**Виртуальная экскурсия «Зимующие птицы Костромской области».**

**Цель занятия:**

- познакомить детей с зимующими птицами Костромской области; объяснить необходимость подкормки мелких воробьинообразных птиц.

**Задачи:**

- дать представление о причинах оседлости птиц;

- совершенствовать умения определять птиц;

- расширить знания о разнообразии зимующих птиц Костромской области;

- познакомить с тем, как и чем нужно подкармливать птиц в зимний период;

- дать представление о видах птиц, нуждающихся в подкормке, и видах, не нуждающихся в ней;

- совершенствовать общеучебные умения учащихся.

**Оборудование:** компьютер, мультимедиа проектор, экран, презентация «Зимующие птицы», бумага для записей, карточки с заданиями.

*Перед началом занятия детей нужно разделить на несколько групп, в которых они будут выполнять задания. Баллы или жетоны стоит давать не только за верно выполненные задания, но и за правильные ответы на вопросы, которые задаются в ходе беседы. По окончании занятия нужно подвести итоги и назвать победителей.*

**Ход занятия**

Доброе утро, мои дорогие! **СЛАЙД 1**

- Давайте наш урок начнем с пожелания друг другу добра.

Я желаю тебе добра, ты желаешь мне добра, мы желаем друг другу добра. Если будет трудно - я тебе помогу.

- Я рада, что у нас отличное настроение. Надеюсь, что урок пройдет интересно и увлекательно.

Послушайте, пожалуйста, стихотворение, Александра Яшина

Пусть со всех концов

К вам слетятся, как домой,

Стайки на крыльцо.

Небогаты их корма.

Горсть зерна нужна,

Горсть одна – и не страшна будет им зима.

Сколько гибнет их – не счесть,

Видеть тяжело.

А ведь в нашем сердце есть

И для птиц тепло.

Разве можно забывать:

Улететь могли,

А остались зимовать

Заодно с людьми.

Приучите птиц в мороз

К своему окну,

Чтоб без песен не пришлось

Нам встречать весну!

О ком это стихотворение? *(о птицах)* О каких? *(зимующих)* **СЛАЙД 2**

Само название «зимующие» уже говорит нам о том, что эти птицы не улетают зимовать в тёплые края, а остаются вместе с нами. Они проводят и зиму, и лето примерно в одних и тех же местах, поэтому их назвали оседлыми. **Про зимующих птиц** говорят: «Только сытым птицам не страшны низкие температуры». Поэтому птицы, оставшиеся зимовать, способны даже в суровых зимних условиях найти себе корм, в отличие от перелётных, которые отправляются в тёплые страны потому, что их привычная еда – насекомые, грызуны, рыба, земноводные и рептилии – зимой становятся недоступны.

**3 слайд**

Чаще всего птицы страдают не от морозов, а именно от недостатка питания. Температура тела у птиц в среднем 42 градуса. Чтобы её поддерживать, птицы, особенно мелкие, должны постоянно есть. Это особенно трудно в холодные и снежные зимы.

Например, желтоголовый королёк – самая маленькая птичка (масса тела до 8 г), которая живёт в наших местах, вынуждена постоянно находиться в поисках корма.

**Чем питается желтоголовый королек** легко понять, вспомнив его родство с воробьем. Он - всеяден. Птаха может съесть мелких мошек, небольшие семена и зерна, любит съедобные травы, ягоды.

На растительную пищу королек переходит в холода, когда нет насекомых. Корольки не умеют измельчать пищу, глотая целиком. В день одной птахе нужно съесть в 2 раза больше собственного веса. Такова плата за маленький размер. В крохотном теле метаболизм убыстрен, а желудок столь невелик, что входящая в него за один прием пища – ничто по сравнению с потребностями активного королька.

 Интересный факт: Всего за 12 минут голодания желтоголовый королёк может сбросить до трети своего веса, а меньше чем за час при отсутствии еды умереть с голоду.

Птицы покрупнее, вроде синицы, могут обходиться без корма зимой до 6 часов – не больше. В суровые зимы иногда погибает 8 из 10 мелких птиц. Поэтому многие зимующие птицы прилетают поближе к человеческому жилью. Это облегчает им возможность находить корм и выживать.

