

# СИСТЕМАТИКА ПТИЦ

---



# Названия и классификация птиц

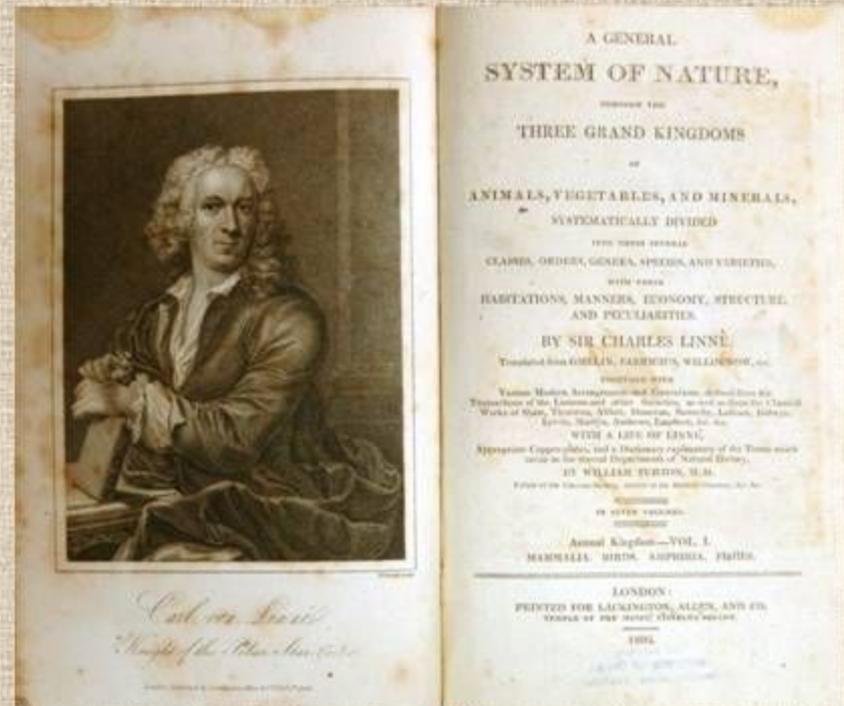
В течение многих столетий люди в разных уголках земного шара называли одних и тех же птиц по-разному. Так продолжалось до середины XVIII в., когда Карл Линней разработал универсальную систему научного наименования всех живых организмов. Эта система была признана мировым сообществом и существует и поныне. Каждый вид получил уникальное название, состоящее из двух слов на латинском языке: первое обозначает род, второе - вид. В отличие от народных наименований птиц, варьирующихся не только в разных языках, но и в разных местностях, научные названия повсюду одинаковы и поэтому всем понятны.

▼ **Чтобы избежать путаницы**, ученые присваивают каждому виду птиц уникальное наименование из двух слов на латинском языке. Близкородственные виды группируются в один род, близкородственные роды — в семейства, а близкородственные семейства образуют отряд. Такая классификация соответствует «древу» эволюции пернатых, отображает их многообразие и приводит в систему все наши знания о птицах.

# Карл Линней (Carolus Linnaeus) (1707-1778), шведский биолог



В 1735 г. опубликовал произведение «Система природы», которое принесло ему мировую славу.



Построение системы классификации птиц потребовало значительно больше усилий, нежели разработка правил научной номенклатуры. Первобытные люди, скорее всего, делили птиц всего на две категории: съедобных и несъедобных. В XVII в. ученые-натуралисты **Рэй** и **Виллоби** разделили птиц на группы исходя из сходства внешних признаков, таких, как размеры и окраска. После того как в 1859 г. была опубликована теория эволюции **Чарлза Дарвина** (1809-1882), орнитологи стали группировать виды птиц по принципу общности их происхождения. Наличие общих предков стало главным критерием для объединения разных видов в одно семейство, а разных семейств в один отряд. Эта процедура включает в себя немало субъективных моментов, поэтому во взглядах ученых на классификацию пернатых и поныне существуют разногласия. Так, в разных классификациях число семейств, объединяющих всех современных птиц, варьирует от 160 до 200, а число отрядов - от 24 до 31. Классификация птиц отражает всю сумму наших знаний об этих существах, и она неизбежно меняется по мере того, как мы узнаем о пернатых все больше и больше.



