

Кружковое объединение «Природа вокруг нас» 1 группа.

Дата: 02.04.2024г

Конспект занятия по теме: «Особенности питания птиц».

Цель занятия: раскрыть особенности питания птиц.

Задачи занятия:

- изучить особенности питания птиц.
- способствовать развитию познавательного интереса детей к птицам и их изучению.
- воспитывать бережное отношение к птицам.

Ход занятия.

1.Вводная часть.

Здравствуйте, ребята. Что едят птицы? Если рассматривать питание птиц в общем, то рацион их весьма разнообразен. Он охватывает по существу все, что только может быть названо съедобным. Птицы затрачивают много энергии на полет и поддержание высокой температуры тела, поэтому большинство птиц очень прожорливые существа. Птицы питаются всевозможными насекомыми и другими беспозвоночными, семенами, плодами и зелеными частями растений, нектаром цветов, рыбой. Хищные птицы охотятся на грызунов, птиц, пресмыкающихся.

2.Основная часть.

В наших лесах живут десятки тысяч птиц разных размеров и раскрасок, но всех их можно разделить на несколько групп по тому, кто чем питается. И



здесь мы обнаруживаем, что таких групп набирается не так уж много.

Есть птицы-хищники, которые охотятся на других, более мелких птиц.

Это орлы, коршуны, соколы. Или ловят грызунов, как совы.

Другие птицы — а их в наших лесах очень много — едят жуков, тлю, гусениц.

Это очень полезные птицы: они уничтожают вредных насекомых и тем самым спасают зеленые насаждения от гибели. Всем известный дятел, например, без усталости долбит кору деревьев своим крепким клювом, потом, засунув клюв в образовавшуюся дырку, клейким с зазубринами языком вынимает оттуда личинок короеда, дровосека, златок и других насекомых.

Кукушки приносят большую пользу, поедая волосатых гусениц, гусениц непарного и соснового шелкопряда, бабочек-монашенков, пядениц. Они едят даже таких насекомых, которых отвергают другие птицы.

Маленькая птичка королек тоже питается насекомыми и за день съедает их столько, сколько весит сама, а для этого ей надо съесть 8-10 миллионов насекомых.



Истребляет насекомых и многочисленное племя синичек: лазоревок, москочков, гаичек. Они ищут их на ветках, листьях, на земле. Иногда даже сопровождают дятла и помогают ему вытаскивать насекомых из-под коры. А вот стремительный стриж находит насекомых высоко в небе. Казалось бы, какие могут быть там насекомые?

там насекомые?

И все-таки за лето он ловит их там столько, что если сложить их в одну линию, то она вытянулась бы на целый километр.

Большая группа птиц, которые питаются зернами, называется зерноядными. Они питаются растительной пищей: зернами, ягодами, шелушат шишки, а заодно уничтожают семена различных сорняков.

Это и щеглы, и рябчики, и тетерева, и глухари, и снегири.

Есть такие всеядные птицы, которые едят все, что им попадается. Самая, пожалуй, известная из них — воробей, а также вороны.



Есть виды птиц, которые приспособились брать пищу из, казалось бы, очень надежных укрытий. Дятлы долбят пораженные вредителями стволы деревьев и могут вытащить личинку короеда из девятисантиметровой глубины ствола..

Большой пестрый дятел захватывает территорию обитания — участок леса площадью от 5 до 15 га — и не пускает на нее других дятлов

Представители семейства дятловых долбят отверстия в стволах деревьев, добывая личинок насекомых.



Совы ведут ночной образ жизни. Глаза у них огромные и зоркие, они прекрасно видят как днем, так и ночью.

Питаются совы в основном грызунами, а также пресмыкающимися, насекомыми, мелкими птицами. Мягкое оперение делает их полет практически бесшумным. Лапы сов вооружены

острыми загнутыми когтями. Глазные яблоки у сов неподвижны, поэтому угол зрения у них невелик.

О пользе и вреде птиц.

У нас нет никаких оснований говорить, что та или иная, птица: должна считаться абсолютно полезной или абсолютно вредной.

Ни пользы, ни вреда «вообще» птицы не приносят. Поэтому не может ставиться вопрос об абсолютной охране или абсолютном уничтожении какого-либо вида птиц. И полезной и вредной птица, как и другое животное, может быть только в определенных условиях и в определенное время. Меняется обстановка — меняется и хозяйственное значение птиц.