**Группа зимующих птиц** по территориальному признаку: **СЛАЙД 4**

* городской;
* полевой;
* лесной.

По способу питания их также подразделяют на:

* хищных;
* растительноядных;
* всеядных.

Сегодня мы с вами совершим виртуальную экскурсию и узнаем о том, какие птицы остаются зимовать в Костромской области, каких птиц мы можем встретить в нашем поселке. Чем они питаются, кого из них и чем нужно подкармливать. А ещё вы познакомитесь с птицами, которых подкармливать совсем не нужно. Оказывается есть и такие.

Мы с вами познакомились с основными отрядами птиц.

Птицы, которые остаются зимовать в Костромской области, относятся, главным образом, к 4 отрядам. **СЛАЙД 5**

**2. Отряд воробьинообразные, куриные, совообразные, дятлообразные.**

 Самый многочисленный из них – воробьинообразные. В этот отряд включены наиболее высокоорганизованные пернатые: они умеют петь и строить гнёзда. Давайте познакомимся с теми из них, которых мы можем встретить зимой в нашем поселке. **СЛАЙД 6**

И самым ярким представителем этого отряда является СНЕГИРЬ. **СЛАЙД 8**

Эти красивые **зимующие птицы** считаются оседлыми. Они обитают в хвойных и смешанных лесах, поскольку основным их кормом являются семена ели, сосны, ягод, в основном, рябины и калины, и почки деревьев. Летом их сложно увидеть.

Зато зимой снегири появляются там, где можно поживиться едой. В городах, сёлах часто на рябинах можно увидеть 5-6 этих красногрудых красавцев. Это снегири прилетели подкормиться.

Размерами птицы чуть больше воробья, зато окраска у них удивительна. Красными яблочками называют этих птичек поэты в стихах.

Но уж очень любят снегири покушать – никогда не отказываются от корма. Зимой снегирей и свиристелей можно угостить сушеной рябиной и ягодами боярышника. Подойдут также сваренное вкрутую и натертое на терке яйцо, кусочки сырой говядины, творог, порезанное на ломтики яблоко.

Сильные морозы ниже -50 градусов снегири не выносят. Поэтому те, которые проживают в северной части таёжных лесов, всё-таки мигрируют на время зимы. Многие просто перебираются чуть-чуть южнее. Вот и шутят поэтому, что снегирь прилетает в среднюю полосу России на зиму погреться.

### Воробьи СЛАЙД 9

Жителям средней полосы России [воробьи](https://givnost.ru/vorobej-ptica-obraz-zhizni-i-sreda-obitaniya-vorobya/) настолько привычны и летом, и зимой, что даже странно представить себе, если вдруг их не станет. По статистике в мире количество этих пташек доходит до миллиарда. Шутки ради кое-кто подсчитал, что на каждых 8 человек приходится по одному воробью. Пташки эти относятся в городским видам зимующих птиц.

Интересен исторический факт, связанный с ними. Поскольку эти пернатые питаются зерновыми, представляя серьёзную угрозу хлеборобам. В Китае из-за этого начали борьбу с «вредителями полей». Орнитологи выяснили, что воробьи не могут находиться в полёте более четверти часа. Не давая воробьям приземлиться, пугая их, люди уничтожили более двух миллионов птах.

Однако они не учли, что эти пернатые кроме зерна уничтожают вредных насекомых. Избавившись от одного врага, китайцы нажили себе другого, более злостного. Вот и пришлось незадачливым борцам завозить в страну воробьёв.

Второй интересный факт касается их строения. Удивительно, но в шее воробьёв позвонков вдвое больше, нежели у… жирафа! Но почему же их шеи не такие уж и длинные? Оказывается, фрагменты позвонков у воробьёв в отличие от жирафов плоские.

И третий факт: воробьи, как оказалось, птицы моногамные. Выбрав однажды себе партнёра, они остаются верными ему всю жизнь. В воробьиной семье пара может завести себе другого «супруга» или «супругу» лишь в случае гибели прежнего.