Наука о классификации живых организмов называется таксономией. Процедура отнесения разных видов пернатых к определенным отрядам и семействам это не просто составление списков, но и выражение родственных связей между видами и их группами. Таксономист исходит из того, что каждая естественная группа видов будь то род, семейство или отряд, должна происходить от одного общего предка. При этом все виды, составляющие данную группу, должны состоять друг с другом в более тесном родстве, чем с представителями других групп.

Новая информация, например, о строении ДНК, нередко заставляет ученых пересматривать свои представления о взаимоотношениях разных отрядов или разных групп в границах одного отряда. В итоге таксономист стремится к тому, чтобы создать наиболее правдоподобную реконструкцию истории эволюции пернатых исходя из скрупулезного анализа признаков, свидетельствующих о родстве видов. Но при этом нельзя забывать и о возможности конвергенции — независимого приобретения одинаковых признаков видами, совершенно друг другу не родственными, но зато обитающими в одинаковых или очень сходных условиях. Современная таксономия использует огромное разнообразие методов, изучая анатомическое строение птиц, окраску их оперения, поведение, а также структуру ДНК. В большинстве случаев сравнение ДНК разных видов подтверждает взаимоотношения между семействами, установленные по морфологическим признакам. Но иногда прежние представления приходится пересматривать. В результате возникают новые гипотезы об эволюции пернатых.



- ПТИЦЫ (Aves), класс позвоночных животных.
- 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.

# ПИНГВИНЫ

---



Императорский  
пингвин



Галапагосский пингвин



Пингвин Адели

## ОТРЯД ПИНГВИНООБРАЗНЫЕ

### Распространение пингвинов

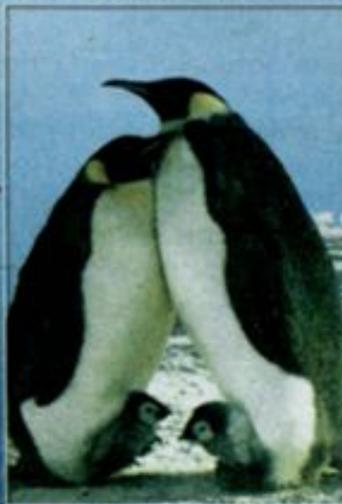


Места распространения пингвинов обозначены красным цветом

Антарктический пингвин



Императорские пингины



Королевский пингвин



Мир современных птиц чрезвычайно разнообразен. Основываясь на особенностях строения, образа жизни, вероятном происхождении и родственных связях, в классе птиц выделяют группы пингвинов, страусовых и типичных летающих птиц.

**Пингвины** – отличные пловцы и ныряльщики, но они не могут летать. Передние конечности пингвинов видоизменены в ласты. У них толстая и гибкая шея, сильный и острый клюв, очень густое оперение. У большинства пингвинов черная спина и белое брюхо. По суше они ходят, держа туловище вертикально и неуклюже переваливаясь. Пингвины распространены преимущественно в холодных частях Южного полушария

