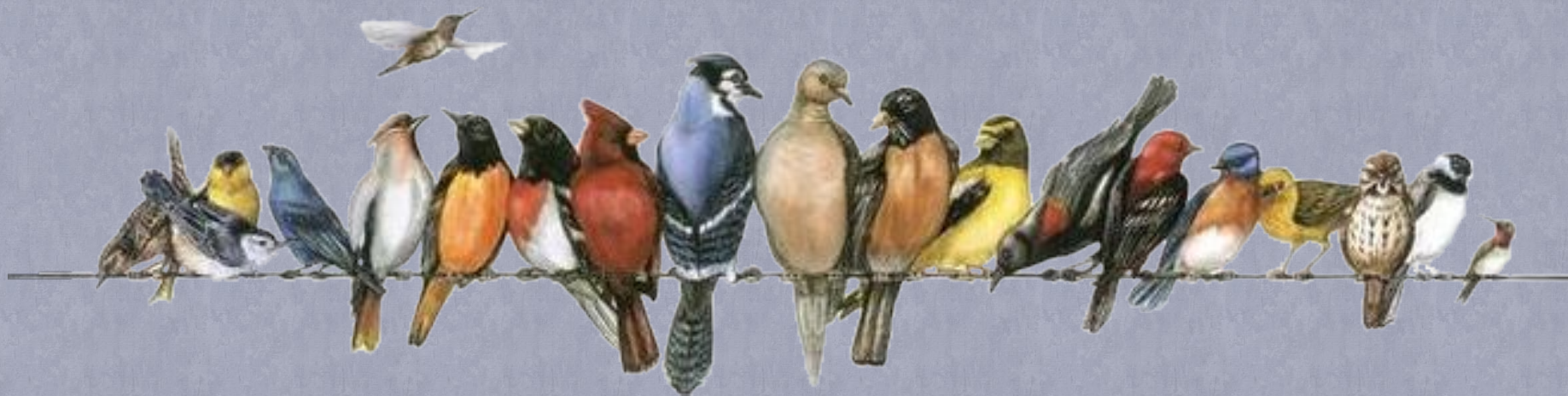




# Всё о птицах





Почемучкины вопросы

Как летают  
птицы?

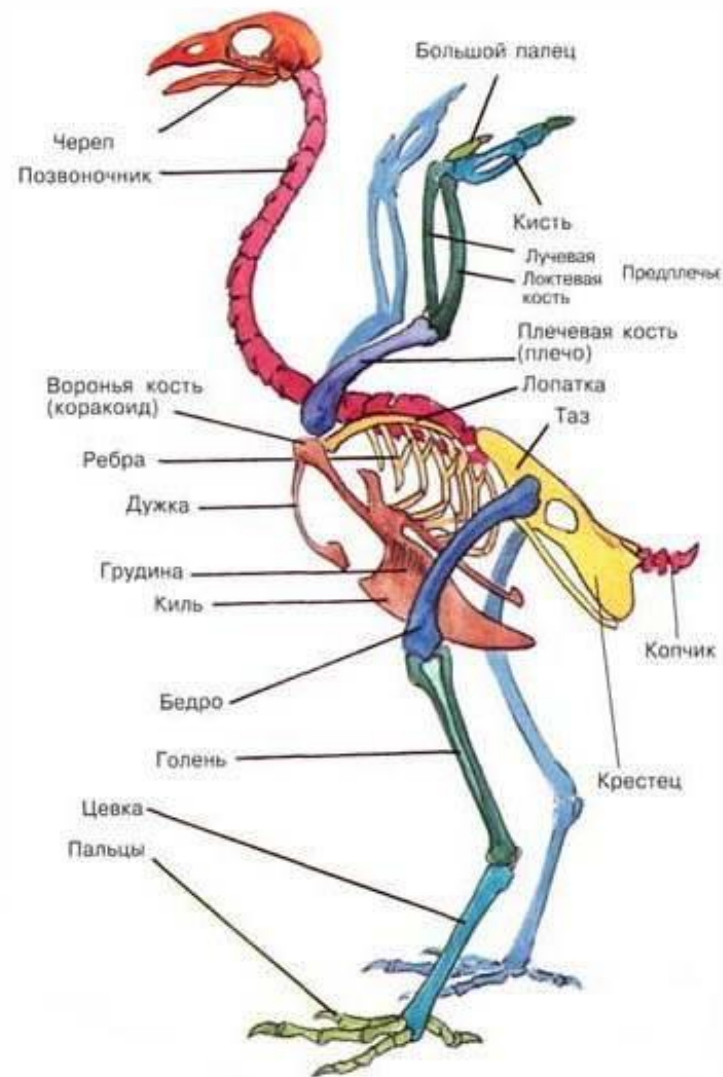
Какие бывают птицы?

