Конспект занятия «Зимующие птицы»

для учащихся младшего школьного возраста.

**Актуальность**

Мы вступили в третье тысячелетие, в эпоху новых взаимоотношений с окружающей средой. “Эпоху, когда людям для того, чтобы выжить, приходится начинать думать по-иному, чем до сих пор.” (Н.Н. Моисеев)

 Становится ясно, что спасти окружающую среду от деградации человечество сможет при условии осознания каждым человеком своей гражданской позиции, ответственности за судьбу своего общего дома — Земля. Одним из важнейших принципов экологического образования считается принцип непрерывности. Это взаимосвязанный процесс обучения, воспитания и развития человека на протяжении всей его жизни.

 Особую роль в этом процессе занимают детские годы – дошкольный и в особенности младший школьный возраст. В наши дни под влиянием новейших психолого-педагогических исследований и передовой педагогической практики идёт переосмысление роли и значимости этого возрастного этапа в системе общешкольного образования. Детство — это период бурного развития ребёнка, интенсивного накопления знаний об окружающей среде, мире, в котором мы живём; формирование многогранных отношений к природе и людям. Начальная школа — важнейший этап в становлении научно-познавательных, эмоционально-нравственных, практически-деятельностных отношений детей к окружающей среде и своему здоровью на основе единства чувственного и рационального познания природного и социального окружения человека.

 Предлагаемое мероприятие, развивает интерес и любовь к природе, желание ее охранять, преобразовывать. Она формирует у детей познавательное и эстетическое отношение к окружающей среде. Обучает правильному поведению в природе.

**Цель мероприятия:** расширение и обогащение знаний о зимующих птицах.

**Задачи мероприятия:**

1. закрепить знания детей о зимующих птицах, о роли человека в жизни зимующих птиц;
2. воспитывать желание помогать птицам в трудное для них время;
3. развивать интерес и любовь к окружающей среде родного края.

**Планируемые результаты:**

*Личностные результаты:*

определять и выражать своё отношение к проблеме зимующих птиц;

делать выбор, как помочь птицам: принести корм, сделать кормушку, нарисовать листовку.

 *Регулятивные УУД:*

формулировать проблему «Почему птицам зимой тяжело»;

составлять план решения проблемы «Как помочь птицам».

*Познавательные УУД:*

перерабатывать полученную информацию о птицах;

отбирать необходимую информацию о птицах при подготовке сообщения;

добывать новые знания из информации, представленной в форме текста.

*Коммуникативные УУД:*

донести свою позицию о проблеме зимующих птиц до других;

слушать других, задавать вопросы;

читать и обсуждать текст, отвечать на вопросы по тексту; работать в группе.

 **Оборудование:** выставка книг, иллюстрации зимующих птиц, кормушки, презентации о птицах, образцы кормушек.

**Целевая аудитория:** младший школьный возраст.

**Время проведения:** 40-50 мин.

**Форма проведения:** классный час.

**Слайд 1.** В холодное время года зимующим птицам жизненно важно прокормиться. Доступной пищи становится значительно меньше, но потребность в ней возрастает. Иногда естественный корм становится практически недоступным, поэтому многие птицы не могут пережить зиму и погибают.

 Как же птицы переносят зимой морозы? Птицы к зиме меняют оперение на более тёплое, густое и длинное. Между пёрышками у птиц – воздух. Он не подпускает холод и задерживает тепло. Вот и не мёрзнут они! В мороз птицы не летают, а сидят нахохлившись. Зачем же они так делают? Оказывается, птицы не летают в мороз,  потому что в полёте птица мёрзнет намного быстрее. Когда птичка сидит, между перьями у нее находится неподвижный воздух. Он не пропускает к телу птицы холод и задерживает тепло. В полёте же к телу птицы со всех сторон устремляется морозный воздух, и птичка мёрзнет на лету. А ещё в зимние морозы можно увидеть, как птица стоит то на одной, то на другой лапке. Так она обогревает свои конечности в пёрышках, поднимая их с холодной земли.

