

Кружковое объединение «Природа вокруг нас» 1 группа.

Дата: 28.03.2024г

Конспект занятия по теме: «Особенности гнездования птиц и забота о потомстве».

Цель занятия: раскрыть особенности гнездования птиц и их заботу о потомстве.

Задачи занятия:

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

Ход занятия.

1.Вводная часть.

Здравствуй, ребята. Ежегодно, чтобы вырастить потомство, птицы устраивают гнезда. Гнездо выполняет разнообразные функции, но основными являются защита яиц и создания вокруг них оптимального микроклимата, способствующего инкубации. В умеренных широтах и в холодных странах гнездование начинается весной, а заканчивается летом, когда птенцы сравниваются размерами с взрослыми птицами. Но так бывает не везде. Ведь на земном шаре немало мест, где смены времен года нет. В некоторых тропических странах лето длится весь год, а в других местах происходит ежегодная смена засушливого и дождливого сезонов. Как же в таком случае определить время размножения птиц?

2.Основная часть.

Для всего земного шара можно высказать общее правило: птицы начинают гнездиться в такие сроки, когда выкармливание выводка и первые дни жизни птенцов вне гнезда приходится на наиболее богатое пищей время. Если у нас это весна и лето, то в саваннах Африки большинство птиц гнездится сразу же после начала дождей, когда буйно развивается растительность и появляется много насекомых. Исключение составляют хищные птицы, в особенности питающиеся наземными зверьками. Они гнездятся лишь во время засухи. Когда выгорает растительность, им легко находить на земле свою добычу, которой негде укрыться. В тропических лесах, где все время лето, птицы гнездятся круглый год.

Считается обычно, что все птицы, выводя птенцов, строят специальные гнезда для насиживания в них яиц. Но это не так: немало птиц, гнездящихся на земле, обходятся без настоящего гнезда. Например, небольшая буровато-серая птица козодой откладывает пару яиц прямо на лесную подстилку, чаще всего на опавшую хвою. Небольшое углубление образуется позднее, потому что птица

все время сидит на одном и том же месте. Приполярная кайра тоже не делает гнезда. Она кладет свое единственное яйцо на голый выступ скалы берегового обрыва.

Многим чайкам и куликам достаточно небольшого углубления в песке, иной раз они используют след оленьего копыта.

РАЗНООБРАЗИЕ ГНЕЗД ПТИЦ

Гнездо иволги



Дупло, занятое поползнем



Гнездо ополовника



Гнездо королька



Гнездо пеночки



Гнездо певчего дрозда

Не делают настоящего гнезда птицы, выращивающие птенцов в дуплах и норах. Они довольствуются обычно небольшой подстилкой. В дуплах подстилкой может служить древесная труха. У зимородка подстилка в норе состоит из мелких костей и чешуек рыб. У щурки — из хитиновых остатков насекомых. Дятел обычно не занимает готовое дупло. Своим крепким клювом он выдалбливает себе новое дупло. Золотистая щурка примерно 10 дней роет клювом в мягкой глине обрыва полутора- и даже двухметровый ход, который завершается расширением — гнездовой камерой.

Различают две основные группы птиц по типу гнездования – открыто и закрыто гнездящиеся птицы. Закрыто гнездящиеся птицы устраивают гнезда в дуплах, норах, скальных нишах. Открыто гнездящиеся строят настоящие гнезда, располагая их на ветвях и стволах деревьев, на земле и на воде. Разнообразие построек птиц поражает воображение, но большинство строит чашеобразные гнезда.

Сначала птица строит каркас из прочных материалов. Это, как правило, ветви деревьев или крупные стебли травянистых растений. Каркас армируется различными теплоизолирующими материалами – мхом, грунтом, растительным пухом, мелкими травинками и т.д. Внутренняя углубленная часть гнезда называется лоток. Лоток птицы покрывают выстилкой из пуха, перьев, растительных волокон и другого мягкого материала. Часто для укрепления



гнезда птицы используют паутину или иные материалы, которые придают прочность всей постройке. Кроме чашеобразных гнезд выделяют шарообразные, эллипсообразные, полушаровидные и конусообразные гнезда. Наиболее причудливые гнезда в нашей стране строят ремезы, крапивники, длиннохвостые

синицы. Закрыто гнездящиеся птицы могут сами устраивать себе укрытия для постройки гнезда. Дятлы долбят дупла в стволах деревьев, поэтому их называют первичными дуплогнезdnиками.