# Почемучкины вопросы

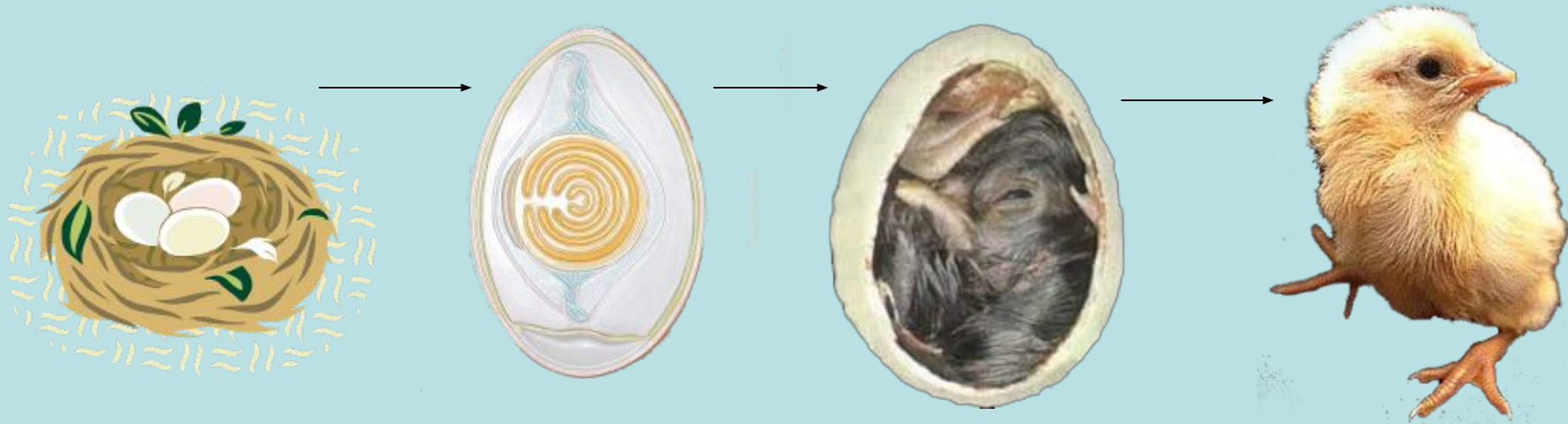
? ? ?



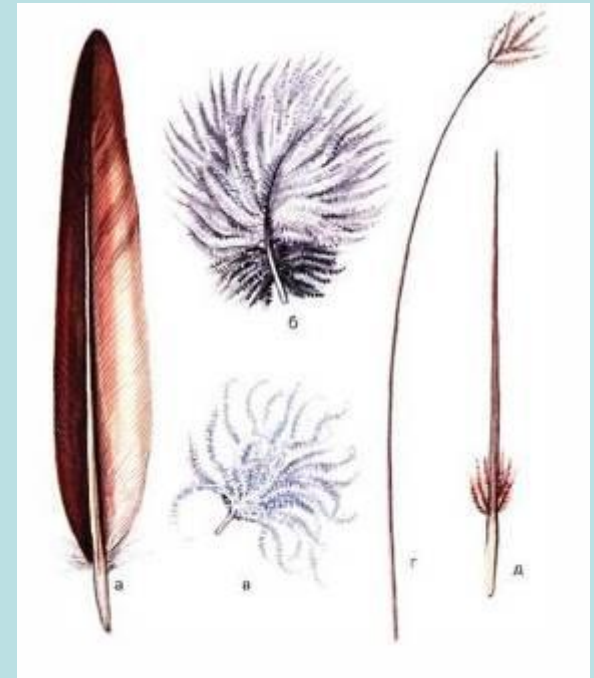
# Как устроено тело птицы?