**Слайд 2.**  Улетели птичьи стаи,

 Лес в сугробах до ветвей.

 Вот тогда мы и дождались

 Наших северных гостей.

 Зимний лес не спит, а дремлет,
 Серебром окутан весь.
 Не покинув эту землю,
 Много птиц осталось здесь.
 Т. Зайцева

Многих зимующих птиц вы знаете и легко угадаете по  внешнему виду. С другими видами мы познакомимся на сегодняшнем занятии.

**Слайды (3-6).** Большая синица.Отряд воробьинообразные**.** Обычная осёдлая птица нашего края. Она населяет все лесные ландшафты.

Размером с воробья.Это красивая птичка с ярким оперением. У нее на голове черная шапочка, щёки белые, на горле черная полоса – галстучек, крылья и хвост серые, спина желто-зеленая, а брюшко – желтое.Синицы -  очень подвижные птицы. Перепархивая с ветки на ветку, они подвешиваются вниз головой, качаются, держатся на самых тонких веточках. В этом им помогают их длинные и острые коготки.

 Синицы способны образовывать смешанные стайки с птицами из других семейств в поисках пропитания. Чаще всего они объединяются в стаи с дятлами, пищухами и кочуют по лесу. В этот сезон года большие синицы обычны в населённых пунктах, где держатся в парках, на приусадебных участках, около домов. Охотно посещают кормушки. Так что подкармливать эти шустрых птичек не составит труда, нужно лишь не лениться.

**Слайд 7.** Большая синица не единственный представитель данного семейства в лесах нашего края. Кроме неё населяют леса буроголовая и черноголовая гаички, белая лазоревка, московка, длиннохвостая синица. У каждой из них есть отличительные особенности. Например, большая синица называется так потому, что ее размер действительно превышает таковой представителей других видов. Лазоревка названа так по причине цвета оперения – оно у неё голубое на хвосте и крыльях. У длиннохвостой синицы соответственно длинный хвост по отношению к другим видам.

А вообще, название «синица» происходит не от оттенка оперения птиц – оно ведь вовсе не синее. Всё дело в звуках, издаваемых желтогрудыми пернатыми - звонкая песня, в которой слышится «синь-синь» или «зинь-зинь».

**Слайд 8.** Обыкновенный поползень осёдлая, зимой кочующая птица наших лесов, размером с воробья, плотного телосложения, с прямым заостренным клювом и коротким прямым хвостом. Верх головы, спина голубовато-серые, крылья и хвост буровато-чёрные. От клюва через глаз проходит чёрная полоса. Низ тела белый. Ноги у поползня короткие, сильные, с острыми когтями. Благодаря этому он ловко лазает по стволам деревьев в любом направлении, часто вниз головой. Поползни могут питаться как растительной, так и животной пищей. Во время сезона размножения в рационе в основном присутствуют мелкие беспозвоночные, жуки, клопы, личинки бабочек, мухи. Осенью и зимой питание поползня состоит в основном из растительных кормов: семена сосны сибирской, пихты, ели, ягоды. Поползень запасает пищу впрок. Птицы прячут семена в трещины коры стволов и веток деревьев и маскируют их кусочками коры или мхом. Обычно в кладовой содержится до 25-30 г семян.

Зимой может посещать кормушки, где предпочитает семена подсолнечника и сырое несолёное сало.

**Слайды (9-11).** Снегирь. Птица чуть больше воробья с толстым, коническим клювом. У самца верх головы, крылья и хвост чёрные. Спина голубовато-серая. Надхвостье и подхвостье белые. Грудь и брюшко красные. У самочки красный цвет заменён буровато-серым. Стайки снегирей появляются у нас в октябре, ноябре. Их прилёт связан с первым снегом. Держатся птицы по опушкам смешанного леса, в зарослях приречной растительности, берёзовых рощах, садах. Они охотно поедают ягоды дикой яблони, боярышника, облепихи, кормятся семенами сорных трав, почками лиственницы.