Скворцы, например приносящие весной и летом пользу истреблением насекомых, в некоторых районах на пролете и зимовках могут быть определенно вредными для садов. Вороны вредят разорением гнезд полезных птиц, в частности водоплавающих, но вместе с тем истребляют насекомых, мышей и полевок. Большой пестрый дятел питается вредными для леса насекомыми, но вместе с тем уничтожает известное число семян деревьев, а иногда вредит и самим деревьям. Воробей ест ягоды, вытесняет: с мест гнездовья полезных насекомоядных птиц, но и сам выкармливает птенцов насекомыми.



Сокол-сапсан питается водоплавающими и другими полезными птицами, но вместе с тем в тундре вблизи его гнезд песцы оставляют в покое гнезда других птиц, так как сокол энергично нападает на песцов и прогоняет их из окрестностей своего гнезда, оказывая этим существенную помощь всему окрестному птичьему населению. Ястреб-тетеревятник питается полезными птицами, но способствует естественному отбору и местами справедливо ценится в качестве прекрасной ловчей птицы.

Всеядных птиц, в сущности, немного: примером их могут служить вороновые. В общем же для каждого вида птиц свойственна определенная специализация как в выборе пищи, так и в способах ее добывания.

Изменение внешних условий, определяющих условия питания, имеет для птиц большое значение. Эти изменения особенно сказываются в тех районах, где климатические перемены по временам года значительны или где различного рода метеорологические условия (снеговой покров, влажность, температура и т. п.) сильно колеблются.

Исчезновение насекомых, уменьшение количества насекомых, периодические изменения в жизни растений — все эти факторы определяют пищевой режим птиц и соответственно влияют на их распространение.

Если у одних видов эти перемены вызывают передвижения, то у других с ними связаны сезонные изменения пищевого режима. Белые куропатки, например, летом питаются преимущественно ягодами и насекомыми, осенью ягодами, а

зимой побегами ивы. Ворон в Северной Сибири летом всеяден, зимой питается преимущественно пеструшками.

Скворцы летом питаются главным образом насекомыми, осенью и на зимовках, кроме того, плодами и ягодами.

Экологические группы птиц выделяются и *по типу питания*: растительноядные (в том числе зерноядные), насекомоядные, хищные, всеядные, падальеды.

Нередко в одну и ту же экологическую группу попадают птицы из разных, иногда далеких друг от друга систематических групп.

Птицы леса. Большинство современных птиц связано с лесом.

Всем известны наши лесные птицы: *синицы, дятлы, дрозды, рябчики, тетерева, глухари*, хорошо приспособленные к жизни в лесах. У них укороченные закругленные крылья, длинные хвосты. Это позволяет птицам быстро взлетать и лавировать между деревьями.

Среди лесных птиц есть растительноядные (зерноядные), насекомоядные, хищные и всеядные.



Лесные зерноядные и насекомоядные птицы: 1- обыкновенный дубонос, 2- клест, 3- желтоголовый королек, 4- мухоловка-пеструшка, 5- пеночка.

В зависимости от характера пищи у птиц по-разному развиты клювы и конечности.

Так, **насекомоядные синицы, пищухи, корольки, пеночки** имеют тонкие заостренные клювы, позволяющие доставать насекомых из расщелин коры, схватывать их с листьев, доставать из чешуек шишек. Острые коготки и длинные пальцы позволяют этим птицам удерживаться на ветках.

Зерноядные птицы – *зеленушки, щуры, дубоносы*. Они обладают мощным клювом, которым раскалывают плотные оболочки плодов. Так *дубонос* успешно разламывает крепкие плоды черемухи и вишни.



Острые концы перекрещивающегося клюва *клестов* позволяют им ловко извлекать семена из шишек сосны и ели.

Крупные лесные птицы – *рябчики, тетерева, глухари* – много времени проводят на земле. Сильными ногами, вооруженными крупными когтями, они разгребают лесную подстилку, выбирают семена растений, насекомых, дождевых червей.

Сильными клювами скусывают почки, молодые побеги деревьев и кустарников, питаются сочными ягодами черники, голубики, брусники.

Типичным для лесных птиц обликом обладают *сорока* и *ястреб-тетеревятник*: сравнительно короткие закругленные крылья и длинный хвост. Эти птицы



прекрасно лавируют среди лесных деревьев, обладают вертким полетом. Однако в связи с использованием различной пищи ноги и клювы у них развиты по-разному. Ястреб – **хищник**: его добычей служат разные мелкие птицы.

