

Класс птицы. Общая характеристика, особенности строения и размножения.

Птицы — это приспособившиеся к полету теплокровные позвоночные.

Предками птиц были примитивные архозавры- наземные бегающие рептилии и, судя по всему, некрупные животные. В юрский период существовал *археоптерикс* - промежуточная древесная форма между пресмыкающимися и птицами. У них появились признаки птиц и произошел переход от наземного образа жизни к древесному.



Археоптерикс, окаменелые остатки

Различают три вида птиц по способу передвижения

Бегающие- страусы, киви



Плавающие -пингвины



Летающие



Что помогает птицам летать?

- Обтекаемая «каплевидная» форма тела
- Передние конечности в виде крыльев
- Покров тела из перьев
- Мощная мускулатура на груди, обеспечивающая полет
- Тонкие кости
- Вместо зубов клюв
- Двойное дыхание легкими (газообмен во время вдоха и выдоха)

Перо птицы

Фраза «легко как перо» не случайна. Наверное, все держали перо на своей ладошке? Оно невесомое! Оно сложено прочным материалом кератином. А если посмотреть на перо под микроскопом, то можно увидеть сложную систему бородок и крючочков, отходящих от ствола. Крючки сцепляются между собой как молния, а бородочки плотно прилегают друг к другу.



Очень важно для птиц перья держать в чистоте, поэтому они всегда чистят перышки. А еще перья помогают им в холодную и жаркую погоду. В морозные дни можно увидеть нахохлившихся воробушек, которые распушают перья.

Размножение

Размножаются птицы откладывая сравнительно крупные яйца, которые покрыты твердой известковой скорлупой. Развитие зародыша в яйце происходит под действием температуры насиживающей птицы. Яйца птиц имеют такую окраску, чтобы их не видно было в траве, кустах, чтобы их не заметили хищники.



Чем питаются птицы?

В целом различают 3 вида птиц по способу питания: *хищные, растительноядные и всеядные.*

Хищные птицы



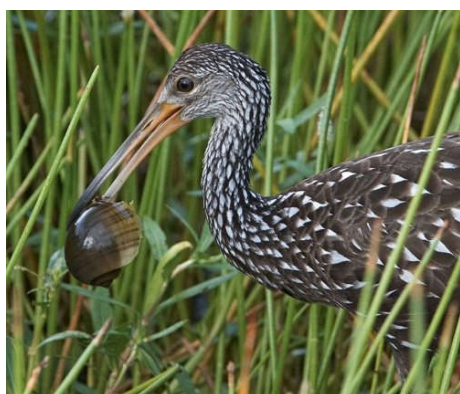
Рыбоядные - крачки, бакланы, альбатросы, пингвины, цапли, пеликаны, чайки и другие.



Насекомоядные - оляпки, мухоловки, ласточки, славки, дятлы и крапивники



Птицеядные – сапсаны, ястребы

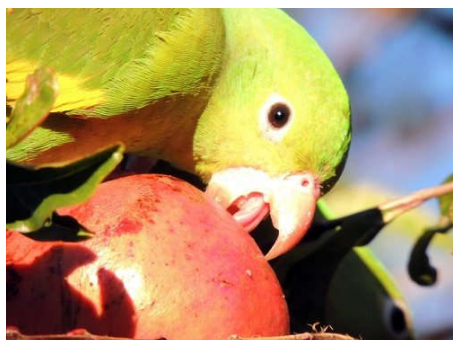


Моллюсковоядные - коршуны, кулики, иногда утки, лысухи

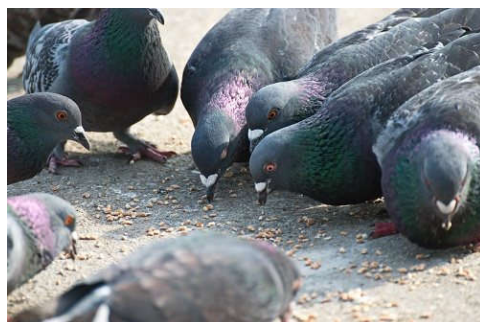


Змеяядные - птица-секретарь, чёрный змеяд, цапля

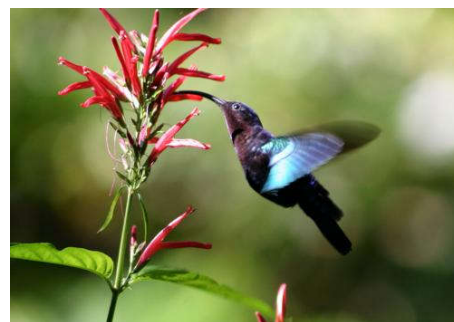
Растительоядные



Плодоядные – дрозды, скворцы и другие



Зерноядные – воробьи, голуби, курицы и другие



Нектароядные - колибри, цветные трупиялы и танагры-медососы

Всеядные

Всеядные птицы питаются растениями и животными. К предпочтительным источникам пищи относятся насекомые, рыбы, ящерицы, ракообразные, грызуны, семена, зерно, травы, нектар и фрукты. Рацион может изменяться в зависимости от сезона и обилия продуктов. Большинство видов колибри, уток, дятлов и орлов являются примерами всеядных птиц.