# Страусовые (бескилевые)

---



Дарвинов нанду



африканский страус



Обыкновенный  
нанду

# Страусовые ( бескилевые)

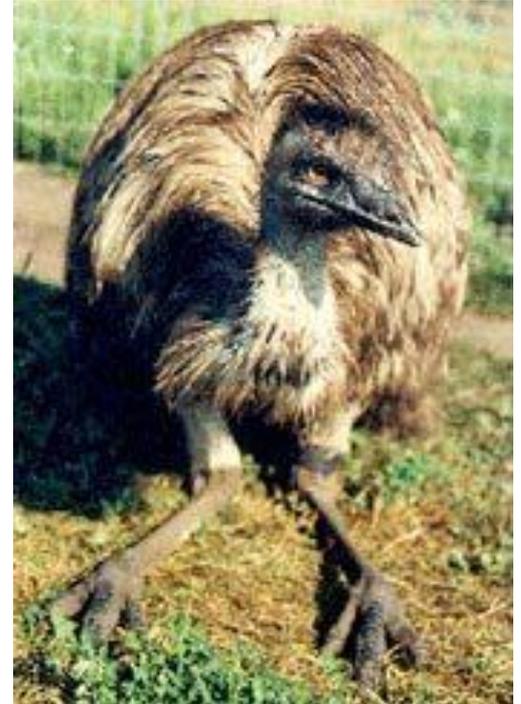
---



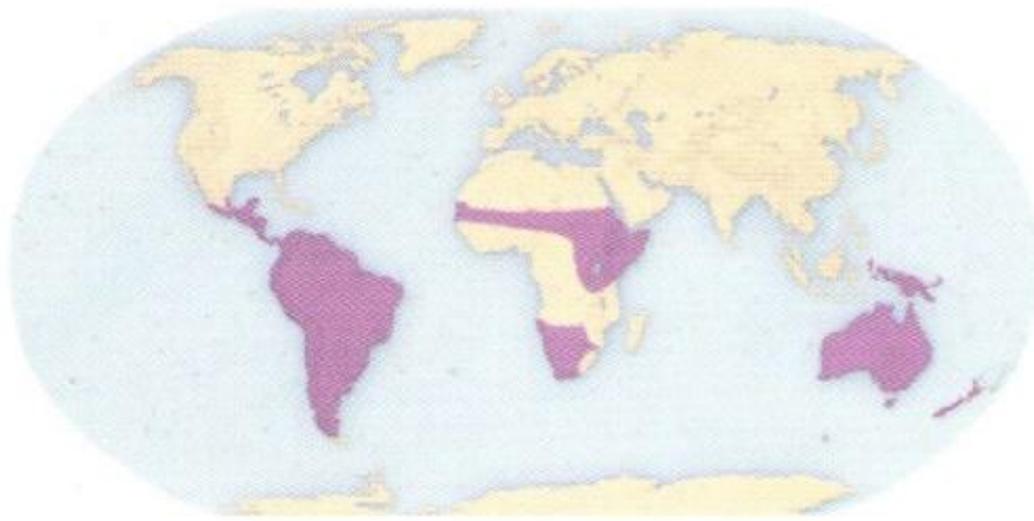
Обыкновенный киви



Шлемоносный  
казуар



Эму



К страусовым птицам относят нелетающих африканских страусов, американских нанду, австралийских казуаров, эму и киви. Особенностью этих птиц является строение грудины: она плоская и без киля. Передние конечности у страусовых развиты слабо. Задние, длинные и сильные, приспособлены к быстрому бегу.

Встречаются только в Южном полушарии; африканский страус живет в Африке, эму - в Австралии, нанду - в Южной Америке, казуары - в Австралии и на Новой Гвинее, киви - в Новой Зеландии. В большинстве своем бескилевые - крупные, длинноногие, дневные птицы. Исключение составляют киви - это ночные лесные птицы с короткими ногами. Африканские страусы, эму и нанду - жители степей, казуары обитают в лесах.

# ТИПИЧНО летающие

---

Подавляющее большинство современных птиц относят к группе типичных летающих. На груди у них развит киль (этих птиц еще называют килегрудыми), и строение их тела хорошо приспособлено к полету. Благодаря этому они широко распространены по всему земному шару.