Сильными ногами, вооруженными мощными когтями, ястреб схватывает жертву, загнутым хищным клювом расчленяет ее. У сороки небольшой конусообразный клюв, который помогает ей питаться разнообразной пищей (быть *всеядной*): собирать с земли плоды и семена, схватывать насекомых, червей, крупного жука

и даже поймать небольшую мышь.

Птицы открытых пространств обитают в лугах, степях, пустынях.

Много времени они проводят на земле, разыскивая корм среди растений. У них сильные ноги и длинная шея, позволяющие обнаружить врага на большом расстоянии. Один из типичных представителей степных районов нашей страны – *дрофа*. Это крупная птица массой 15-16 кг, питается в основном растительной пищей.

Обладая покровительственной окраской, она часто затаивается среди растительности, становясь совсем незаметной.

Типичными птицами открытых пространств являются *страусы*.

Водоплавающие птицы хорошо плавают, многие ныряют. У них уплощенное лодкообразное тело, перепонки на лапах, а ноги сдвинуты далеко назад.

По земле передвигаются, неуклюже переваливаясь, утиной походкой. Оперение густое, обладающее водоотталкивающими свойствами: намоканию перьев препятствуют выделения копчиковой железы, которыми птицы тщательно смазывают оперение. Представители водоплавающих птиц – *утки, гуси, лебеди*.

Типичный представитель водоплавающих птиц – *утка кряква*, питающаяся на мелководье. По краям ее уплощенного широкого клюва находятся **роговые зубчики**. При неполном смыкании челюстей через решеточку, образованную

зубчиками, утки процеживают воду, оставляя во рту пищевые объекты: рачков, личинок насекомых, мелких рыбок, вегетативные части растений.



Виды водоплавающих птиц: 1- чомча, 2- серый гусь, 3- краснозобая казарка.

Питается кряква на небольшой глубине. Иногда, опустив голову в воду, переворачиваясь и выставляя из воды заднюю часть тела, она собирает со дна и отцеживает пищу.

Птицы побережий водоемов и болот живут на берегах водоемов и на болотах, обладают многими общими чертами строения.



У них длинные тонкие ноги и шея, большой клюв. На топких местах их тело, высоко поднятое над землей, не намокает. Питаются лягушками, рыбой, насекомыми, червями, моллюсками. Передвигаясь по болотам и береговым отмелям, они клювом, как

пинцетом, схватывают добычу. Таковы *аисты, цапли, кулики*.

Морские птицы – *кайры, тупики, чайки* – образуют птичьи базары на обрывистых утесах.

Они приспособлены к парению над морской поверхностью.

Экологические группы птиц по способам питания

Своеобразная группа птиц, добывающих корм в воздухе, – *ласточки и стрижи*. Они почти всю жизнь проводят в воздухе, с утра до вечера добывая насекомых.

У них длинные серповидно загнутые крылья. Клюв небольшой, а разрез рта огромный, углы рта заходят за глаза. Широко раскрытым ртом они ловят летающих насекомых, при этом размеры ротовой воронки увеличивают щетинки, расположенные по углам рта. В хорошую сухую погоду насекомые поднимаются высоко над землей, а когда влажность воздуха повышается, крылья насекомых намокают, они летают низко над землей.



Ласточки и стрижи следуют за ними, поэтому по полету ласточек и стрижей предсказывают приближение дождя.



Общими признаками обладают хищники. У них крупные сильные ноги, вооруженные острыми когтями, крючкообразно загнутый клюв. Такими признаками обладают *дневные хищные* птицы, *совы* и даже *сорокопуты*, относящиеся к певчим птицам. Добычей многих хищников служат мелкие зверьки, которых они высматривают с большой высоты, летая над полями. Другие хищники ловят небольших птиц, питаются рыбой, крупными

насекомыми.

Характер питания птицы тесно связан со строением ее тела. В основе своей птицы имеют очень однообразное внутреннее строение, но в деталях, по внешнему виду, они очень разнообразны. Это связано не только с разнообразием расцветки оперения, но и с большим разнообразием клювов, лап, крыльев. Все эти органы и определяют способ добывания пищи и ее поедания. Бывает, что птицы питаются одной и той же пищей, но добывают ее по-разному: вот у них и разные клювы, лапы и крылья.

3.Подведение итогов.

Питание птиц интересно потому, что огромное большинство их видов может оказаться полезным человеку именно из-за их пищевого питания. Птицы многих видов помогают человеку защищать урожай, а также оберегать лес от вредителей.