарской области редкая перелетная птица из отряда соколообразные. Обитает в европейской и азиатской части России. Населяет берега рек и озер. Гнездится в лесной зоне на облесенных участках пойм степных рек. Встречается в Предволжье на Самарской Луке (в Жигулевском государственном заповеднике).

**4.Исследовательская работа**

На юг улетает большинство птиц северных широт. К ним относятся ласточки, дрозды, утки, журавли и многие другие. Остаются только самые морозоустойчивые, среди, которых, вороны, голуби, воробьи или синицы. Правда в большей степени это зависит не столько от морозоустойчивости, сколько от их способности подстраиваться под жизнь мегаполиса. Вороны, голуби и другие пернатые научились жить вместе с человеком, для них не существует зимой недостатка в пище, они вполне довольны любой еде из мусорных бачков. Тем же птицам, кто питается насекомыми, приходится лететь туда, где теплее и насекомые водятся в достаточных количествах.
Таким образом, основная причина того, что птицы периодически пускаются в дальние перелеты, довольно проста. Из – за зимних холодов количество доступной пищи настолько уменьшается, что они оказываются перед реальной угрозой голодания. Таким образом, если птицы хотят выжить, они вынуждены улетать в теплые края. Птицы отправляются в дальние перелеты, чтобы быть уверенными в том, что количество выживших особей их вида (даже несмотря на риск быть отнесенными ветром) будет больше, чем когда они останутся зимовать в холодных краях. Когда же риск, связанный с миграцией, превосходит риск зимовки, птицы ведут оседлый образ жизни. Но есть и такие птицы, которые не по своей воле остаются зимовать: птицы, которые были поколечены (ранены), опасными для них животными; птицы которые считаются поздним выводком, которые не успели освоить птичьи озы полета; немощные, которые не выдержат перелета. Когда температура опускается ниже нуля, когда выпадает снег, большинство источников пищи становятся недоступными для птиц. Насекомые спрятались, земля, покрылась снегом. Лишь некоторые деревья сохранили плоды на ветках, и некоторые сорняки с семенами торчат из — под снега. Но и эта еда быстро закончится.
Зимой птицам приходится тратить больше сил и энергии на поиски пищи. Нужно ли говорить, что им также требуется гораздо больше энергии для согрева в зимнее время. Еды зимой меньше, энергии требуется больше. Представьте себе, что за одну только морозную ночь птицы могут тратить до 10% массы тела для согрева! И ситуация может быть трагической, если птица не сможет пополнить свои запасы в течение короткого зимнего дня. А теперь вспомним, что сильные морозы могут держаться неделями…
Особенно трудно приходится маленьким птичкам, у них метаболизм происходит быстрее, чем у крупных птиц, и им требуется относительно больше пищи. К тому же маленькие птицы питаются мелким кормом, который в первую очередь покрывается слоем снега или льда.
Многие задумались над тем как тяжело выжить птицам зимой? Для наблюдения и примера я подключил своих родственников и близких друзей, живущих в моем же селе, кто же частый гость кормушек? Из статистики можно привести такой печальный пример, что за среднестатистическую зиму от холода и голода погибает около 90% больших синиц. Вот почему они самые распространенные посетители наших кормушек. Кормушки для птиц это не просто забота о братьях наших меньших, но и забота о себе! Прежде чем начать изготавливать кормушки передо мной стояла задача – выяснить, какие же птицы остались зимовать в наших краях, какие прилетят к нам на зимовку. Для определения видового состава птиц я изучал специальную литературу, энциклопедии, атлас — определитель. Затем каждый день по дороге в школу, на прогулке я обращал внимание на птиц, которые встречались по пути. Я выяснил, что в нашем селе Купино обитают следующие птицы: воробьи, синицы, вороны, голуби, сороки, галки, скворцы, дрозды. В основном мне встречались воробьи, синицы, вороны, голуби, сороки, галки, снегири. Причем снегири прилетели к нам, а остальные птицы жили и живут с нами рядом. Я обратил внимание, что в сильные морозы многие птицы переселяются ближе к жилью людей.