# Этапы развития птицы



## Строение перьев



**Перья** - сложнейшие роговые образования кожи птиц. Они защищают птиц от всевозможных вредных воздействий окружающей среды — перегрева, холода, сырости и ветра, и препятствуют потере тепла, делают поверхность тела птицы гладкой.

## *Бывает ли птичье молоко?*

Птицы не относятся к числу млекопитающих, они вскармливают своих новорожденных птенцов различными насекомыми, червячками, личинками. Поэтому и выражение «птичье молоко» чаще всего означает какой-то невиданный продукт, которого нет в реальности.



Форма перьев, их расцветка и узоры придают птицам совершенно разный облик.

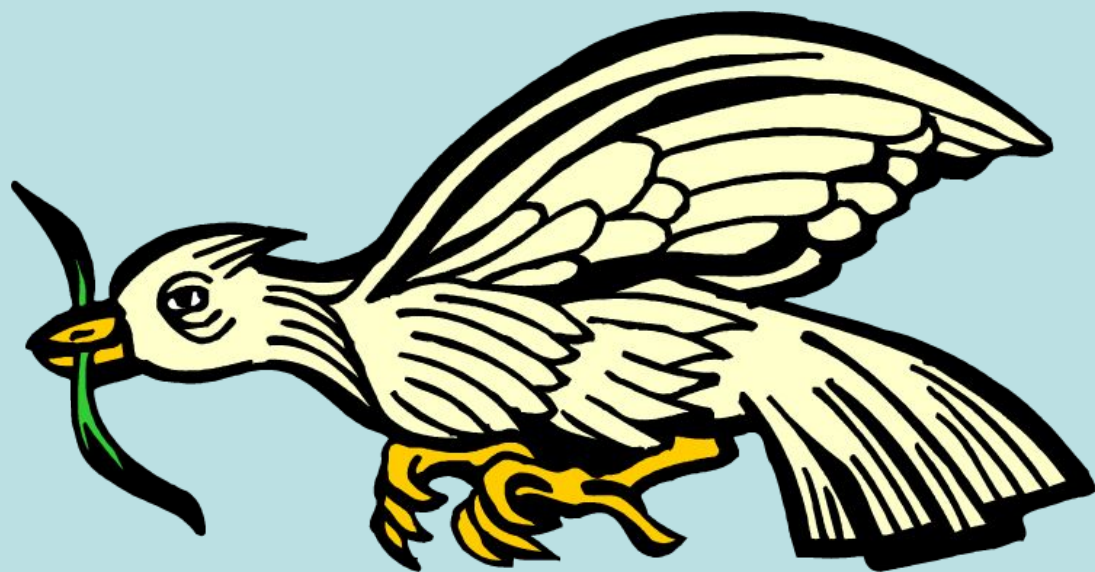






**Как и люди, птицы вдыхают с воздухом кислород и выдыхают углекислый газ. Чем больше они тратят в полете энергии, тем больше им приходится переваривать пищи и, соответственно, потреблять кислорода, поэтому их легкие должны пропускать много воздуха.**

Поскольку птицы при полете расходуют очень много энергии. Они должны как можно меньше весить. Их пища должна быть богата питательными веществами и легко перевариваться.



# Гнёзда птиц



Почти все птицы весной строят гнёзда. В гнёзда птицы откладывают яйца и насиживают их - согревая своим теплом.





**Гнездо ласточки**



**Гнездо аиста**



**Гнездо жаворонка**



**Голубоглазая лазоревка**



**Синица восточная на гнезде**



**Гнездо восточного соловья**



**Гнездо садовой камышовки с яйцом кукушки.**



**Кукушонок выбрасывает последнее яйцо из гнезда садовой камышовки.**



**Кукушонок в гнезде садовой камышовки.**



# Мамы и дети





**Птенцы обыкновенного козодоя - одной из немногих птиц нашей фауны, вообще не строящих гнезд. Яйца они откладывают прямо на землю, поэтому единственное спасение от врагов - защитная окраска яиц и оперения.**