 Снегири держатся обычно небольшими стайками по 7-10 птичек. Чем сильнее мороз, тем спокойнее сидит стайка, изредка передвигаясь, чтобы сорвать ягодку. С приходом темноты вся стайка улетает куда-либо на кусты или деревья, где и ночует.

**Слайды (12-13).** Обыкновенный клёст. Лесная, дневная, певчая, шумная и подвижная птица, немного крупнее [воробья](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D0%B9), массой около 60 гр. Почти всё время проводит на деревьях. Летает быстро, по волнистой траектории. В полёте стайка клестов перекликается, издавая звук «кеп-кеп-кеп». Клесты кормятся почти преимущественно семенами хвойных деревьев. В любое время года клесты совершают перекочёвки, покидая области с неурожаем шишек и скопляясь в большом количестве в урожайных местах хвойных лесных массивов. Помимо хвойных семян клесты питаются семенами сорняков и [подсолнуха](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA), иногда [насекомыми](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D0%B5). Примечателен клёст своеобразным строением клюва. Надклювье и подклювье скрещиваются между собой, и их острые концы выдаются по бокам клюва. Подобно [попугаям](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D1%83%D0%B3%D0%B0%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5), использует клюв для ла́занья. Имеет крупную голову, цепкие лапы, позволяющие подвешиваться к шишкам вниз головой, короткий глубоко вырезанный хвост.

**Слайды (14-15).** Домовый воробей - серо-коричневая птичка с короткой шеей и яйцевидным туловищем. Это юркие, весёлые, подвижные птицы, часто ссорятся. Они задиры, любят выхватить из-под носа синички её семечки, держатся стайкой. Зимняя стайка воробьёв не является чем-то постоянным – она может уменьшаться или увеличиваться, в зависимости от того, сколько корма удаётся найти. Мы очень часто встречаем воробьёв поздней осенью и зимой около жилья. Воробьиспокойно переносят холод. Когда им холодно, они прячут одну лапку в пушистое оперение своего брюшка, а на другой лапке стоят. Чаще воробьи сидят, прижавшись друг к другу, нахохлившись. Воробьи чистоплотные, постоянно прихорашиваются, охотно купаются зимой в снегу. Чтобы привлечь в свою кормушку этих птиц, нужно насыпать в неё просо и овёс, а ячмень и пшеница должны быть в дробленом виде, т.к. эти зёрна для воробьёв жестковаты. А также подсушенные крошки белого хлеба являются кормом для воробьёв.

Полевой воробей отличается от домового каштаново-коричневым верхом головы и белыми щеками с чёрным треугольным пятнышком. Встречаются эти птицы в небольших лесах, граничащих с открытым ландшафтом, в той или иной степени преобразованным человеком. На территории Забайкальского национального парка полевые воробьи встречаются на Большом Ушканьем острове.

**Слайд 16.** Свиристель. Свиристель имеет пышное оперение буровато-серого цвета с красноватым оттенком. На голове хорошо заметен хохол из удлинённых перьев, на зобе чёрное пятно. По краю хвоста жёлтая полоса, на крыле узкая белая полоска.

Свиристель – зимующая птица республики. Она появляется у нас в октябре, прилетая из северной тайги. Стайки свиристелей держатся в зарослях приречной растительности, часто их можно видеть в населённых пунктах в садах. Весь день птицы проводят в поисках пищи или же бывают заняты едой. Свиристели очень прожорливы, они поедают ягоды рябины, боярышника, сибирской яблони, шиповника. Прожорливость птиц так велика, что не вся ягода, съеденная ими, усваивается организмом. Часть ягод и плодов в непереваренном виде выделяется из кишечника и, попав в почву, даёт полноценные всходы. Так свиристели способствуют распространению ягодных кустарников.

