

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «ПТИЦЫ И ИХ ГНЁЗДА»

**Совместная работа учащихся 3 «б» класса
Классный руководитель Лис Л. М.
СОШ № 178 ФГКОУ г. Иркутск - 45**



Введение

Актуальность данной темы в том, что в природе столько интересного и неизвестного, что хочется на уроках окружающего мира узнавать всё больше и больше, каждый раз открывая ещё одну страничку знаний. Поэтому, выбирая эту тему для своего исследования, мы хотели больше узнать о необыкновенном мире птиц, приоткрывая его тайны.

Цель исследования:

- * Собрать и обобщить информацию о гнездах птиц*
- * Сравнить гнезда птиц и выявить самых талантливых строителей*
- * Подготовить фото- каталог птичьих гнезд*
- * Узнать, зачем птицы строят гнёзда.*

Задача исследования:

- * **Найти в дополнительных источниках сведения о том, кто такие птицы и какие есть птицы**
- * **Уточнить образ жизни птиц**
- * **Выяснить из чего, как и зачем птицы делают гнёзда**

Гипотеза

- * Чтобы удерживать яйца все вместе;
- * Поддерживать определённую температуру в гнезде;
- * Чтобы защищать птенцов от врагов.

Ход исследований

- * С помощью литературы выявить какие птицы строят гнёзда.
- * С помощью ресурсов Internet найти изображения птиц и их гнезд.
- * Сравнить гнезда птиц и сделать вывод, какая птица является самым талантливым строителем.
- * Составить фото-каталог птичьих гнезд.

Кто такие птицы?



Птицы (лат. Aves) — класс оперённых теплокровных яйцекладущих позвоночных, чьи передние конечности имеют форму крыльев. Изначально строение тела птиц приспособлено к полёту, хотя в настоящее время существует много видов нелетающих. Ещё одним отличительным признаком птиц является также наличие клюва. На сегодняшний день на Земле обитает более 9800 различных видов птиц, только в России — 600 видов.

Птицы распространены на всех континентах от Арктики до Антарктики.

Самым маленьким представителем класса птиц считается обитающая на Кубе колибри - пчёлка — длина этой птички не превышает 5,7 см.

А самой крупной птицей, считается африканский страус высотой до 270см.

Образ жизни птиц:

- * Жизнь птиц разнообразна и зависит от условий, в которых они обитают. В свою очередь, условия - определяют особенности гнездостроения, линьки и странствования птиц.



Питание птиц

- * Рацион питания птиц во многом зависит от предпочтений отдельного вида и может включать в себя самую разнообразную пищу от цветочного нектара до крупной падали. Поскольку зубы у пернатых отсутствуют, пищеварительная система построена таким образом, что позволяет переваривать не пережёванную пищу.

По характеру питания обычно различают растительноядных, плотоядных и птиц со смешанным питанием. Всеядных птиц, относительно немного – к ним, в частности относятся многие виды ворон и чаек, нелетающие птицы (например, страусы, казуары), погоньш. Многие птицы специализируются на рыбной диете – среди них бакланы, орланы, пеликаны.

Меню для птиц

- * Оказывается, у разных птиц есть свои предпочтения в еде. Например, у синиц вкус весьма специфический – они больше всего любят несоленое сало и сыр. Еще они любят мясо – и вареное, и сырое. Для таких угощений даже кормушка не нужна, их просто подвешивают на ветку при помощи проволоочки. Ветер будет раскачивать кусочек, но это не смущает синичек.
- * Почти у всех мелких пернатых любимое блюдо – семечки подсолнуха, они должны быть мелкими и, конечно, нежареными. Умные птицы не глотают семечки целиком, со шкуркой, а мастерски выклевают зернышко.
- * Кроме подсолнечных семян, пернатые любят семена арбуза, дыни, тыквы, кабачков и патиссонов, просо, пшено, рябину, боярышник и зерна кукурузы, семена дикорастущих растений, плодов деревьев и кустарников, семена хвойных, конопляных и др.
- * Для птиц с маленькими клювиками те же подсолнечные семечки можно раздробить (например подавить на газете бутылкой или банкой).
- * А еще – шкурки от бекона, вареные яйца, вареный картофель, геркулес (но не в виде каши). Конечно, весь корм должен быть свежим и неиспорченным.

Гнездование птиц

- * **Гнёзда нужны птицам, чтобы откладывать и насиживать яйца. Форма и местонахождение птичьих гнёзд зависят от вида птицы, её повадок и инстинкта заботиться о потомстве. Птицы строят гнёзда на земле и на деревьях, на камнях и в скалах, на открытой местности или в укромных от посторонних глаз уголках. Форма гнёзд различна, они могут быть похожи на чаши или мешочки или быть плоскими, застеленными камешками, травой или птичьим пухом. Некоторые птицы делают гнёзда сами, а другие используют уже готовые чужие гнёзда.**

Виды гнёзд



Рис. 169. Различные типы гнезд

*** Крупные хищные птицы строят гнёзда – платформы, они похожи на кучу веточек с углублением в середине. Такие гнёзда очень большие, и их строительство занимает много времени и сил, поэтому крупные птицы используют одно и то же гнездо несколько лет подряд, но каждый год его достраивают, вплетая в гнездо новые сучья и ветки.**

Самое большое
гнездо

Белоголовый орлан



У белоголового орлана самые большие гнезда среди птиц. Гнездо строится из веток и может достигать 4-6 м в высоту и до 3 м в диаметре, а весить до 2000 кг!