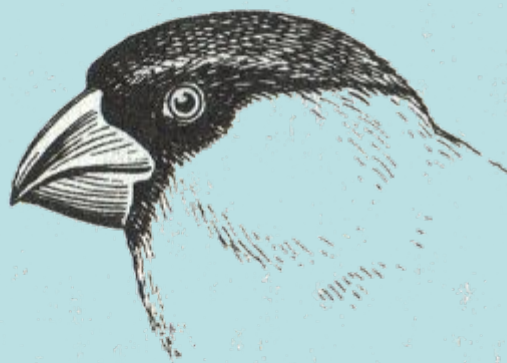
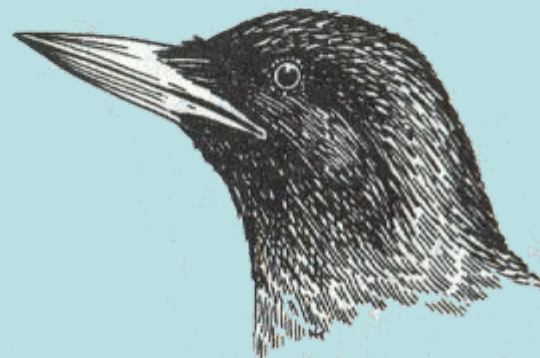
**Серая мухоловка кормит своё ненасытное чадо.**



**Гнездо певчего дрозда.**



**Угадай по клюву, чем и кем питаются эти птицы?**



**А теперь проверим. Угадали ли вы?**

Каждую группу птиц объединяет одинаковая пища.

По характеру питания птицы подразделяются на 5 групп.

