

Зимующие птицы Костромской области.

Предлагаемый материал можно использовать на уроках и внеурочных занятиях в 3-11 классах. Желательно проводить его в ноябре, когда начинается акция «Покормите птиц» (12 ноября – День Зиновия-синичника – начало акции), или 15 января – в День зимующих птиц России.

Занятие разработали сотрудники отдела по экологическому просвещению государственного природного заповедника «Кологривский лес».

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

1. Мотивационный блок.

Здравствуйте, ребята! Сегодня мы будем знакомиться с зимующими птицами.

1 слайд

Именно о них стихотворение Александра Яшина «Покормите птиц зимой»

Покормите птиц зимой!

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!

Само название «зимующие» уже говорит нам о том, что эти птицы не улетают зимовать в тёплые края, а остаются в северных широтах. Они проводят и зиму, и лето примерно в одних и тех же местах, поэтому их назвали оседлыми. Оседлые птицы 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.

2 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. 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.

Сегодня вы узнаете о том, какие птицы остаются зимовать в Костромской области, чем они питаются, кого из них и чем нужно подкармливать. А ещё вы познакомитесь с птицами, которых подкармливать совсем не нужно.

2. Отряд воробьинообразные.

Птицы, которые остаются зимовать в Костромской области, относятся, главным образом, к 4 отрядам. Самый многочисленный из них – воробьинообразные. В этот отряд включены наиболее высокоорганизованные пернатые: они умеют петь и строить гнёзда. Давайте познакомимся с теми воробьинообразными, которых мы можем встретить зимой.

3,4,5,6 слайды

На следующем слайде представлены ярко окрашенные птицы: клёст еловик, снегирь, чечётка, поползень, черноголовый щегол, свиристели. А дальше мы видим 5 видов синиц: 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 москovicку.

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?

7 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.

8 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. Помимо привлекательного внешнего вида, она и наиболее удобна для птиц, только не забудьте сделать по краям бортики, чтобы корм не сдул ветер. 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.

Чем нельзя подкармливать птиц

В сильные морозы птицы едят практически любой корм, который им попадает, 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. Чёрный 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, несоленое сало, ягоды, фрукты, крупы)

А всех ли птиц нужно кормить одинаково? Сейчас на слайде вы увидите четыре вида птиц и корм, ваша задача соотнести каждый вид птицы с кормом.

Можно выдать карточки следующего содержания

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

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

Верные ответы

За каждое правильное соотнесение 1 балл, итого 6 баллов

9 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?

10 слайд

Оказывается, есть. Это вороны и сороки. Этим 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, разыскивают слетков, 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 – славков, соловьев, пеночек, зябликов, зеленушек и т.д.

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

11,12 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 думаете, 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

13,14,15 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.

Как вы думаете, почему эти птицы проводят зиму в наших местах? *(Они могут найти корм)* А чем они 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).*

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)*.

16,17,18 слайды

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

19 слайд

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.

Признаки	Вид птицы
Очень яркая птица с хохолком на голове. Любит ягоды рябины.	
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.	
Эти птицы с ярко-розовой грудкой появляются в населённых пунктах обычно зимой в поисках ягод рябины, калины, боярышника.	
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.	
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.	
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.	
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.	
Самый крупный дятел в Костромской области. В его оперении только два цвета: красный и чёрный. Зато рацион самый разнообразный.	

19 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	Полевой воробей

кормушке предпочитает крупы и семечки.	
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.	<i>Тетерев</i>
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.	<i>Большая синица</i>
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.	<i>Филин</i>
Самый крупный дятел в Костромской области. В его оперении только два цвета: красный и чёрный. Зато рацион самый разнообразный.	<i>Желна</i>

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

20 слайд

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