Синицы, поползни, мухоловки, горихвостки и многие другие виды птиц сами дупел долбить не могут. У них слишком слабые клювы. Они занимают естественные дупла или старые дупла дятлов. Поэтому такие виды называют вторичными дуплогнезdnиками. То же можно сказать и о птицах, устраивающих дупла в норах. Например, ласточки-береговушки и щурки сами роют норы, а полевые воробьи и домовые сычи в степной зоне нашей страны занимают старые норы различных животных. Большое число видов птиц строят свои гнезда на земле. При этом они могут быть разной степени сложности, но в целом гнезда, располагающиеся на земле, проще устроены, чем гнезда на ветвях деревьев или зарослях травянистых растений. Например, гнездо зуйка представляет собой только небольшую ямку, обложенную маленькими камешками. Многие водоплавающие птицы строят гнезда на воде или рядом с водой. Поганки устраивают гнезда на кучах водных растений. Это одни из немногих видов птиц, яйца которых соприкасаются с водой во время инкубации. Абсолютное большинство околководных и водных птиц строят гнезда, стараясь изолировать яйца от намокания.



Настоящие гнезда делают птицы, гнездящиеся на кустах и деревьях. Правда, не у всех они сделаны искусно. Горлица, например, складывает на древесных ветках несколько прутиков и кое-как скрепляет их.

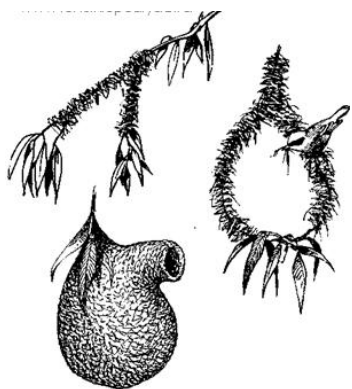
Добротные, чашеобразные гнезда строят дрозды, а певчий дрозд отделяет его изнутри глиной. На устройство такого гнезда птицы, работая с утра до позднего вечера, тратят около трех суток.

Зяблик делает теплое, как из войлока, гнездо, к тому же еще с мягкой выстилкой, снаружи маскируя его кусочками мха, обрывками лишайника, бересты.



Золотисто-желтая иволга подвешивает свое гнездо — искусно сплетенную корзиночку — к горизонтальной ветви яблони, березы, сосны или ели. Иногда иволги связывают концы двух тонких ветвей и помещают гнездо между ними.

Среди птиц, живущих в нашей стране, самый умелый гнездостроитель — это, несомненно, ремез. Самец ремеза, найдя подходящую гибкую ветку, обматывает ее развилку тонкими растительными волокнами — это основа гнезда. А затем уже вдвоем — самец и самка — строят из растительного пуха теплую висячую рукавичку с входом в виде трубки. Гнездо ремеза недоступно для наземных хищников: оно висит на тонких ветвях, иногда над рекой или над болотом.



Три последовательные стадии постройки гнезда ремезом.



Немало видов птиц, у которых гнезда группируются очень тесно, колониями. Один вид американских ласточек строит на обрывах глиняные бутылкообразные гнезда, которые так тесно лепятся друг к другу, что издали кажутся сотами. Но чаще гнезда в колонии отстоят друг от друга на метр или больше.

Все эти особенности биологии птиц следует хорошо помнить при развеске искусственных гнездовий во время Дня птиц. Если птица колониальная, вроде скворца, гнездовья (скворечни) можно развешивать густо, на одном дереве по нескольку штук. Но такая густота вовсе не подходит для большой синицы или для мухоловки-пеструшки. Надо, чтобы в пределах каждого гнездового участка синиц было только по одному гнезду.

Встречаются в природе птицы, которые не строят гнезд и не насиживают яиц. Их называют гнездовыми паразитами. Наша обыкновенная кукушка



подбрасывает по одному яйцу в гнезда мелких певчих птиц и больше не заботится о потомстве. Вылупившийся из яйца кукушонок в первые же дни своей жизни выбрасывает из гнезда других птенцов, и «приемные родители» выкармливают его одного. Со всем выводком они и не справились бы: кукушонок очень прожорлив.

Некоторые хищные птицы, в том числе и совы, вообще не строят гнезда, а захватывают уже готовые чужие и ведут себя в них как дома. Мелкий сокол-кобчик отнимает гнезда у грача или у вороны; балабан нередко селится в гнезде ворона или цапли.

Иногда место гнездования бывает очень необычным. Некоторые маленькие тропические птицы выдалбливают для своих гнезд пещерки в гнездах общественных ос или даже в термитниках.



Наши воробьи нередко выводят птенцов в стенках гнезд других, более крупных птиц, например аиста или коршуна. Искусно ныряющая чомга устраивает гнездо на воде. Иногда ее гнездо укреплено на дне неглубокого водоема и возвышается небольшим островком, но чаще оно плавает на поверхности воды.

Окружено водой и гнездо лысухи. Эта птица устраивает даже сходни — по ним птенцы могут сойти на воду и вернуться в гнездо. Небольшой куличок-якана иногда устраивает гнездо на плавающих листьях водных растений.

Некоторые птицы делают гнезда в постройках человека. Воробьи — на карнизах и за наличниками окон. У окон гнездятся ласточки, в печных трубах — галки.

При постройке гнезда не у всех птиц самец и самка трудятся одинаково. Самцы некоторых видов прилетают с зимовки раньше самок и сразу же начинают постройку.