**1 группа птиц называется**

**РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫМИ.**

**Растительноядные птицы имеют короткий, широкий клюв. Питаются плодами, семенами, молодыми побегами растений.**





**Кедровка**



**Клесты**



Глухари





**Тетерева**



Куропатки



**Куропатка серая**



**Таёжная куропатка**



Гуси





Снегири

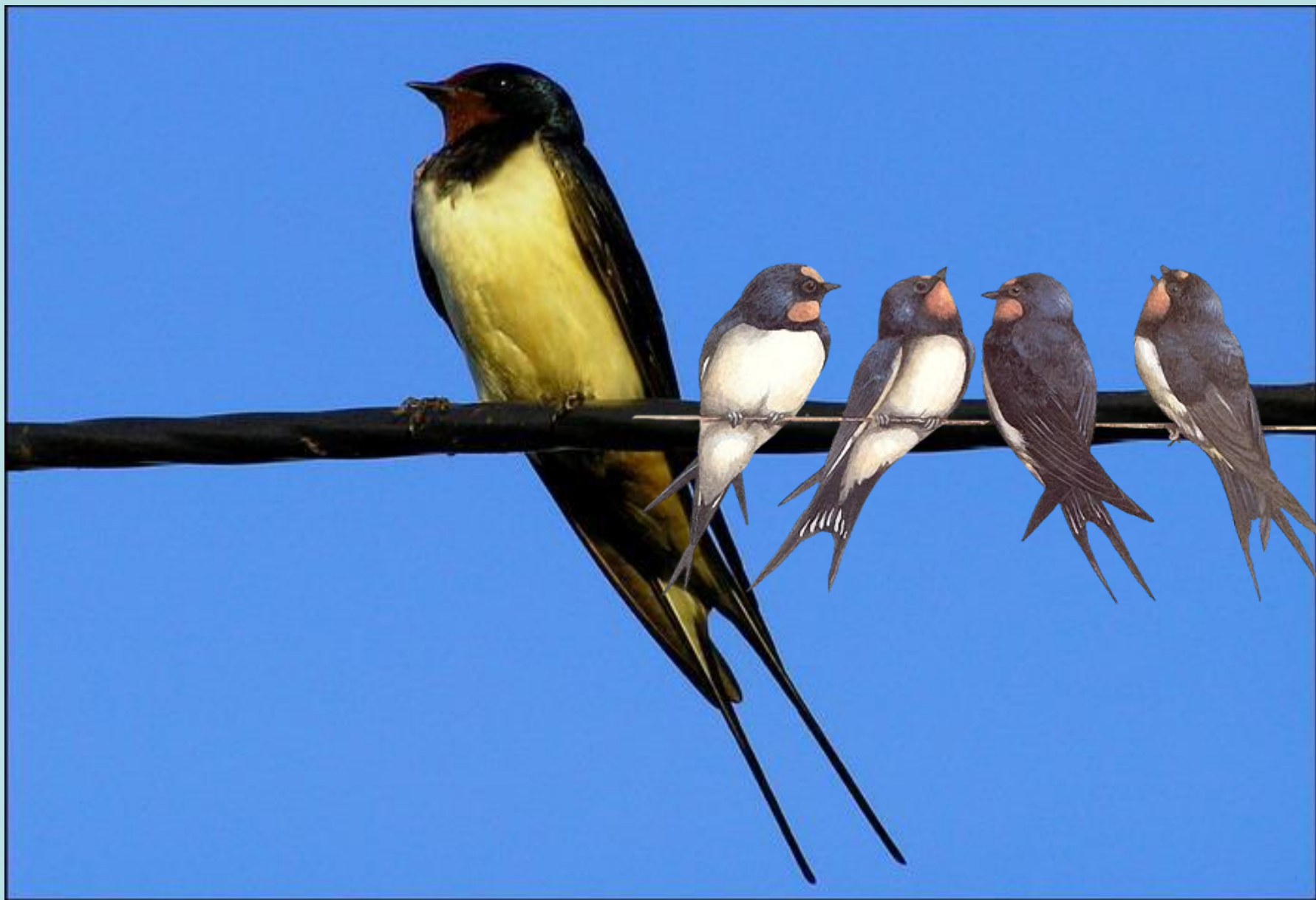


Голуби

**2 группа** птиц питается насекомыми и получила название **НАСЕКОМОЯДНЫЕ.**

**Насекомоядные птицы отличаются тонким, удлинённым клювом, которым захватывают насекомых. Поедают они самых различных насекомых, отыскивая их на деревьях и других растениях.**