# Буревестникообразные

---



Странствующий альбатрос



Серый буревестник



Глупыш



Прямохвостая качурка

# Пеликанообразные (веслоногие)



Фрегат-ариэль



Галапагосский  
баклан



Индийская  
змеешейка



Розовый  
пеликан



Северная  
олушь



Белохвостый  
фаэтон

# Отряд Гусеобразные

- Семейство утиные
  - подсемейство гусиные



Казарк

а



Лебед

ь

- подсемейство утиные



Крохал

ь

# Гусеобразные ( утиные и паламедеи)



Серый гусь



Белый гусь



Красноносый  
нырок



Свизь



Шилохвость



Кряква

# Гусеобразные ( утиные и паламедеи)



Краснозобая  
казарка



Белошековая  
казарка



Лебедь-шипун



Хохлатая  
паламедея



Морская  
чернеть



Чирок-  
трескунок

# Гагарообразные и поганкообразные

## Гагарообразные



Краснозобая гагара



Полярная гагара

## Поганкообразные



Красношейная поганка



Чомга

# Отряд соколообразные, или Хищники

- Семейство соколиные



- Семейство ястребиные



# Соколообразные



Ястреб-тетеревятник



Орел-могильник



Степной орел



Болотный лунь



Канюк



Красный коршун



Белоголовый орлан



Белоголовый сип

# Семейство соколиные

- На верхней половине клюва имеется заметный зубчик, на нижней соответствующая ему выемка. Длинные заостренные крылья доходят почти до конца хвоста.
- Гнезда устраивают на высочайших вершинах деревьев, скалах или башнях
- При нападении кидается со значительной высоты на землю с такой стремительностью, что не удается различить его форм;
- Летом живут парами, не терпят



# Соколообразные



Сокол-  
балобан



Сокол-  
чеглок



Сокол-  
сапсан



Скопа



Королевский  
гриф



Настоящий  
кондор



Гриф-  
индейка



Птица-  
секретарь

# Отряд совообразные

## Семейство нормальные совы



- Семейство включает *123* вида. У всех сов мягкое оперение с защитной окраской, закругленные крылья и короткие хвосты.
- Широко раскрытые глаза располагаются на передней части большой головы, оперение которой образует четко выраженный лицевой диск. Клюв небольшой изогнутый, ноги часто покрыты перьями.
- Летают очень тихо, нападают на добычу, находящуюся на земле. Охотятся в сумерки, но и днем довольно деятельны.
- Откладывают от *2* до *5* белых яиц.

# Совообразные



Ушастая сова



Филин



Белая сова



Сипуха



Обыкновенная неясыть



Домовой сыч

# Голенастые: аисты и фламинго

---



Розовый фламинго

Черный аист



Белый аист



# Голенастые: аистообразные

---



Желтая цапля



Большая белая цапля



Серая цапля



Молотоглав



Китоглав



Волчок



Челноклюв



Большая выпь

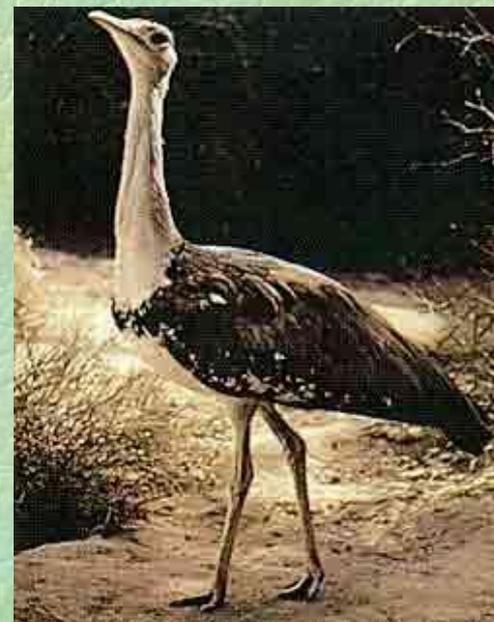
# Отряд Аистообразные.



- Семейство Цаплевые
- Это, как правило, изящные птицы с длинными шеями и ногами.
- Большинство строят на деревьях хорошо заметные гнезда, объединяясь в колонии. Самка высиживает одна свои 3-6 яиц, в это время

# Отряд Журавлеобразные

- Семейство дрофиные



- Семейство журавлиные



Стерх



Журавль  
индийский

# Журавлеобразные



Обыкновенный  
погоньш



Коростель



Венценосный  
журавль



Камышница



Арама



Стерх

# Журавлеобразные



Обыкновенная  
дрофа



Солнечная  
цапля



Африканская  
трехперстка



Агами



Серый  
журавль



Африканский  
лапчатонг

# Отряд ржанкообразные

## Подотряд куликовые

- Семейство ржанковые
- Семейство бекасовые



Дупель

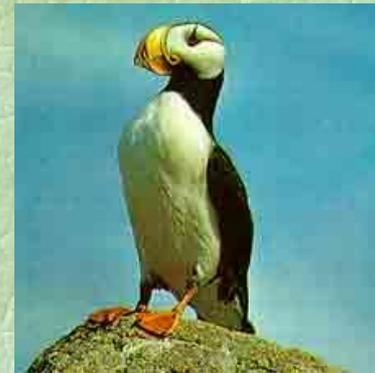


Зуек

## Подотряд Чистиковые

- Семейство чистиковые

Тупик



# Ржанкообразные



Ржанкообразные. Верхний ряд – ржанковые, слева направо: обыкновенный бекас, кулик-сорока, шилоклювка, чибис. Нижний ряд, слева направо: яканы (водяной фазанчик), степная тиркушка, большой поморник, обыкновенный чистик