Для изготовления кормушек я обратил внимание на размер птиц, повадки. Так как птицы мне встречались не очень большие, значит, кормушки должны быть соответствующего размера. Встала проблема, как и из чего изготавливать кормушки. Посмотрев на изображения кормушек, чертежи, я пришел к выводу, что самая распространенная самодельная кормушка — это подвесная. Она делается из двух небольших кусков фанеры, четырех брусков и четырех реек. К брускам сначала крепят дно и крышу, затем — рейки по периметру кормушки. По углам крыши сверлят отверстия и протягивают через них веревку, при помощи которой кормушка будет подвешиваться. Можно как самому смастерить кормушку, так и приобрести уже готовую. Украсив сад, двор или балкон такими оригинальными кормушками. Так же обратил внимание на последнюю тенденцию – это использование бросового материала, то есть пластиковых бутылок, пакетов из — под молока и сока, сеток, различных коробочек и многого другого. Именно из таких материалов старались изготавливать кормушки, ведь это гораздо проще, да и вчерашний мусор сегодня становится полезной вещью.

При изготовлении «столовой» для птиц важно помнить несколько основных правил:

1. У кормушки обязательно должна быть крыша, иначе корм может быть засыпан снегом или залит дождем.

2. Отверстие в кормушке должно быть настолько широким, чтобы птица могла спокойно проникнуть внутрь кормушки и покинуть ее.

3. Кормушку нужно изготавливать из не очень ярких материалов, так как резкие цвета могут отпугнуть птиц.

**Схемы самых простых кормушек, которые можно изготовить в домашних условиях.**

**Кормушка из двух пластиковых бутылок.**



Кормушка из двух пустых пластиковых бутылок разного объема. Такая кормушка может работать автоматически . По мере того, как птицы съедают корм, он снова высыпается из бутылки. В такую кормушку можно насыпать просо, овес, пшеницу и другие сыпучие корма.

На схеме цифрами обозначены:

1 – крышка, сделанная из бутылки большего объема

2 – емкость для корма изготовляется из бутылки меньшего объема. У нее отрезается дно, чтобы легче было засыпать корм, а у горлышка делаются отверстия, из которых корм поступает в чашечку.

3 – палочка–присада для птиц

4 – корм в чашечке

5 – ремень для крепления кормушки на ветке.

**Кормушка из пластиковой бутылки.**

Кормушка из пустой пластиковой бутылки. У бутылки частично отрезают горловую часть, чтобы осталась небольшая крыша. В получившееся отверстие вставляют кусочек дощечки с жердочкой для птиц, а внутрь бутылки насыпают корм.

****

**Кормушка из пакета из-под сока.**

Кормушка из пустого пакета из под сока или молока. В нижней части пакета прорезаются два- три отверстия. Они могут быть как круглой, так и прямоугольной формы.