Воробьям подходят: ячмень, пшеница, сырые крупы, семечки, сухие хлебные крошки. Не кладите воробьям куски хлеба – в мороз птицы не в состоянии его расклевать.

### Синицы СЛАЙД 10

Эта птички-невелички удивляют тем, что может за сутки уничтожить почти полтысячи личинок насекомых и гусениц. Из-за такой прожорливости она стала главным защитником полей и огородов. Люди заметили это и стали охранять синиц. В 17 веке даже существовал царский указ, по которому убившему синичку грозило строгое наказание.

С наступлением холодов синицы перебираются поближе к людскому жилищу, где подъедают остатки человеческой пищи или лакомятся оставленным кормом в специально устроенных для пернатых «столовых». Синичкам, кроме семечек и сухих хлебных крошек, в сильные морозы можно предложить кусок несоленого сала или сливочного масла.

 **СЛАЙД 11** На этом слайде мы видим 5 видов синиц, которых можно наблюдать в нашей области: наиболее заметна и известна большая синица, но довольно часто в населённых пунктах можно встретить буроголовую гаичку (второе название – пухляк) и обыкновенную лазоревку. Реже мы можем увидеть гренадёрку и московку.

Интересно, что в современной России синицы тоже удостоились особого внимания. 12 ноября в стране установлен Синичкин день – День Зиновия синичника, когда начинается акция «Покормите птиц», **СЛАЙД 12**

 а 15 января – День зимующих птиц России**. СЛАЙД 13**

**СЛАЙД 14**

Следующий слайд посвящён довольно крупным птицам, которые также относятся к отряду воробьинообразных. Это ворон, серая ворона, сорока, сойка и кедровка, последняя редко встречается в Костромской области.

Как вы думаете, ребята, какие птицы в первую очередь нуждаются в подкормке?

**15 слайд**

В подкормке, конечно, нуждаются мелкие воробьинообразные птички, например, воробьи, синицы, снегири, щеглы, зеленушки, чечётки и т.д. Но надо понимать, что птиц нужно именно подкармливать, а не кормить. Они должны и сами добывать себе корм, чтобы рацион птиц был более разнообразным.

Когда, по-вашему, нужно начинать подкормку?

Для начала подкормки птиц необходимо наличие хотя бы одного из перечисленных **погодных условий**:

1. наличие снежного покрова: под массивным слоем снега птицам сложнее найти еду;
2. образование наледи на поверхности земли и ветках деревьев (гололед): при такой погоде раздобыть питание птицам практически невозможно;
3. сильные морозы (- 10 градусов и ниже): в такие периоды кормовая база сокращается, а организм птиц требует больше питания, чтобы пережить холод.

Как только снег растаял и морозы прекратились, подкормку можно приостановить до наступления зимней погоды, чтобы птицы не потеряли способность находить пищу в естественной среде обитания.

Слово «подкормка» говорит о том, что птиц именно подкармливать, а не кормить по несколько раз в день. В кормушке они должны находить лишь часть дневной нормы, а остальное находить в природе – насекомых в коре деревьев, семена растений в земле или под снегом, иначе птицы могут утратить «хватку» и будут слишком зависеть от человека. Только имейте в виду, что подкормкой нужно заниматься грамотно, если отнестись к этому халатно, то птицы могут заболеть и даже погибнуть.

**Начнём с того, как выбрать кормушку.**

**16 слайд**

На слайде вы видите самые простые варианты – вырезанные из пластиковой бутылки или пакета для молока или сока кормушки. Более экологичной и красивой будет небольшая деревянная кормушка в виде домика без стен.

Как правильно сделать и развесить кормушку нам расскажет Дима.

Сообщение: Кормушки для птиц могут быть различных конструкций. Но обязательное условие – защита корма от ветра, снега, дождя. Значит, сверху у кормушки надо сделать широкую крышу и бортики.

Желательно, чтобы ширина щели между бортиком и крышкой составляла 6-8 см – при этом корм становится недоступным для непрошенных гостей (ворон и сорок).