Ржанкообразные (семейство чайковые). Слева направо: белая чайка, серебристая чайка, клуша, речная крачка

# Отряд Ракшеобразные



- Семейство зимородковые
- Маленькие, реже средней величины, имеющие, за редким исключением, очень яркую окраску оперения. Крупная голова с большим крепким клювом, короткая шея и короткий, прямо срезанный клюв.
- Большинство ведут оседлый образ жизни. Образуют пары на всю жизнь, гнездятся отдельными парами, чаще в норах, иногда в гнездах термитов..
- По образу жизни можно разделить на лесных зимородков и настоящих зимородков, первые

# Ракшеобразные



Голубой  
зимородок



Рыжий  
момот



Сизоворонка



Восточный  
широкорот



Золотистая  
щурка



Какао  
а Т



Рогатый  
ворон



Удод

# Отряд удодообразные

## Семейство удоновые



- Отличаются вытянутым телом, длинным, тонким, сжатым с боков клювом, сильными ногами, снабженными тупыми когтями, большими сильно округленными крыльями, средней длины широкоперым хвостом
- Оперение мягкое, рыхлое, на голове хохолок ржаво-желтого цвета, хвост черный, середина спины и крылья испещрены черными и белыми полосами

# Стрижеобразные, трогонообразные, мышанкообразные

---



Черный стриж



Зеленый  
бриллиантовый  
колибри



Длиннохвостая  
птица-мышь



Гватемальский  
кетцаль

# Кукушкообразные и козодоеобразные



Слева направо: кукушкообразные (обыкновенная кукушка, фиолетовый турако), козодоеобразные (обыкновенный козодой, гуахаро)