 Часто в населённом пункте можно слышать приятные пересвистывающиеся звуки птиц, перелетающих с кустарника на кустарник в поисках ягод.

В марте – апреле птицы покидают наши края, улетая на север на места своих гнездовий.

**Слайд 17.** Обыкновенная пищуха - небольшая лесная птица с камуфлирующим оперением и негромким пением, благодаря чему легко остаётся незамеченной. Имеет изогнутый клюв, фигурные коричневые крылья. Жёсткие хвостовые перья помогают взбираться вверх по стволам деревьев. В отличие от [поползня](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B7%D0%B5%D0%BD%D1%8C), никогда не спускается по деревьям вниз головой. Характерным для неё движением являются мышеподобные передвижения короткими рывками вертикально по стволам и толстым ветвям деревьев, с использованием длинного жёсткого хвоста и широко разведённых ног в качестве треугольника опоры. Тем не менее, эта птица не очень осторожна и часто не обращает внимания на присутствие человека. Для неё характерен неровный пульсирующий [полёт](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%91%D1%82_%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86). Эта птица зимой ведёт одиночный образ жизни, но в холодную погоду в хорошем убежище могут формироваться стайки, насчитывающие один-два десятка птиц. Пищуха зимой время от времени может присоединяться к межвидовым кормовым стаям, но при этом не присоединяется к поеданию корма, найденного, например, [синицами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B), а лишь использует преимущества безопасной среды в стае (благодаря пристальному наблюдению за обстановкой).

**Слайд 18.** Сорока. Птицы, которых легко распознать по яркой черно-белой раскраске и ступенчатому длинному хвосту. Хвост сороки особенно красив во время полета: тогда он приобретает веерообразный вид. Эти птицы весят всего около 160 грамм. Клюв прочный и острый. Им она может разбить скорлупу яйца или выкопать из земли личинки насекомых. Сорока ловкая, подвижная, суетливая птица.

В рацион сороки могут входить мелкие млекопитающие и насекомые (пауки, мокрицы, слизни). Можно часто встретить птичьи гнезда, разоренные сороками: они таскают и яйца, и птенцов (один из наиболее любимых видов пищи). Сорока иногда даже может таскать кости у собаки. Вообще, если птица живет рядом с человеком, то она не будет стесняться и долго думать перед тем, как стянуть чью-нибудь пищу. Кроме животной пищи, сороки также не прочь полакомиться и растительными блюдами. Например, они склевывают зерна на полях. Сорока часто поедает вредных насекомых: клопов-черепашек, саранчовых, гусениц, долгоносиков и бабочек. В общем, сорока очень находчивая птица: она сможет найти себе пропитание в любой ситуации.

Сороки живут парами. В то время, как птенцов высиживает только самка, самцы заботятся о безопасности гнезда и обеспечивают птенцам корм в первые недели их жизни. Многим птицам следовало бы поучиться у сорок, как добывать себе пропитание. Хотя, для человека сороки могут быть как помощниками, так и вредителями.

Сорока считается одной из самых интеллектуальных птиц. У них были обнаружены тщательно продуманные социальные ритуалы. Сорока — единственная известная на данный момент птица, способная узнать себя в зеркале.

 **Слайд 19.** Чёрная ворона. У этой птицы крупное продолговатое туловище, большие сильные ноги. Ходит она большими шагами. Клюв крепкий и большой. Большой прямой или слегка изогнутый клюв. Окраска оперения чёрная с металлическим отливом. Голос – хриплое «каарр-карр».

 Ворона – обычная осёдлая птица Бурятии. Она распространена повсеместно, населяя лесные ландшафты. Зиму птицы проводят у жилья человека, концентрируясь на свалках, у ферм, где они кормятся различными пищевыми отходами. На лесной территории с наличием водоёмов вороны обитают в прибрежной полосе, и в глубину тайги не проникают.