Повесить кормушку лучше на южной стороне дерева, там она будет защищена от ветра и снега, и как можно выше, чтобы до корма не могли добраться грызуны. Наполняйте кормушку в одно и то же время 1-2 раза в день, пернатые быстро привыкнут к вашему расписанию и в остальное время будут искать корм сами.

**РАБОТА В ГРУППАХ**: Ребята, на ваших столах есть набор карточек, с указанием различных кормов, я предлагаю вам проанализировать и выбрать, чем по вашему мнению можно кормить зимующих птиц, а чем нельзя.

**Чем нельзя подкармливать птиц СЛАЙД 17**

В сильные морозы птицы едят практически любой корм, который им попадается, чтобы постоянно поддерживать нужную температуру тела и, сами того не понимая, могут навредить своему здоровью. Именно поэтому важно следить, чтобы в кормушку не попала солёная пища – сухарики, жареные семечки, солёное сало. Накопление соли в организме птиц вызывает отравление и последующую гибель. Нельзя подкармливать пернатых жареной, острой, жирной, кислой или испорченной пищей. Черный хлеб вызывает брожение и заворот кишок, поэтому от него также стоит отказаться.

Очень часто в кормушках можно встретить обычное пшено. На самом деле пшено противопоказано птицам, ведь в отличие от проса пшено лишено оболочки, что приводит к окислению жиров на его поверхности и последующему появлению болезнетворных организмов. По этой же причине мы всегда перед варкой моем эту крупу, птицам же на сыром пшене все бактерии достаются в полном объеме. Употребление птицами пшена далеко не всегда приводит их к болезни или гибели, но лишний раз рисковать не стоит. Если вы кормите птиц пшеном, то оно должно быть свежим.

Чем нельзя подкармливать птиц, мы узнали. А как вы думаете, чем можно кормить пернатых?

*(Правильные варианты ответов: нежареные семечки, несолёное сало, ягоды, фрукты, крупы)* **СЛАЙД 17**

А всех ли птиц нужно кормить одинаково? Сейчас возьмите, пожалуйста, рабочие карточки на столах, ваша задача соотнести каждый вид птицы с кормом.

*Можно выдать карточки следующего содержания*

|  |  |
| --- | --- |
| *Снегирь* | *Крупы, семечки**Семечки, сало**Ягоды рябины, калины**Фрукты, ягоды, творог, яйцо* |
| *Свиристель* |
| *Воробей* |
| *Синица* |

*За каждое правильное соотнесение 1 балл, итого 6 баллов*

**19 слайд**

Воробьям подходят: ячмень, пшеница, сырые крупы, семечки, сухие хлебные крошки. Не кладите воробьям куски хлеба – в мороз птицы не в состоянии его расклевать. Синичкам, кроме семечек и сухих хлебных крошек, в сильные морозы можно предложить кусок несоленого сала или сливочного масла. Для снегирей и свиристелей можно заготовить сушеную рябину и боярышник. Подойдут также сваренное вкрутую и натертое на терке яйцо, кусочки сырой говядины, творог, порезанное на ломтики яблоко.

Молодцы, справились.

Итак, на самые важные вопросы, кого кормить и чем, мы ответили. А как вы думаете, есть ли такие птицы, которых не нужно подкармливать?

**20 слайд**

Оказывается, есть. Это вороны и сороки. Этих птиц ни в коем случае не нужно подкармливать. Если они прилетают к вам на кормушку, преградите им доступ, поставив дополнительные ограждения, чтобы на кормушку могли попасть только мелкие птицы. Особенно это касается ворон, чья численность в городах превышает все разумные пределы. Серая ворона, птица всеядная, в ее рацион входят как растительные корма, так и животные. При этом город дает воронам защиту от естественных хищников, поэтому популяция этих птиц стремительно увеличивается. А при высокой плотности поголовья у ворон выше конкуренция за пищу, они тщательнее прочесывают зеленые насаждения в поисках корма, разоряя гнезда мелких птиц, воруют утят и даже бельчат. И чем лучше вороны перезимуют, чем больше пищи они найдут зимой, тем больше гнезд других птиц разорят, тем больше птенцов – слетков разыщут и съедят. То есть, подкармливая ворон и сорок, вы увеличиваете их численность, и, соответственно, сокращаете численность других пернатых.