# Дятлообразные



Медоуказчик



Пестрая  
бородатка



Белошейная  
ленивка



Радужный тукан



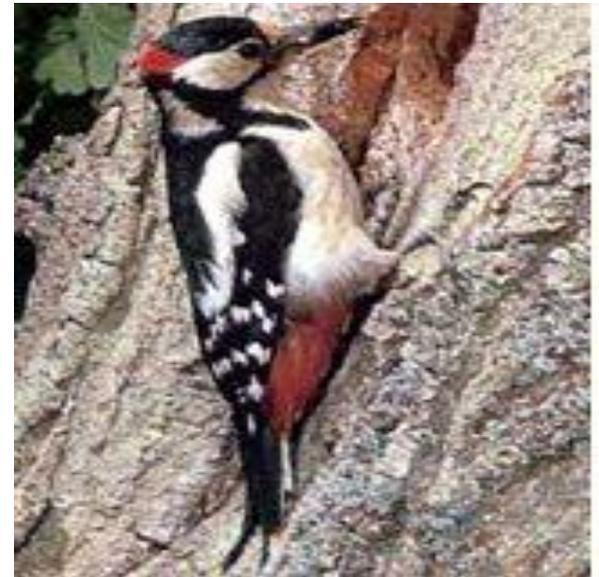
Желна



Зеленый  
дятел



Вертишейка



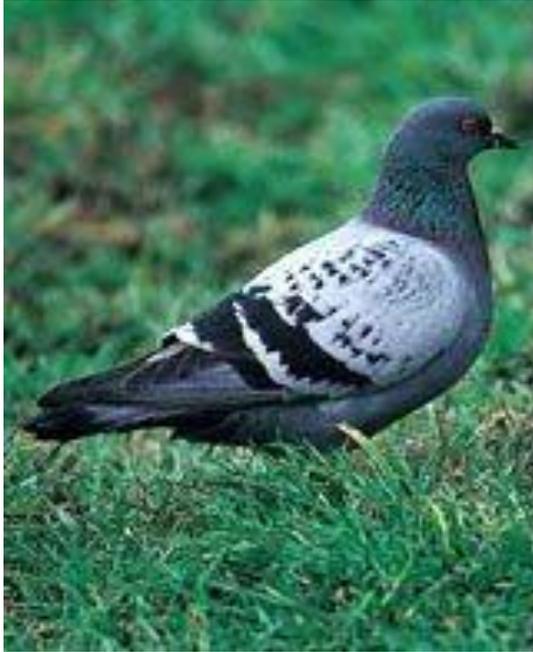
Большой пестрый дятел

- В отряде дятлообразных выделяют 2 подотряда: якамары (Galbulae) и собственно дятлы (Pici). Птицы из подотряда якамар характеризуются продолговатым телом, длинным, почти шилообразным клювом со щетинками у основания, короткими крыльями, длинным ступенчатым хвостом и мягким пушистым оперением с золотистым блеском, за которое якамар называют еще блестянками. Распространены эти птицы в Центральной и Южной Америке. Якамары делятся на 2 семейства: бормотушки (Galbulidae) и ленивки (Bucconidae).

- Подотряд собственно дятлов включает внешне очень различных птиц, характеризующихся сильным, обычно массивным клювом и плотным коренастым телом с хвостом средних размеров. Распространены эти птицы в Америке, Африке, Европе и Азии, почти везде, где встречается древесная и кустарниковая растительность. Собственно дятлы делятся на 4 семейства: бородатки (Capitonidae), медоуказчики (Indicatoridae), туканы (Ramphastidae) и дятловые (Picidae).

# Голубеобразные

---



Сизый голубь



Большой венценосный голубь



Саджа



Обыкновенная горлица

# Попугаеобразные



Радужный лорикет



Жако



Сине-желтый ара



Какаду-инка



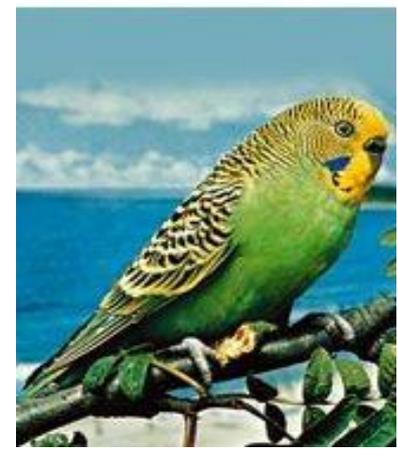
Гиацинтовый ара



Совиный  
попугай



Пальмовый  
какаду



Волнистый  
попугайчик

- ПОПУГАИ (попугаеобразные, Psittaciformes), отряд птиц. Насчитывает 1 семейство, 7 подсемейств, 324 вида, объединенных примерно в 60 родов. Попугаи живут главным образом в тропиках. Длина от 9,5 см до 1 м. Самочки меньше самцов. Оперение яркое, половой диморфизм отсутствует (кроме краснобокого попугая из Новой Гвинеи). Не редкость перьевые украшения в виде хохолоков. Для контурных перьев характерно дополнительное опахало, пух на птерилиях и аптерилиях, в поясничном отделе пух продуцирует «пудру», особенно хорошо это выражено у какаду. Пальцы лап способны занимать положение три против одного или два против двух. Благодаря этому попугаи манипулируют пальцами почти как руками. Для всех попугаев характерен массивный клюв. У многих хорошая память и способность к звукоподражанию. Большие полушария головного мозга у попугаев крупнее, чем у других птиц, их даже называют приматами среди птиц. Их природный язык наиболее развит среди пернатых.

- Попугаи моногамны, но вне периода размножения живут часто стаями. У крупных попугаев в кладке 2-3 яйца, у мелких — 5-8. Насиживание длится 2-4 недели. Птенцы ~~появляются голыми и слепыми и 2 раза меняют пуховый наряд, прежде чем надеть перьевой.~~ 72 вида и 14 подвигов попугаев занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов. Многие особенно красивые и забавные попугаи вымерли вследствие их усиленного отлова.

