

# ПТИЦЫ



# ПТИЦЫ

- ПТИЦЫ (*Aves*), класс позвоночных животных. Передние конечности превратились в крылья, большинство приспособлено к полету. Тело покрыто перьями, температура тела постоянная, обмен веществ очень интенсивный. Размножаются откладывая яйца.
- В состав птиц входят почти три десятка современных отрядов: пингвины, страусы, нанду, казуары, киви, тинаму, гагары, поганки, буревестники, веслоногие, голенастые, фламинго, гусеобразные, хищные, куриные, журавлеобразные, ржанкообразные, голубеобразные, попугаи, кукушкообразные, совы, козодоеобразные, длиннокрылые, птицы-мыши, трогоны, ракшеобразные, дятлообразные, воробьиные. Класс включает 270 семейств, 2400 родов, 8600-8800 видов, распространенных от Арктики до Антарктиды, большинство видов (около 80%) — в тропиках. Многие совершают сезонные миграции — перелеты. Численность многих видов сокращается (с начала 17 века вымерло свыше 90 видов). 209 видов и 83 подвида в Международной Красной книге. Многие птицы — объект охоты; некоторые — предки домашних пород птиц: кур, гусей, уток. Предки птиц — пресмыкающиеся псевдозухии. Отрасль зоологии, изучающая птиц, — орнитология.

# происхождение

- Первые птицы появились в юрском периоде, более 150 млн. лет назад. Непосредственные предки птиц науке пока не известны. Пути эволюции птиц и рептилий разошлись, по-видимому, около 190 млн. лет назад. Предполагают, что предки птиц произошли от псевдозухий, живших с триасадо начала юры. Являются ли птицы прямыми потомками динозавров или они происходят непосредственно от псевдозухий, до конца не выяснено. Если принять, что птицы произошли от динозавров, то здесь существует 2 версии. По одной — самыми древними известными науке птицами являются археоптериксы (подкласс ящерохвостых), в строении которых сочетаются черты пернатых и рептилий. По другой — археоптериксы являлись боковой эволюционной ветвью динозавров — теропод, вымерших в кайнозое, не оставив прямых потомков.
- Гесперорнисы и ихтиорнисы, веерохвостые птицы подкласса Neornithes появились только в меловом периоде, спустя 70 млн. лет. К концу мелового периода птицы заселили все материки. Некоторые из них по особенностям строения почти не отличались от современных птиц. На рубеже мезозоя кайнозоя появились современные отряды, а становление большинства современных семейств происходило в эоцене и миоцене. Плейстоценовые птицы в большинстве своем уже были представлены современными видами.

# Общая характеристика

- Размеры птиц от 1,6 г и 6 см (рубиновогорлый колибри) до 130 кг и 270 см (африканский страус). Самые крупные из известных птиц, мадагаскарские эпиорнисы (вымерли в историческое время), имели рост свыше 3 м и весили до 400 кг. Теплокровны, интенсивный обмен веществ обеспечивает постоянную температуру тела (39,2°-43,5°С). Челюсти в форме клюва, лишены зубов и имеют роговой покров (рамфотеку). Тело покрыто перьями, производными эпидермиса, которые растут только на определенных участках — птерилиях(аптерии оголены). Перья имеют полый стержень, нижняя часть которого (очин) погружена в кожу. От верхней части отходят два опахала, имеющие различное строение в зависимости от выполняемой функции. Абсолютное большинство видов летает благодаря тому, что их передние конечности преобразованы в крылья. Дистальные части запястья срастаются с пястью, второй и четвертый пальцы представлены одной, а третий — двумя фалангами. Плечо и предплечье имеют типичное для пятипалой конечности строение. Все современные нелетающие птицы произошли от летающих предков. У них имеются видоизмененные (пингвины) или недоразвитые (киви, страусы) крылья. Некоторые птицы не летают потому, что их крылья очень слабы.
- Большинство птиц используют машущий полет, крылья при этом совершают ритмичные взмахи. Ближняя к телу часть крыла движется вверх-вниз, удаленная — по траектории, напоминающей движение пропеллера. Крылья служат и несущими плоскостями, удерживающими птицу в воздухе, и тяговыми устройствами, толкающими ее вперед с достаточной для создания подъемной силы скоростью. Такой полет основан на силе мускулов и требует максимальной отдачи. Затраты энергии в полете у большинства птиц возрастают в 10-12 раз, у самых лучших летунов (крачки, стрижи, ласточки) — в 5-6 раз. Использование машущего полета ограничивает массу тела. Птицы весом 10-12 кг (дрофы, пеликаны, лебеди) взлетают с трудом, после длительного разбега и, как правило, против ветра.