Перед тем, как развесить кормушки встал еще один вопрос — какое же лакомство положить в кормушку? Изучив литературу и понаблюдав за птицами, пришел к выводу: замечательно подойдут семена подсолнечника. Они очень калорийны и питательны, содержат большое количество растительных жиров (из них делают подсолнечное масло). Только птичкам нужны семечки сырые. Кроме подсолнечных, пернатые с удовольствием поклюют семечки арбуза, дыни и тыквы. Многие время от времени обнаруживают в кухонном шкафчике пакетики с просроченной крупой. Ни за что не выбрасывайте! Прогрейте крупу с любым жиром (топленым салом или маргарином), перемешайте и – пожалуйста, замечательное блюдо для голодных птах готово! Да и остатками вчерашней каши птички не побрезгуют. Черствый хлеб, который вы сами есть уже не станете, тоже сгодится. Но – внимание! – только белый. Ржаной хлеб птицам противопоказан: он плохо переваривается, а в морозную погоду это опасно, поскольку может привести к гибели наших крылатых друзей. Веники из лебеды, крапивы, репейника лучше воткнуть в снег у кормушек или подвесить рядом с ними. На этот корм слетятся снегири, синицы. Снегири охотно поедают семена конского щавеля, клена, ясеня, липы. Ягоды рябины, бузины, черемухи очень любят снегири. Синички будут вам благодарны, если вы угостите их мясом (как сырым, так и вареным). А еще они очень уважают несоленое сало! Хотите порадовать этих красивых птичек – нарежьте сало небольшими кубиками, с помощью иголки нанижите их на толстую нитку и привяжите такой «кулончик» к ветке, только повыше, чтобы лакомство не досталось кошке или таким крупным птицам, как сороки, вороны и галки. А вот малыши — воробьи больше обрадуются просу или вареной картошке. Вы не доели за завтраком геркулесовые хлопья или мюсли? Кушал яблочко, и осталась шкурка? Не беда! Приготовьте вместе с ним «птичий пирог». В остатки трапезы добавьте такое же количество маргарина и немного подсолнечного масла. Все хорошенько перемешайте, разлейте в стаканчики из - под «Растишки» и отправьте в морозильник. Когда «пирог» затвердеет, освободите его от пластиковой емкости и отправляйтесь к кормушке. Главное – не забывайте регулярно пополнять кормушку новыми лакомствами. И еще один совет. Конечно, интересно, когда кормушка находится возле окна – ведь тогда можно наблюдать за птичьим пиром практически в любое время, да и ухаживать за ней легче. Однако не забудьте вот о чем: пообедав у вас, пернатые полетят на соседнее окошко и устроят там отхожее место, что вряд ли обрадует живущих рядом с вами людей. Так что деревья – все же более подходящее место для размещения столовой для птиц. Кормушки облегчают птицам поиски еды, а это значит, что они будут тратить меньше сил, что поможет сохранить им драгоценную энергию и жизнь.

**IV.Заключение.**

Наблюдая за птицами и изучив теоретический материал, пришел к выводу:

1. В селе можно встретить разные виды птиц.
2. В еде птицы предпочитают семена подсолнуха, пшеницы, овса и не любят красное просо и семена льна.
3. Синицам не нравятся предметы белой и яркой окраски, поэтому кормушки для птиц нужно делать темного цвета.
4. Птицы переселяются ближе к жилью человека в сильные морозы.
5. Благодаря вывешенным кормушкам птиц стало больше, им стало легче переносить зимние морозы.
6. Необходимо постоянно следить за наличием и состоянием кормушек.
7. Кормушки просто необходимы для выживания птиц!

В процессе наблюдений и сбора информации я прочитал познавательный материал о птицах нашего села и узнал много нового и интересного. Из книг я нашел ответы на многие вопросы.

В результате деятельности придумал интересные конструкции кормушек из пластиковых бутылок, развесил их на территории села и постоянно слежу за тем, чтоб в них был корм.

**V. Литература:**

1. Самарская область. Учебное пособие. Состовляли Э.Я. Дмитриева, П.С. Кабытов — Самара: ЗАО "Самарский информационный концерн", 1998.

2. Самарская область. Хрестоматия по географии/ Под ред. И.А. Носкова — Самара 2008.

3. Большая книга вопросов и ответов. Что? Зачем? Почему? /Пер. К. Мишиной, А Зыковой. – М.: Эксмо, 2003.

4. Брем А. жизнь животных. – М.: Изд-во Эксмо, 2002.

5. Колбовский Е.Ю. Экология для любознательных, или О чем не узнаешь на уроке. – Ярославль: «Академия развития», 1998.

6. Плешаков А.А. От земли до неба: атлас — определитель: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений 10 — е изд. – М.: Просвещение 2009.

7. Потапова Л.М. Детям о природе. Экология в играх для детей 5 — 10 лет. Популярное пособие для родителей и педагогов /В.Н. Куров. – Ярославль: «Академия развития», 1998.

8. Храбрый В.М. Школьный атлас — определитель птиц: Кн. Для учащихся. – М.: Просвещение, 1988.

9. Я познаю мир. Птицы: Детская энциклопедия. /В.В. Иваницкий. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2001.