- В единственном семействе попугаевых (Psittadae) 6 подсемейств. В подсемействе несторов (Nestorinae) единственный род нестор (Nestor) с 2 сохранившимися видами: кака (Nestor meridionalis) и кеа (Nestor notabilis), оба в Новой Зеландии; охраняются, хотя кеа многие фермеры считают «убийцей овец».

# Отряд Воробьинообразные

## Подотряд Певчие

- Семейство ласточковые
- Семейство оляпковые
- Семейство крапивниковые
- Семейство мухоловковые
- Семейство славковые
- Семейство поползневые
- Семейство иволговые

# Воробьинообразные



Воробьинообразные. Верхний ряд, слева направо: ширококлювы (зелёная калиптомена), печники (рыжий печник), птицы-лиры (большой лирохвост), райские птицы (большая райская птица), жаворонковые (полевой жаворонок). Нижний ряд, слева направо: ласточковые (деревенская ласточка-касатка), трясогузковые (белая трясогузка), сорокопутовые (сорокопут-жулан), оляпковые (обыкновенная оляпка), медрососовые (капский сахарный медсосос)

# Воробьинообразные



Воробьинообразные. Верхний ряд – дроздовые, слева направо: малиновка, восточный соловей, чёрный дрозд, певчий дрозд, дрозд-рябинник. Нижний ряд, слева направо: крапивниковые (крапивник), славковые (травянка), синицевые (голубая лазоревка, большая синица, обыкновенный ремез)

# Воробьинообразные



Воробьинообразные. Верхний ряд, слева направо: свиристелевые (обыкновенный свиристель), поползневые (обыкновенный поползень), ткачиковые (домовый воробей, рыжий воробей, серо-голубая танагра). Нижний ряд – вьюрковые, слева направо: вьюрок, зяблик, обыкновенный чиж, обыкновенный щегол, клёст-еловик

# Воробьинообразные



Воробьинообразные. Верхний ряд, слева направо: выюрко́вые (обыкновенный снегирь), овсянко́вые (пуночка), скворцо́вые (обыкновенный скворец), иволго́вые (иволга), врано́вые (чёрный ворон).  
Нижний ряд – врано́вые, слева направо: грач, ворона, галка, голубая североамериканская сойка, сорока

# Отряд курообразные

- Семейство фазановые



Фаза  
н

Улар



- Семейство тетеревиные

Глухарь



# Курообразные



Кустарная  
индейка



Обыкновенный  
перепел



Серая  
куропатка



Тундряная  
куропатка



Обыкновенный  
тетерев



Глухарь



Рябчик



Обыкновенный  
фазан

- КУРООБРАЗНЫЕ (Galliformes), отряд птиц, включает шесть семейств: большеногие куры, гокко, фазановые, тетеревиные, цесарки и индейки; 283 вида. Отряд курообразных — широко распространенная и хорошо обособленная древняя группа птиц. Основную массу ее составляют птицы средней величины; крупных и мелких птиц мало. Масса перепела 80-120 г, глухаря — до 6 кг.

- Распространены курообразные чрезвычайно широко, почти по всему земному шару, за исключением Антарктики, крайних северных островов Евразии и Америки, южной части Южной Америки и Аравии. Курообразные населяют самые разнообразные ландшафты и биотопы, встречаясь в тундре, лесу и степи. Некоторые хорошо уживаются в культурном ландшафте по соседству с человеком. Живут они как на равнинах, так и в горах, поднимаясь высоко в альпийском поясе. Большинство представителей этого отряда ведет наземный образ жизни. Хотя некоторые из них садятся на деревья и там даже кормятся, все же гнезда делают на земле. Исключение составляют лишь гокко и гоацины, которые ведут полностью древесный образ жизни. Большинство видов полуоседлые или совершают относительно небольшие кочевки. И только немногим свойственны дальние (перепел) или сравнительно близкие (белая и серая куропатка) перелеты.