* Маленькие певчие птицы строят гнёзда – чаши между ветками кустарника или дерева. Они старательно переплетают тоненькие веточки и сухую траву, чтобы получились аккуратные чаши, дно выстилают мхом или пухом

Жёлтая трясогузка.



* Дрозды строят свои гнёзда на опоре



Дрозд- рябинник



* У иволг гнёзда похожи на длинные плетёные сумки



Иволга обыкновенная



Стрижи прикрепляют свои гнёзда к стене, а ласточки строят их в дупле или в норе на берегу реки.

Ласточка деревенская или касатка







Зяблик обыкновенный



Гнездо зяблика – искусное сооружение. Оно имеет вид глубокой чаши с плотными стенками, сделанными из сухих травинок, прутиков и стебельков мха.

Галки размещают гнёзда в самых разнообразных местах: под карнизами домов, в щелях и пустотах зданий, в печных трубах, за вывесками магазинов, в дуплах деревьев, в норах и расщелинах берегов и скал, в пустотах между камнями и т. д., а иногда в грачиных гнездах и норах сизоворонок. Одно и то же гнездо используется несколько лет.





Крапивник обыкновенный



Гнезда этих птиц весьма своеобразны и их трудно спутать с гнездами других птиц. Они имеют либо овальную, либо округлую форму с одним входом-летком в верхней трети сооружения. Построено гнездо из тонких еловых веточек, обрывков бурых сухих листьев папоротника или зеленого мха.

КРАПИВНИК



КРАПИВНИК ВЪЕТ ГНЕЗДА НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ МАМЫ И ПТЕНЦОВ, НО И ДЛЯ СЕБЯ.





Мухоловки, синицы, пищухи используют для гнездования дупла дятлов или естественные ниши в стволах деревьев.

Мухоловка-пеструшка



**Гнездо печника
весит до 10 кг, а
строит он его
несколько месяцев.
Зато уж в такой
каменной крепости
птенцов никто не
доставит!**



КЛЕСТ-СЛОНИ



КЛЕСТ-СОСУВНИ



дрошды



жаворыны



квесты



осыяны



воробы

Клесты могут гнездоваться летом и зимой в зависимости от урожая семян хвойных, чаще гнездование бывает в марте. Гнёзда птицы строят недалеко друг от друга.



Кукушки, например, вообще не строят гнёзда, потому что подбрасывают яйца другим птицам, которые высиживают их как свои собственные.



Глазчатая курица



- * Самые необычные гнёзда строит австралийская глазчатая курица. Гнездо строит самец. Он выкапывает глубокие ямы, складывает в них листья и траву, а когда яма заполняется , ждёт, когда она прогреется и приглашает самку, чтобы она в эту яму отложила яйца. Растения гниют и выделяют тепло, которое обогревает яйца. Таким образом, птенцы развиваются и вылупляются самостоятельно, без помощи матери.

Размножение

Характерная черта размножения птиц – яйцекладка. В зависимости от продолжительности и сложности эмбрионального развития, птицы подразделяются на два класса – выводковые и птенцовые.

- * **Выводковые птицы** – птицы, птенцы которых вылупляются из яйца вполне сформированными, одетыми пухом и способными отыскивать корм. Они тут же покидают гнездо, хотя ещё долгое время следуют за своими родителями, которые их защищают и помогают отыскивать корм.
- * **Птенцовые птицы** – птицы, птенцы которых вылупляются из яйца несформированными, голыми, слепыми и беспомощными. Они долго остаются в гнезде. Родители не только защищают их, но также кормят их из клюва.

Строительный материал

Перед тем, как начать строительство гнезда, птица выбирает подходящее место, рядом с которым должно быть много еды и до которого хищникам будет трудно добраться. Птица приносит к этому месту в клюве и лапках разные веточки, листья, мох и другие материалы, пригодные для строительства гнезда. Потом она начинает клювом складывать из этих материалов гнёздышко, а лапками себе помогает.

Зачем птицы строят гнёзда?

Они откладывают в них яйца, которые потом согревают теплом своего тела. Гнездо защищает и предохраняет яйца от хищников и непогоды. Птицы защищают гнёзда по-разному: одни строят их в недоступных для многих врагов местах, другие – хорошо их маскируют. Гнездо также необходимо для того, чтобы в нём жили птенцы, пока они не научатся летать.

Не разоряйте птичьего гнезда, -
Так счастлива в своем жилище птица



Весной смастери домики для птиц.
Охраняй птичьи гнезда.



Сохраним птиц на Земле!



- Птицы исключительно отзывчивы на любую помощь.
- Подкормка в суровую зимнюю пору.
- Устройство искусственных гнездовий.
- Охрана дуплистых деревьев.
- Главное правило: не можешь помочь, в твоих силах не мешать, а это уже не так мало!

Экологические правила.

- Подкармливай птиц зимой, а весной с помощью старших делай для них домики.
- Не подходи близко к гнездам птиц. По твоим следам их могут отыскать и разорить хищники.
- Если случайно окажешься около гнезда, не прикасайся к нему, сразу же уходи.

Результат исследований :

В ходе исследования наши гипотезы полностью нашли своё подтверждение.

Вывод : гнездование - главная отличительная особенность птиц. Это способ, с помощью которого птицы выводят птенцов, тем самым продолжая свой род.