**Слайд 20.** В нашем регионе кроме чёрной вороны обитает другой вид семейства врановых - ворон. Друг от друга эти виды отличаются по следующим признакам. Хвост ворона имеет окончание в виде клина, в то время как у вороны хвост закруглен. Ворон, перед тем как взлететь, вынужден сделать пару прыжков, а ворона взлетает сразу же,с места. На горле у ворона имеются удлинённые перья (так называемая «борода») Кроме того, ворон предпочитает одиночество, а воро́ны обитают небольшими группами или даже стаями. Именно поэтому во́рона редко встретишь в густонаселенной местности. Воро́ны же с удовольствием соседствуют с людьми. Между собой во́роны и воро́ны не уживаются. Обе птицы являются долгожителями.

**Слайд 21.** Сойка величиной чуть меньше сороки, с пушистым рыхлым оперением. Окраска оперения яркая. Голова и шея рыжие. Спина, плечи, брюшко серые. Крылья и хвост чёрные. На крыле яркое «зеркальце» - пятно из голубых, белых и чёрных узких полосок. На рыжей голове тёмные пестрины.

 Сойка – осёдлая птица. Её места обитания связаны с лесными ландшафтами, наиболее обычна она в смешанных лесах таёжного типа Баргузинского хребта, полуострова Святой Нос. Сойка – обычная птица наших лесов, она не образует больших скоплений даже во внегнездовой период. Держится парами или в одиночку. Сойка хорошо подражает голосам птиц и другим звукам (лай собаки, скрип двери).

**Слайд 22.** Большой пёстрый дятел,отряд дятлообразные**.** Лесная птица, ведущая древеснолазающий образ жизни. Дятел свободно передвигается по стволу дерева, цепляясь когтями за неровности коры. Ноги короткие с сильными пальцами, два пальца направлены вперёд, два назад. Перья хвоста упругие, опахала суживаются к вершине. Хвост такой формы является дополнительной точкой опоры при лазании по стволам. Прямой сильный клюв, острый язык помогают птице вынимать семена из шишек, отыскивать и извлекать насекомых из коры и древесины.

 Узнать большого пёстрого дятла нетрудно. Птица средних размеров, пёстро окрашена. Верх головы, спина, крылья чёрные. Брюшная сторона белая с охристым налётом, на крыльях белый поперечный рисунок, подхвостье и затылок красные. У самки красное пятно на затылке отсутствует. Все дятлы – птицы осёдлые, однако совершают кормовые миграции. В летний период времени дятлов больше в смешанных лесах, зимой они перемещаются в сосновые боры. Такое перемещение связано с кормовой базой. Зимой птицы кормятся семенами хвойных деревьев, главным образом сосны. Об этом свидетельствуют «кузницы» дятлов, ворох отработанных сосновых шишек у отдельных деревьев.

 Дятлы приносят большую пользу лесному хозяйству, поедая насекомых – вредителей коры и древесины. Это – санитары леса. Зимой крик дятлов и их работа в «кузнице» оживляют безмолвные таёжные леса.

**Слайд 23.**В наших лесах обитает несколько видов дятлов**.**В окрестных лесах часто встречается большой пёстрый дятел. Он украшение наших лесов. А вот, например, малый пёстрый и белоспинный дятлы редкие виды, и занесены в Красную книгу республики Бурятия. Вертишейка - единственный [перелётный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%86) вид среди обитающих в нашей стране дятловых птиц.

**Слайд 24.** Сизый голубь, отряд голубеобразные. Широко распространённая птица нашей страны. [Оперение](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%BE) густое и плотное, но при этом перья слабо закреплены в коже.  Крылья широкие, заострённые. Хвост закруглённый, обычно с тёмным окончанием и белой окантовкой по краям. По земле передвигается шагом, постоянно покачивая головой взад и вперёд («кивает») из-за особенностей своего зрения. Это позволяет птице стабилизировать изображение.