# Курообразные



Гоацин



Обыкновенная индейка



Обыкновенная цесарка

ФАЗАНОВЫЕ (павлины) (Phasianidae, или Pavonidae), семейство птиц отряда куриных. Около 180 видов, объединяемых в 48 родов. Известно 65 ископаемых видов. Это семейство объединяет птиц мелкой и средней величины. Длина от 12,5 см (перепел) до 198 см (павлин). В отличие от тетеревиных, у них плюсна не оперена или оперена только в верхней части. По краям пальцев роговая бахромка отсутствует. Ноздри не оперены и сверху прикрыты кожей. Ноги у фазановых (особенно цевка) длиннее, чем у тетеревиных, поэтому тело у них более приподнято над землей и птицы способны к стремительному бегу. Линька у них бывает один раз в году. Когти не линяют, они постепенно стираются и так же постепенно растут.

Распространены фазановые широко по всему свету, за исключением севера и юга обоих полушарий. В России встречаются перепела, куропатки, улары, фазан, турач и др. Фазановые, в отличие от тетеревиных, формировались в условиях тропиков и субтропиков. К северным условиям они не приспособлены: в случае суровых зим или выпадения глубокого снега они в массе гибнут. Живут фазановые в разнообразных условиях — в лесах (но тайги избегают), степях, пустынях, горах, культурном ландшафте; многие виды тяготеют к кустарниковым зарослям.

- Питаются в основном растительными кормами. Собирают корм исключительно на земле, раскапывая при этом почву (только фазан не роется в земле), или склевывают пищу с кустов, до которых могут дотянуться клювом.

- Все фазановые гнездятся на земле. Многие виды моногамны, но в выводе птенцов и их воспитании самцы обычно не участвуют. Большинство видов живет оседло, некоторые кочуют или даже отлетают на зиму.

- Фазановые принадлежат к числу ценных охотничьих птиц. Некоторые виды одомашнены. 21 вид и 2 подвида занесены в Красную книгу Международного союза охраны природы и природных ресурсов.

1. Четыре неполных отпечатка скелета этого существа величиной с небольшую ворону, найденные в XIX столетии в слоистых известняках долины Альтмюль в Баварии, являются наиболее убедительным доказательством происхождения птиц от древних рептилий. Что это за существо?
2. Впервые европейцы увидели этих птиц, очевидно, в 1499 г. Один из спутников Васко да Гамы оставил такую запись: «Мы увидели птиц, они были большие, как гуси, а крик их напоминал крик ослов. Летать они не могли». Через двадцать лет участник экспедиции Магеллана итальянец А.Пигафетта описал «странных гусей, которые держались вертикально и не умели летать». О какой птице писали эти путешественники?
3. Это единственная из наших птиц, которая откладывает яйца и выводит своих птенцов зимой, в самые лютые морозы. Вы ее знаете?
4. Из русского фольклора об этой птице можно узнать много интересного. В старину в ряде губерний существовал обычай крестить эту птицу. Перед праздником Святой Троицы крестьянки плели из травы фигурку этой птицы, перевязывали ее красной лентой, выходили на поляну, обменивались крестами, давали клятву хранить вечную дружбу. Что за птица участвовала в этом обряде?
5. Это самые маленькие в мире птицы, они очень похожи на бабочек-бразжников. Они могут летать задом наперед, опыляют разные тропические растения. Кто эти крохотульки?
6. Этим зерноядным птиц в некоторых странах, например в Китае, уничтожали, считая вредными. А жители американского города Бостона, наоборот, даже поставили этой птице памятник — за то, что она спасла их от голода, когда в округе появились в огромном количестве гусеницы бабочек-вредителей. Как называются эти птички?
7. В России этих птиц когда-то содержали в основном для царской потехи, поэтому название их в русском переводе означает «царская птица». Позднее узнали, что их мясо очень вкусное и похоже на мясо фазана. Что это за птица?
8. Ни одной птице поэты не посвятили столько стихов, как этой. Ее пение считается самым красивым, и никто еще не смог достаточно хорошо его описать. Первая попытка это сделать принадлежит древнегреческому драматургу Аристофану. Колена в песне этой птицы расположены в следующем порядке: фьюить-фьють (почин) — ту-ту-ту (дудка) — тиклюй-тиклюй (кулик) — кликликликликли (кукушкин перелет) — чочочочочочочови (стукотня) — трррррр-рррци (дробь). Кто же этот певец?