Ласточка





Грач



Самец

## Дрозды



Пеночка



**Соловей**



**Славка**



**Кукушка**

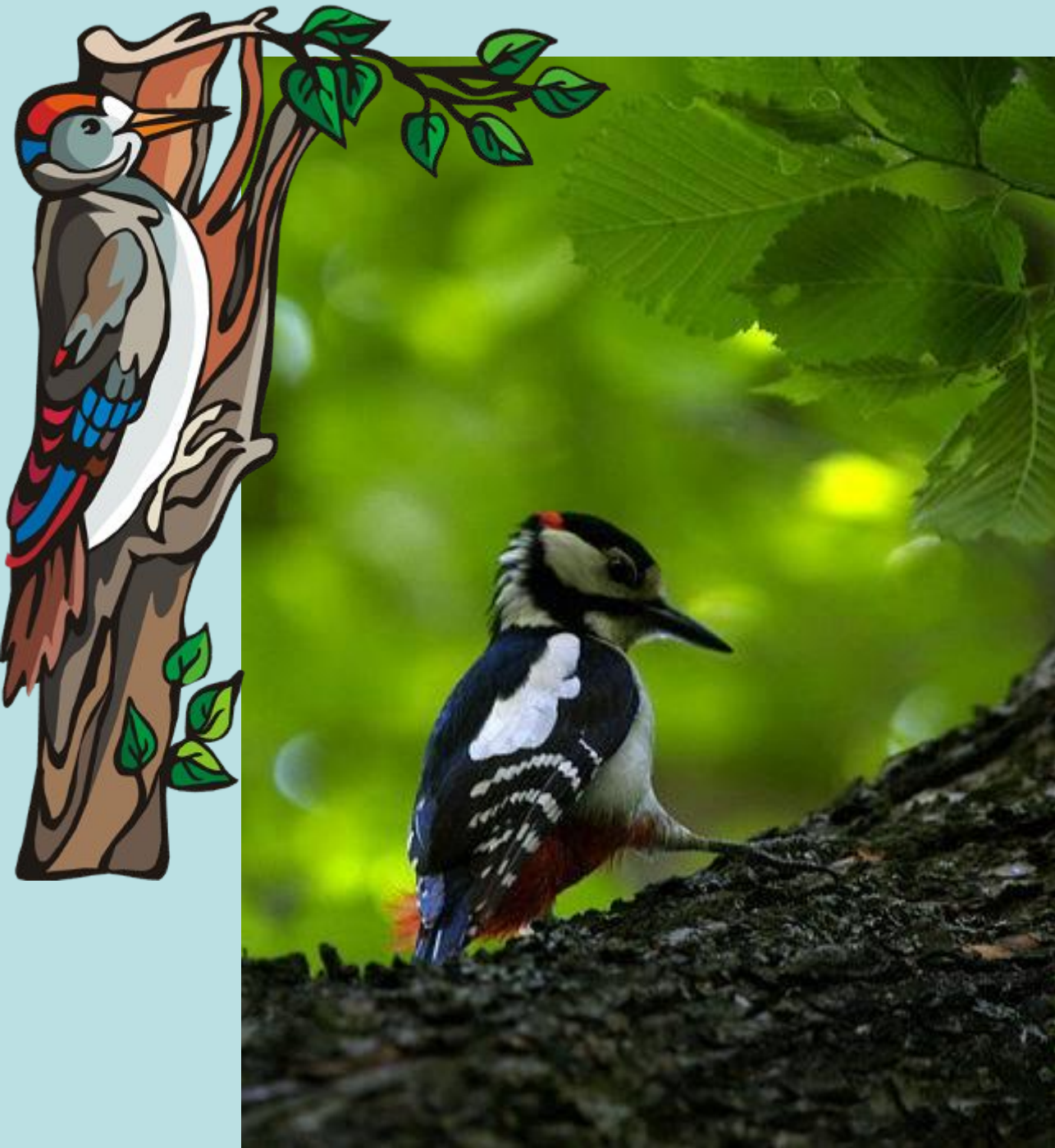


Синица

*Птицы 3 группы питаются насекомыми, растениями  
и их плодами и называется*  
**НАСЕКОМО-РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ.**







Дятел



**Поползень**



**Скворец**



Дрозд



**Сойка**



**Воробьи**



**Зяблик**



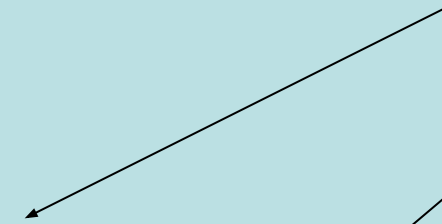
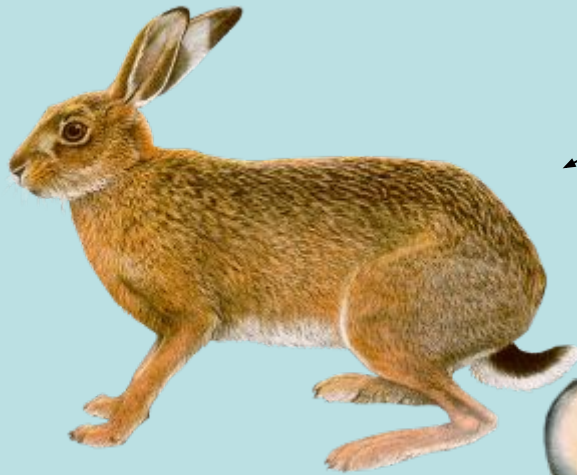
**Свиристели**



#### **4 группа – хищные птицы.**

**Хищные птицы имеют особое строение клюва, который заканчивается мощным крючком, и пальцы ног, которые заканчиваются мощными когтями. Все это помогает им схватывать и удерживать добычу. Питаются они грызунами, другими птицами, зайцами и др.**