На этом с отрядом воробьинообразные мы с вами прощаемся и переходим к другим группам зимующих птиц, которые не появляются или очень редко встречаются на наших кормушках. Следующий отряд птиц, представители которого остаются зимовать в Костромской области – курообразные.

**3. Отряд курообразные**

**21,22 слайды**

Само название отряда говорит о том, что его представители похожи на куриц. Они имеют плотное сложение, большие и сильные ноги. Крепкие тупые когти делают ноги куриных отличными орудиями для рытья земли. Клюв у куриных крепкий, загнутый, крылья короткие, выпуклые и широкие. Все куры прекрасно ходят и бегают, но полет у них тяжелый, хлопающий и непродолжительный.

По образу питания куриные – птицы растительноядные. Как вы думает, чем они питаются? Зимой и весной главный корм – хвоя сосны и ели, почки лиственных деревьев, летом и осенью – различные лесные и болотные ягоды. Зимой они находят корм самостоятельно, подкормка им не нужна.

Наверное, вы без труда назовёте этих птиц. За каждую угаданную птицу вы получите 1 балл.

Рябчики и тетерева – птицы довольно распространённые, численность глухаря в настоящее время снижается из-за охоты и уничтожения токов и мест обитания – старовозрастных хвойных лесов. Белая куропатка – очень редкая птица, она занесена в Красную книгу России.

**4. Отряд совообразные**

**23,24,25 слайды**

Кроме курообразных и воробьинообразных, в наших лесах остаются на зиму некоторые виды птиц из отряда совообразных.

Этот отряд объединяет хищных птиц с крючковатым клювом, острыми загнутыми когтями. У сов мягкое рыхлое оперение, делающее их полет бесшумным, большие глаза обращены вперед и окружены так называемыми лицевыми дисками из расходящихся пёрышек.

Зимой в Костромских лесах можно обнаружить длиннохвостую неясыть, довольно редкого воробьиного сыча и ещё более редкого, занесённого в Красную книгу России, филина. С севера в зимний период в наши места прилетает белая, или полярная, сова. **СЛАЙД 24**

**СЛАЙД 25** Как вы думаете, почему эти птицы проводят зиму в наших местах? *(Они могут найти корм)* А чемони питаются? Следующее задание – найдите на слайде лишнее изображение и объясните, почему вы так считаете?  *(Совы – хищные птицы, поэтому лишний предмет – яблоко. Совы питаются грызунами, мелкими птицами и их птенцами, детёнышами млекопитающих – зайчатами, например, рептилиями и амфибиями; зимой их корм – птицы, зайцы, белки, мыши, полёвки).*

 **СЛАЙД 26** Эта фотография сделана в нашем поселке в феврале 2019 года метрах в 400 от нашей школы. Ирина Викторовна сфотографировала эту птицу . Это — длиннохвостую неясыть. В город птицы в основном прилетают, когда в окрестных лесах снежный покров достигает значительной высоты, это мешает им ловить мелких грызунов. Поэтому на охоту сова и прилетела в поселок. Здесь есть мыши, голуби, воробьи, сороки, вороны, которые зимуют в рядом с человеком. Орнитолог говорят, что совы не опасны для человека. Более того: большинство из них очень осторожны и избегают встречи с людьми.

**5. Отряд дятлообразные**

Некоторых представителей этого отряда мы иногда тоже встречаем на кормушках, хотя они вполне могут обойтись без человеческой помощи. Эти птицы прекрасно передвигаются по древесным стволам, благодаря особому строению лап – 2 пальца на лапе обращены вперёд, два – назад. Твердые и гибкие перья заостренного хвоста служат для тела опорой. Клюв у этих птиц крепкий, прямой и заостренный, играющий роль долота при раздалбливании коры и древесины.

Вы, наверное, уже догадались, что речь идёт о .... *(дятлах).* **СЛАЙД 27**

**СЛАЙД 28**

Зимой мы чаще видим трёх представителей дятлообразных – чёрного дятла – желну, большого пёстрого и белоспинного дятлов.