# Рассказ о птицах

- Прекрасен и многолик мир птиц. Маленькие и большие, с великолепным оперением и самые обыкновенные, домашние и лесные, черные и белые, певчие и стучащие – всякие, ценимы людьми. «Не сотни, а тысячи лет человек мечтал разгадать языки птиц, уяснить смысл и мелодию таинственных песен».
- Птицы сопровождают нас повсюду. «Стоит лишь оглянуться вокруг, вслушаться в таинственную тишину леса, поля, степи или тундры, и мир необычных, нередко волшебных звуков откроется нам».
- «Международный День Птиц» — всемирный экологический праздник, который отмечается каждый год, 1 апреля. В нашей стране он является самым популярным из «птичьих» праздников. 1 апреля и в ближайшие дни проводятся праздничные мероприятия, посвященные птицам, викторины, КВН, театрализованные представления.
- Птицы – это наши друзья. Многие из них — санитары лесов, полей, парков. Весной огромное количество птиц, которых мы называем перелётными, возвращаются в родные пенаты из тёплых краёв.
- «Возвращение перелётных птиц на родину – это большое событие. Юные натуралисты – это настоящие помощники пернатых». В чём заключается их помощь птицам? «Надо развесить новые птичьи домики и внимательно посмотреть старые – нет ли в них щелей или каких-нибудь других изъянов. Надо всё заблаговременно починить, а главное – вычистить скворечники и дуплянки, выбросить из них гнездовую подстилку. Прилетевшие птицы натаскают новую, старая им не нужна».

## загадки

- Петух
- Он в мундире ярком, шпоры для красы  
Днем он - забияка, поутру - часы.  
(Петух)
- Снегирь
- Чернокрылый,  
Красногрудый  
И зимой найдет приют:  
Не боится он простуды  
- С первым снегом  
Тут как тут!  
(Снегирь)
- Ласточка
- Спереди - шильце, сзади - вильце,  
Сверху - черное суконце,  
Снизу - белое полотенце.  
(Ласточка)

## Сова

Днем спит, ночью летает.

(Сова)

- Сорока

- Трещала с самого утра: "Пор-р-ра! Пор-р-ра!"  
А что пора? Какая с ней морока,  
Когда трещит ...  
(Сорока)

- Утка

- Пестрая крякуша ловит лягушек.  
Ходит вразвалочку,  
спотыкалочку.  
(Утка)

- Дятел

- Что за кузнецы в лесу куют?  
(Дятел)

- Цыпленок

- Явился в желтой шубке:  
Прощайте, две скорлупки!  
(Цыпленок)

- Гусь

- Крылатый, горластый - красные лапы.  
В воде купался - сух остался.  
Щиплет за пятки - беги без оглядки.  
(Гусь)

- Страус

- И петь не поет, и летать не летает...  
За что же тогда его птицей считают?  
(Страус)