Орёл



**Ястреб**



**Чёрный коршун**



Филин



**Ушастая сова**



**Снежная сова**



**Полевой лунь**

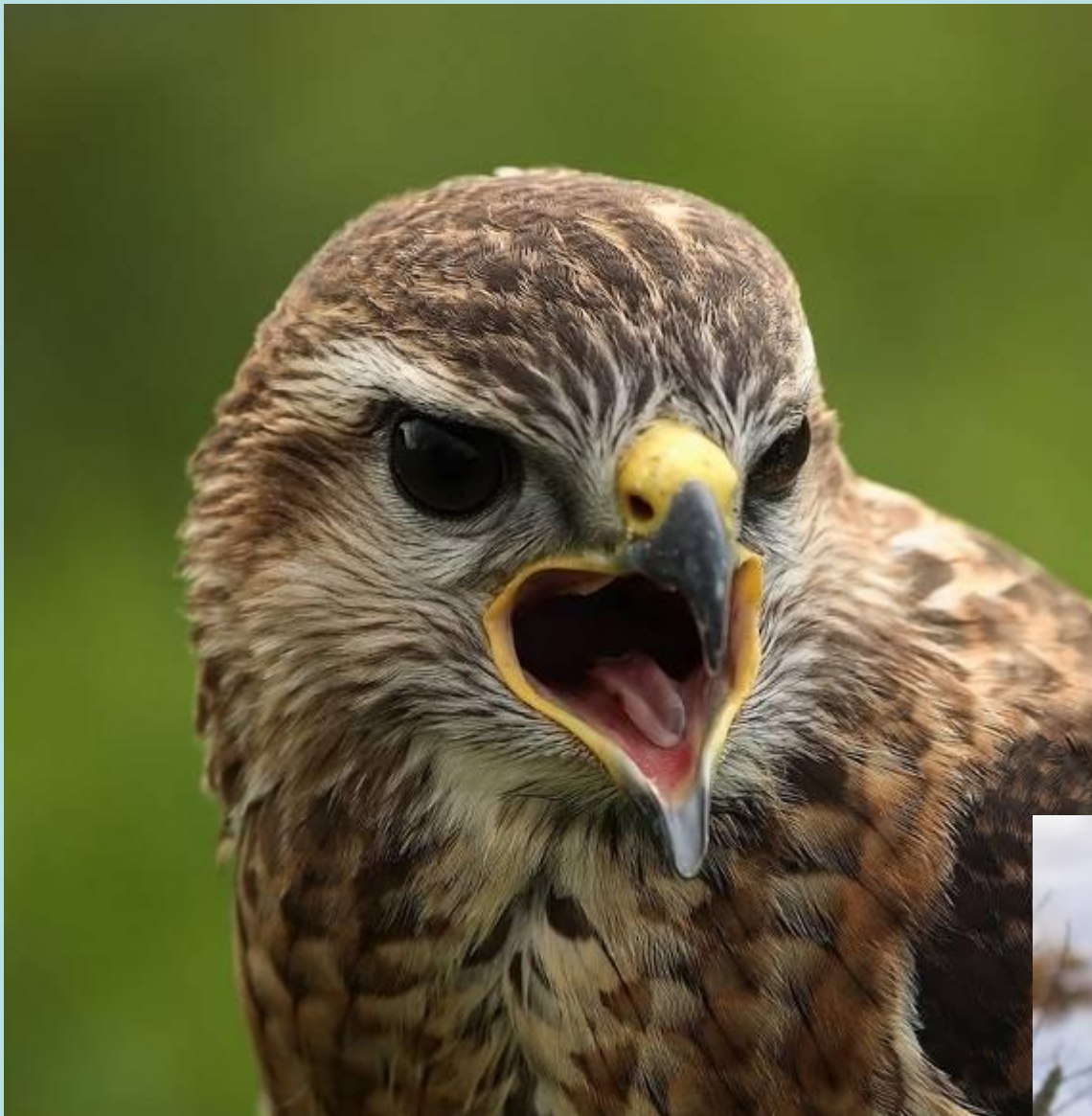


**Орлан**



**Лунь болотный**





**Канюк**

**5 группа очень своеобразная: в пищу могут употреблять всё. Они так и называются**

**ВСЕЯДНЫЕ.**



**Ворона**

**Птицы-санитары питаются на свалках и помойках, способствуют оздоровлению местности.**



**Сорока**



**Галка**

## Околоводные и водные птицы



Журавли



Утки



Чайки



Цапли



Лебеди





Гуси



*Как летают птицы?*



**Воробей летает со скоростью 40 км/час.**



**Черный стриж проносится в воздухе еще быстрее — его скорость от 60 до 80 км/час.**



**А скорость у сокола-сапсана в пикирующем полете достигает 300 км/час.**





**Сокол –сапсан в полёте**

Удивительные данные приводят ученые о скорости полета маленькой колибри: от 48 до 150 км/час! Присаживаясь к цветку, она пьёт длинным клювиком цветочный сок. А потом отлетит от цветка хвостиком вперед, только колибри так умеет.