 **СЛАЙД 29** Два последних очень похожи друг на друга. Предлагаю вам найти отличия между этими видами *(17 слайд)*. *(Размер красной шапочки на голове: у белоспинного шапочка больше, у белоспинного на спине белый треугольник, определяющий название этого вида дятла, у большого пёстрого более яркое подхвостье)*

Ребята, а как вы думаете, кроме как внешности, чем еще отличаются эти птицы. Давайте подумаем.

Кроме внешних отличий, есть и другие. Большие пёстрые дятлы предпочитают хвойные леса, так как зимой в их рационе преобладают семена хвойных деревьев, белоспинные – лиственные, они питаются практически только насекомыми, иногда разнообразя рацион желудями и ягодами. Если вы сомневаетесь в определении вида дятла, посмотрите, на каком дереве, хвойном или лиственном, он добывает себе корм.

Что касается желны, то этот дятел предпочитает глухие леса и избегает соседства с человеком. Он питается насекомыми-вредителями, но не прочь подкормиться муравьями. Зимой при недостатке пищи ест семена хвойных деревьев.

Все эти дятлы – отличные долбильщики, они уничтожают вредителей леса, добывая их из-под коры деревьев.

**6. Заключительное задание**

Вы хорошо поработали на сегодняшнем занятии. И в заключение предлагаем вам проверить то, как вы запомнили птиц, с которыми познакомились сегодня. По некоторым признакам вы должны определить вид птицы и вписать его в таблицу.

**30 слайд**

*Правильный вариант заполнения таблицы*

|  |  |
| --- | --- |
| *Признаки* | *Вид птицы* |
| Очень яркая птица с хохолком на голове. Любит ягоды рябины. Осенью в населённых пунктах появляются стайки этих птиц. | *Свиристель* |
| Численность этих всеядных птиц очень велика. Её не нужно подкармливать, потому что чем выше численность птиц этого вида, тем больше вреда они нанесут мелким певчим птицам, разоряя их гнёзда, поедая их яйца и птенцов. | *Серая ворона* |
| Эти птицы с ярко-розовой грудкой появляются в населённых пунктах обычно зимой в поисках ягод рябины, калины, боярышника. | *Снегирь* |
| Эта птица в коричневой шапочке и с чёрным галстуком известна всем, живёт рядом с человеком круглый год. Даже гнёзда часто устраивает под крышами домов. Зимой на кормушке предпочитает крупы и семечки. | *Полевой воробей* |
| Этого родственника домашней курицы называют косач, черныш, поляш, берёзовик. От в отличие от других представителей своего отряда, предпочитает открытые пространства: опушки леса, болота, зарастающие луга и поля. | *Тетерев* |
| Самая крупная птица в своём семействе, на что указывает её видовое название. Именно её мы чаще других видим на кормушках, особенно там, где есть сало. | *Большая синица* |
| Эту птицу мы видим только на картинках, но знаем хорошо. Это самая большая из сов со своеобразными ушками из пёрышек. Зимой она питается грызунами, зайцами и птицами, в том числе из отряда курообразных. | *Филин*  |
| Самый крупный дятел в Костромской области. В его оперении только два цвета: красный и чёрный. Зато рацион самый разнообразный. | *Желна* |

**7. Подведение итогов занятия, подсчёт баллов (жетонов).**

Кто набрал 12 и больше баллов оценка «5»

От 8 - 11 баллов – «4»

От 7 и меньше - «3».

Каждый записывает в тетрадь сколько баллов он набрал и ставит себе оценку, которую я потом выставлю в журнал.

**Рефлексия «ОЦЕНИ СЕБЯ НА УРОКЕ»**

Возьмите, пожалуйста, карточки и подчеркните в них фразы, которые характеризуют вашу работу по трем направлениям

**20 слайд**

Надеемся, что сегодня вы узнали много нового о зимующих птицах Костромской области и поняли необходимость подкормки некоторых видов мелких птиц.

Я предлагаю вам после уроков пойти и повесить кормушку на дерево, рядом со школой и не забывать пополнять запасы каждый день, чтобы помочь нашим пернатым соседям пережить зимнее тяжелое для них время.