 Сизый голубь питается преимущественно растительными кормами: семенами, ягодами, плодами фруктовых деревьев. В местах проживания человека легко приспосабливается к употреблению в пищу [пищевых отбросов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%89%D0%B5%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%BE%D1%82%D1%85%D0%BE%D0%B4%D1%8B) и бросового зерна (пшеницы, ячменя, кукурузы и др.) Примечателен способ, каким голуби пьют воду — они втягивают её в себя, как из соломинки, в то время как подавляющее большинство птиц захватывает клювом несколько капель и затем запрокидывает голову, давая жидкости скатиться в горло.

Кормятся голуби в одиночку либо группами, как правило, утром и во второй половине дня. В дикой природе находит себе пропитание в зарослях кустарника. Охотно посещает людные места, железнодорожные насыпи, свалки, элеваторы, животноводческие фермы. Голуби собираются целыми стаями возле домов тех людей, которые их подкармливают. Довольно точно представляют время кормёжки, к которому следует прилетать (если подкармливать их систематически в одно и то же время).

**Слайд 25.** Зима – тяжелое время года для всех птиц, но не из-за холода и морозов, а из-за того, что с наступлением холодов исчезает или значительно сокращается их кормовая база. Для того, чтобы не замерзнуть им требуется много энергии для согревания, а для этого нужно постоянно пополнять её – питаться, причём чаще и больше, чем в летний период времени. «Сытому морозы не страшны» — так можно сказать о птицах. Зимний день короток и время на поиск пищи у птиц немного. Поэтому птицы стремятся туда, где проще найти корм и можно спрятаться от зимней стужи – в города, посёлки, деревни, ближе к людям.

**Слайды 26-27.** У многих из вас, ребята, наверное, уже есть дома кормушки. Если нет, то нужно смастерить самостоятельно или с помощью родителей. Существует множество типов кормушек, но предпочтительней, чтобы кормушка была изготовлена из натурального материала (дерева), обязательно с крышей, чтобы корм не засыпало снегом, и небольших размеров. Кормушки надо развешивать в спокойных для птиц местах и доступных для того, чтобы своевременно подсыпать в неё корм.

 Как же правильно подкармливать птиц, чтобы не нанести им вред?

Существует парадоксальное правило – птиц нельзя кормить. Кормление и подкормка – совершенно разные вещи. Кормление означает, что человек полностью берет на себя обеспечение птицы питательными веществами, как в случае с домашними и клеточными видами. Подобный подход к диким птицам таит в себе две серьезные опасности. Первая заключается в том, что, привыкая к дармовому угощению, птица перестает самостоятельно собирать корм. Зачем трудиться: вышелушивать шишки, разламывать кору – если совсем рядом лежит целая гора еды. При этом рацион пичуг сильно обедняется. Они выбирают самое вкусное, например, семена подсолнечника, игнорируя все остальное. Поступление в организм жиров возрастает, а витаминов – снижается, в результате птичка имеет все шансы просто не дожить до весны.

 Примером, иллюстрирующим такое положение вещей, является уход за деревенскими курами. Их только подкармливают, и они имеют широчайшие возможности поиска разнообразной естественной пищи, отчего растут крепкими и здоровыми. Вторая опасность выражается в том, что птицы быстро привыкают питаться из рук человека и теряют навыки оперативного поиска подножного корма. Если люди внезапно забросят кормушки, их подопечные зря потратят драгоценное время короткого зимнего дня на посещение пустых площадок и могут не успеть насытить организм энергией. Всего 2-3 часа без еды – и морозную ночь птахе не пережить. Вот почему нельзя кормить птиц зимой время от времени.