Ласточки из Восточной Европы летят над Средиземным морем и Сахарой в Восточную Африку, преодолевая без остановки до 2500 км.





**Бурокрылые ржанки, мигрирующие с Аляски на Гавайи, пролетают над водными просторами 4000 км, не имея возможности сделать в пути остановку.**



**А полярные крачки — 20 000 км, с Ледовитого океана до ледовой кромки Антарктиды и обратно. Но они делают в пути привалы.**



**Некоторые птицы вообще не могут летать.**

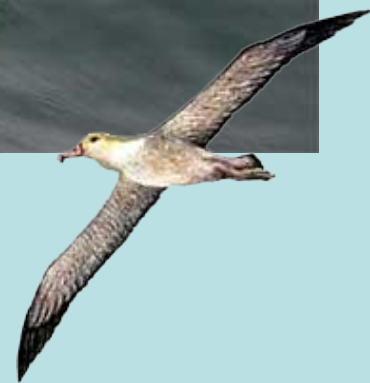
**Пингвины живут главным образом в воде. Их крылья видоизменились в ласты, с помощью которых они «летают», правда, не в воздухе, а в воде.**



Не летают и большие бегающие птицы, например страусы. Они слишком тяжелы для полета.



Самый большой размах крыльев из летающих птиц имеют два вида: это альбатрос и кондор. Взрослые птицы весят около 13 кг.



# Кондор





**Розовая чайка распластала упругие крылья, поймала ими ветер и спокойно парит над морем.**



**Розовый скворец носится низко над землёю, высматривает саранчу.**





**Маленькая птичка зарянка ловко вертится среди ветвей, ловит на лету насекомых.**



**Голубь турман кувыркается, переворачивается через крыло.**



**Пустельга умеет долго «стоять» в воздухе на одном месте, подстерегая добычу.**



**Синицы перепархивают с куста на куст, крылышками машут часто, летят быстро, но недалеко.**



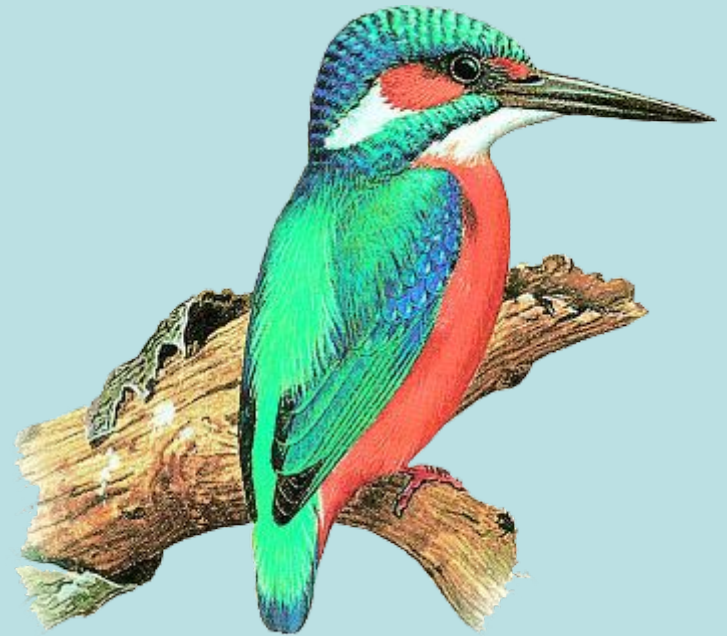
**Пеликан ухватил тяжёлую рыбу и планирует на широких крыльях.**



**Не всякая птица умеет подняться в небо сразу. Фламинго, когда взлетает, долго бежит и крыльями машет. Разгоняется. Наконец плавно полетит, сначала низко над морем, потом всё выше...**



**А утка мандаринка взмывает сразу, круто вверх.**



**Зимородок, как увидит рыбёшку, камнем падает вниз, сложив крылышки –вонзается в речку. Потом взлетает с добычей.**





**Сильные короткие крылья, длинный хвост делают попугая ловким, поворотливым. В тропическом лесу, лавируя в чаще перепутанных ветвей, летит он вперёд то грудкой, то спинкой.**



**Красивы у петуха крылья, но для полёта не годятся.  
Как он ими не хлопает, выше забора не поднимается.**



конец



summer