# СТИХИ

- Аист  
У обочины дороги  
Ходит аист длинноногий.  
Самый лучший из отцов,  
Ищет пищу для птенцов.
- Воробей
- Мимо сизых голубей  
Пролетает воробей.  
Воробей такая крошка!  
На меня похож немножко.  
Шустрый маленький птенец,  
Непоседа и боец.  
И звенит задорный крик:  
- Чик-чирик и чик-чирик!
- Ворона
- Ворона смотрелась  
в весеннюю лужу:  
Что там за красotka?  
Ничуть я не хуже!
- Голубь
- Люди на улице подняли головы:  
Голуби, голуби, белые голуби!  
Шумом их крыльев город наполнен,  
Людам о мире голубь напомнил.
- Грач
- Чёрный грач такой крикливый,  
Непоседливый, болтливый.  
Он нас с птицами в округе  
Познакомит на досуге.
- Гусь
- Не шипи, сердитый гусь –  
Я и так тебя боюсь!  
Ну, перестань, пожалуйста, сердиться –  
Хочу с тобой я подружиться.
- Дрозд
- Чёрный дрозд,  
Как уголь, чёрен.  
Только клюв - оранжевый,  
очень даже праздничный!
- Дятел
- В красной шапке набекрень  
По стволу стучит весь день  
Мой лесной приятель -  
Непоседа дятел.
- Жаворонок
- Жаворонок полевой!  
Нет певца чудесней!  
В чистом поле - домик твой,  
В ясном небе - песня!

- Утка
- Я к воде теперь пойду.  
Кто там плавает в пруду?  
У кустов, где незабудки,  
Стерегут рыбёшку утки.  
Рядом выводок утят,  
Все утята есть хотя.  
Им о чём-то говоря,  
Утки крикают: - Кря-кря!
- Фазан
- А фазан собой гордится.  
Прямо радуга - не птица!  
Он гостям ужасно рад -  
Демонстрирует наряд.
- Филин
- Филин ухнул в тишине –  
Очень страшно стало мне!  
Ночью нужно крепко спать,  
А не по лесу гулять!
- Цапля
- Цапля ходит по болоту,  
Будто ищет там кого-то.  
Ой, боюсь, что эта цапля  
Лягушонка хочет сцапать.
- Цыплёнок
- Скорлупа в гнезде хрустит.  
Любопытный глаз блестит:  
Из яйца, как из пелёнок,  
Выбирается цыплёнок.  
Потянулся, отряхнулся,  
Тихо пискнул, оглянулся:  
- Что ж, пожалуй, я пойду  
И родителей найду!

- Попугай
- Повторять всегда готова  
Эта птица слово в слово.  
Птицу в том не упрекай,  
Разговорчив попугай.
- Синица
- Шустро зёрнышки клюёт,  
Спать с утра нам не даёт  
Голосистая певичка –  
Желтопузая синичка.
- Снегирь
- Летом, честно говоря,  
Трудно встретить снегиря.  
А зимою - благодать! -  
За версту его видать!
- Сова
- Голос страшный на болоте:  
Это совы на охоте.  
Только слышно: - Ух-ух-ух!  
Аж захватывает дух!
- Соловей
- Птичка, внешне неприметна,  
Запоёт среди ветвей  
Так, что ахнем мы: - Ведь это  
Голосистый соловей.
- Орёл
- Два могучих есть крыла  
У царя всех птиц - орла.  
С ним я спорить не хочу -  
Ему горы по плечу!
- Петух
- Важный пёстрый петушок  
Гордо носит гребешок.  
На заре всегда встаёт,  
На работу всех зовёт.

# зяблик



# ЩЕГОЛ



# чечётка





Попугаи: 1 —  
масковые  
неразлучники; 2 —  
желтохохлый  
какаду; 3 —  
красный ара; 4 —  
пестрый лори; 5 —  
волнистый  
попугай; 6 — жако;  
7 — дамский, или  
черноголовый,  
лори; 8 — кеа.



Желтохохлый какаду



Какаду Митчелла



Волнистые  
попугайчики

Радужные, или многоцветные, лорикеты получили название благодаря своей сияющей окраске. Эти попугаи легко привыкают к человеку и часто содержатся в неволе. Данные птицы сняты в их естественной среде обитания в Австралии.  
© Corel Professional Photos.





Радужный тукан. © Corel  
Professional Photos.



Перцеед токо  
(*Ramphastos toco*).  
Иллюстрация  
предоставлена  
Московским  
зоопарком.



**ДЯТЛЫ**



Белая куропатка в период линьки.



Обыкновенный павлин. ©  
Corel Professional Photos.



индейка

