

# Класс Птицы

Травянов Артём, Магомедкиримов Ибрагим, Немаджанов Даниербек

## Общая характеристика птиц

- Птицы - высокоорганизованные позвоночные животные, приспособившиеся к полёту. Они сильно различаются по внешнему облику, но, несмотря на это, имеют много общих черт, в связи с приспособлением к полёту. Птицы являются теплокровными животными.
- Внешнее строение птиц рассмотрим на примере голубя. У него имеется *голова, шея, туловище, конечности и хвост*. Голова небольшая, округлая. Челюсти вытянуты в *клюв* и покрыты роговым чехлом. В клюве различают верхнюю часть - *надклювье* и нижнюю - *подклювье*. У основания надклювья открываются *ноздри*. У голубя они прикрыты мягкой, белой, вздутой кожей - *восковицей*, которая выполняет осязательную функцию.
- По бокам головы располагаются большие *глаза*, которые, как и у пресмыкающихся, защищены *верхними и нижними веками и полупрозрачной мигательной перепонкой*. За глазами находятся *ушные отверстия*. Голова расположена на *длинной и подвижной шее*. Она позволяет птице, не меняя положения туловища, собирать корм, оглядываться по сторонам, чистить перья на всём теле.



## Предки

### Происхождение птиц

- ✓ Эволюция - не линейный процесс. Найденные формы указывают на попытки разных видов освоить воздушное пространство. От какой именно линии произошли птицы, ещё предстоит узнать.

Анализ находок позволил сформировать гипотезу происхождения и эволюции птиц от предка-динозавра. Первые птицы появились в Юрский период (между 201 и 145 млн. лет назад). Долгое время считалось, что троодонтиды и дромеозавриды - «пернатые динозавры» - являются ближайшими предками современных птиц.

Способность к полёту рептилии приобрели после освоения деревьев. Сохраняя когти на передних конечностях и мощные задние конечности, динозавры могли забираться на деревья. В процессе эволюции они приобрели способность планировать с помощью видоизменённых чешуек, которые впоследствии стали перьями. По другой гипотезе рептилии научились летать «от земли», подпрыгивая за насекомыми.



**Дромеозавриды.**



**Анхиорнис**

## Представители

**Орлы** - род крупных хищных птиц семейства Ястребиные. Насчитывает он несколько десятков видов, отличающихся крупными размерами (до 0,8-0,9 м) и отличным зрением, благодаря которому орлы могут высматривать мелких наземных животных с большой высоты.



**Вороны** - род птиц семейства врановых. Насчитывает он несколько десятков видов, отличающихся тёмным окрасом тела. За это, а также за издаваемые ими звуки (карканье), вороны пользуются дурной славой среди людей.



**Настоящие голуби** - род птиц семейства Голубиные. Насчитывает он 35 видов, каждый из которых не может похвастаться крупными размерами (до 20-27 см). Но несмотря на свои размеры, голуби играют довольно важную роль в жизни людей.

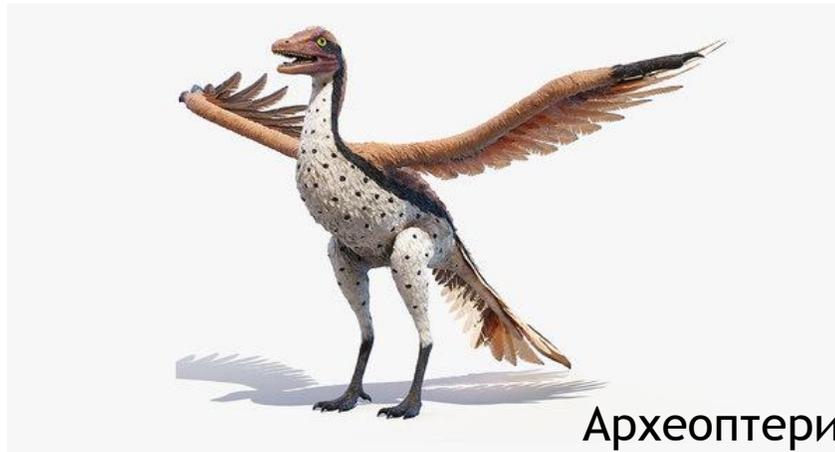


## Переходные формы птиц

**Переходная форма** — организм с промежуточным состоянием, обязательно существующим при состоявшемся постепенном переходе от одного биологического типа строения к другому. Переходными формами между рептилиями и птицами являются Археоптерикс и микрораптор гуи. Они имели маховые перья на конечностях, что характерно для птиц. Но их скелеты отличались рядом признаков, характерных для динозавров: костистый хвост, зубы, пальцы с когтями.



Микрораптор гуи



Археоптерикс

## Интересные факты

Глаз у страуса больше чем его мозг



Фламинго смог дожить до 83 лет



В мире существует 6 видов ядовитых птиц



Зрение ястреба в 8 раз лучше, чем у человека



*Спасибо за внимание!*