 Пустая кормушка большую часть суток – не преступление, а приучение птиц к определенному режиму подкормок, который заставит их посвятить день самостоятельному поиску пропитания. Условные рефлексы у пернатых вырабатываются быстро. Достаточно 3-4 дня насыпать подкормку в одно и то же время, и птицы запомнят его. Когда это делать, зависит от обязательности человека и степени его занятости. Рекомендуется проводить подкормку часа за два до наступления сумерек, чтобы едоки гарантированно ушли в ночь сытыми. Но если есть вероятность, что кормушка будет забыта или оставлена, например, на время отпуска, лучше наполнять ее утром: у птиц останется шанс успеть насытиться до темноты в другом месте.

**Слайд 28.** Для синиц можно приготовить так называемый птичий пирог. Для этого в глубокую сковороду кладут кусочки несоленого сала, растапливают и всыпают следующую смесь: семечки подсолнечника; плотные овсяные хлопья; семена арбуза и дыни; кусочки сухофруктов; дробленые орехи (грецкие, кедровые или фундук). Смесь равномерно перемешивают и оставляют застыть. Можно заранее проделать в ней несколько отверстий для веревок, для этого в ещё тёплое сало втыкают до дна сковороды 3-4 карандаша. Застывший «пирог» вынимают и подвешивают на дереве.

**Слайд 29.** Разные виды птиц предпочитают разные виды корма. Найти, чем кормить зимой воробьёв и других мелких птиц несложно. Основой зерносмеси служат просо и овёс. Ячмень и пшеница для них жестковаты, поэтому лучше их предлагать в дробленом виде. Семечек в смеси должно быть меньше половины объёма, поскольку многие птицы выбирают именно их и не едят остальное, что обедняет витаминный состав корма. Твердые арбузные семена для воробьев не подходят, потому что, в отличие от синиц, они ленятся раздалбливать их клювом. Можно добавить в подкормку семена тыквы, очищенные от оболочек и слегка раздавленные толкушкой для картофеля. Семена подсолнечника едят почти все птицы и, в первую очередь, синицы и поползни. Семена дыни и тыквы едят почти все птицы, кроме синиц и поползней. Овес, если нет ничего лучше, едят воробьи и синицы. Пшено и просо – любимая еда воробьёв. Семена лебеды, полыни, конопли, конского щавеля, крапивы, охотно едят все зерноядные птицы. Собирают семена в августе-сентябре, пока они еще не осыпались. Для заготовки семян срезают все растение и хранят в виде веничков. Зимой венички вешают возле кормушек.  Ягоды рябины, боярышника, шиповника и дикой яблони (дички) – любимая пища снегирей и свиристелей. Заготавливать рябину лучше после первых заморозков. Подсушенные хлебные крошки белого хлеба едят синицы и воробьи. Сырое несоленое сало – превосходный корм для синиц, поползней и дятлов. Сырое мясо – хорошая пища для синиц и поползней. Сало и мясо подвешивают на ниточках.

 Лесных птиц, в том числе и синиц, нельзя кормить чёрным и белым свежим 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 опасны для птиц: жареные и солёные семена подсолнечника, солёное сало и мясо, сладости.

**Слайд 30.**

Покормите птиц.

Покормите птиц зимой,

Пусть со всех концов

К вам слетятся, как домой,

Стайки на крыльцо.

Сколько гибнет их – не счесть,

Видеть тяжело,

А ведь в нашем сердце есть

И для птиц тепло.

Не богаты их корма,

Горсть зерна нужна,

Горсть одна – и не страшна

Будет им зима.

Разве можно позабыть:

Улететь могли,

А остались зимовать

Заодно с людьми.

Приучите птиц в мороз

К своему окну,

Чтоб без песен не пришлось

Нам встречать весну.

 А. Яшина

**Слайд 31.** Заключение. Птицы являются отличными помощниками в борьбе с разнообразными вредителями, которых можно встретить в саду, огороде или в поле. В пору выкармливания птенцов они могут уничтожать неимоверное 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.

Птиц зимой не забывайте,

Корм в кормушку подсыпайте!