У одних видов самцы и заканчивают ее, у других постройку завершает самка или они строят вдвоем. Есть виды птиц, у которых самец только носит строительный материал, а укладывает его в нужном порядке самка. У щеглов, например, самец ограничивается ролью наблюдателя. У уток, как

правило, гнездо строят одни самки, селезни не проявляют к этому никакого интереса.

Много птиц начинает насиживание после того, как отложена вся кладка. Но у сов, луней, бакланов, дрозда самка садится на первое снесенное яйцо. Птенцы этих видов птиц выводятся постепенно.

Как правило, чаще всего насиживает яйца самка. У некоторых птиц самку сменяет по временам самец. У немногих видов птиц, например у куличка-плавунчика, насиживает яйца только самец, а самка никакой заботы о потомстве не проявляет.

Выводок птенцов.

Птенцы появляются на свет, самостоятельно раскалывая скорлупу. В этом им помогает особый яйцевой зуб, который располагается на надклювье. После появления на свет он быстро отпадает. Изредка родители помогают птенцам выбраться из скорлупы.

Забота о потомстве.

Забота о потомстве у разных видов требует разной степени участия. У многих птиц из отряда воробьиных, а также у дятлов, зимородков, аистов



птенцы рождаются слепыми, голыми и долгое время беспомощны. Родители вкладывают им пищу в клюв. Таких птиц мы называем птенцовыми. Как правило, птенцы у них оперяются в гнезде и летают лишь по выходе из гнезда.

Птенцы куликов, уток, чаек выходят из яиц зрячими и покрыты пухом. Немного обсохнув, они покидают гнездо и способны не только самостоятельно передвигаться, но и находить пищу без помощи родителей. Таких птиц называют выводковыми. Их птенцы растут и оперяются вне гнезда.

Редко бывает, чтобы насиживающая птица или особенно птица у выводка пыталась в момент опасности незаметно скрыться. Крупные птицы, защищая свой выводок, нападают на врага. Лебедь может при этом ударом крыла даже сломать руку человека. Чаще, однако, птицы «отводят» врага. На первый взгляд кажется, что птица, спасая выводок, сознательно отвлекает на себя внимание врага и притворяется хромой или подстреленной. Но на самом деле у птицы в этот момент два противоположных стремления-рефлекса: стремление бежать и стремление наброситься на врага. Сочетание этих рефлексов и создает сложное поведение птицы, кажущееся наблюдателю сознательным.

Когда птенцы вывелись из яиц, родители начинают выкармливать их. В этот период у тетерева, глухаря и уток с выводком ходит только одна самка.



Самец о потомстве не заботится. У белой куропатки насиживает только самка, но с выводком ходят и «отводят» от него врага оба родителя. Впрочем, у выводковых птиц родители только оберегают птенцов и учат их находить пищу. Сложнее обстоит дело у птенцовых птиц. Как правило, здесь кормят оба родителя, но часто один из них более энергичен, а другой более ленив. Так, у большого пестрого дятла самка

приносит корм обычно через каждые 5 минут и трижды успевает покормить птенцов, пока прилетит с кормом самец. А у черного дятла птенцов кормит преимущественно самец.

У ястреба-перепелятника охотится только самец. Он приносит добычу самке, которая неотлучно находится при гнезде. Самка рвет добычу на кусочки и оделяет ими птенцов. Но если самка почему-либо погибла, самец будет складывать принесенную добычу на краю гнезда, а птенцы тем временем погибнут от голода.

Крупные птицы бакланы кормят птенцов обычно 2 раза в сутки, цапли — 3 раза, альбатросы — один раз, и притом ночью. Мелкие птицы кормят птенцов очень часто. Большая синица приносит корм птенцам 350—390 раз в сутки, ласточка-касатка — до 500 раз, а американский крапивник — даже 600 раз.

Стриж в поисках корма отлетает от гнезда иногда на 40 км. Он приносит к гнезду не каждую пойманную мошку, а полный рот пищи. Добычу он склеивает слюной в комочек, а прилетев к гнезду, глубоко всовывает в глотки



птенцов шарики из насекомых. В первые дни стрижи кормят птенцов такими усиленными порциями 34 раза в день, а когда птенцы подрастут и готовы уже к вылету из гнезда — только 4—6 раз. В то время как птенцы большинства видов птиц, вылетев из гнезда, еще долго нуждаются в родительской заботе и лишь постепенно приучаются находить и

склевывать добычу без помощи родителей, у стрижей птенцы кормятся и летают самостоятельно. Более того, вылетев из гнезда, они сразу же устремляются на юг. Иной раз родители еще носятся над домами, собирая для своего птенца корм, а он, почувствовав себя достаточно сильным, уже направляется на юг, даже не повидавшись на прощание с родителями.

3. Подведение итогов.

Птенцы остаются с родителями некоторое время и после того, как они покинули гнездо. У ряда видов связь между родителями и молодыми птицами не прерывается и дальше. Птенцы прошлого выводка могут помогать взрослым птицам, заботится о новом потомстве.