

# Морфологические признаки отличия человека от животных

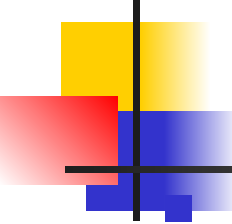


Сильное развитие большого мозга:  
лобной и теменной доли, большее  
количество мелких борозд

- Больше мозговой отдел черепа,  
лицевой отдел - меньше. Масса нижней  
челюсти 45% у обезьян, 15% у  
человека. Характерен подбородочный  
выступ
- Меньше размеры зубов, отсутствует  
коническая форма клыков.  
Присутствуют зубы мудрости

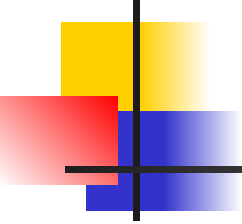
- 
- Позвоночный столб имеет изгибы в сагиттальной плоскости (лордозы, кифозы)
- 

- Грудная клетка уплощена, таз расширен. Укрепление связи позвоночного столба с тазом.
- Массивные нижние конечности, бедренная кость. Стопа обладает высоким сводом.
- Верхние конечности менее массивны, укорочены. Первый палец менее подвижен, более подвижна кисть.

- 
- Присутствует подкожная мышца шеи (только в области шеи)

Начало прямой мышцы живота перемещается от 1-го ребра к 5-7-му.

- Отсутствие подмышечной дуги (соединение большой грудной мышцы с широчайшей мышцей спины)
- Теряется брюшная порция большой грудной мышцы

- 
- Свойственны м.смеха, сморщивающая брови, опускающая угол рта, м. Гордецов
  - Сильно развиты мышцы нижних конечностей (ягодичная, икроножная), ахил. сухожилие
  - Развиты мышцы пронаторы и супинаторы.



Редукция

---




ВОЛОСЯНОГО

ПОКРОВА


# Концепция животного происхождения человека. Признаки сходства человека и животных.

---

1. Для человека характерны черты, присущие типу Хордовые:

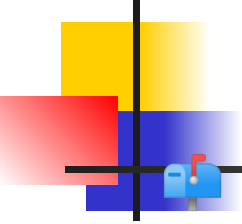
-  двусторонняя симметрия в строении тела
-  наличие в зародышевом состоянии хорды и жаберных щелей в полости глотки
-  расположение нервной системы в форме дорсальной трубки

2. Для человека характерны черты подтипа Позвоночные:

 наличие 2-х пар конечностей,  
позвоночного столба,  
черепной коробки



 5 отделов головного мозга

 сердце на брюшной стороне  
тела

- 
- Для человека характерны черты класса Млекопитающие:


- ✉ живорождение, вскармливание молоком, волосяной покров
- ✉ обилие потовых желез, постоянная температура тела
- ✉ разделение полости тела диафрагмой на грудной и брюшной отделы
- ✉ 4-х камерное сердце, отсутствие ядра с эритроцитах






наличие всех костей, характерных для млекопитающих, наличие молочных и постоянных зубов

---



проявление атавистических признаков (признаки далеких предков) более 2-х мол желез, бугорок на внутр. крае завитка уха



наличие рудиментарных органов (копчик, ушные мышцы, надбровные дуги, 12-я пара ребер, волосяной покров туловища, аппендикс, подмышечная дуга)

- Для человека характерны черты подкласса

Плацентарные:

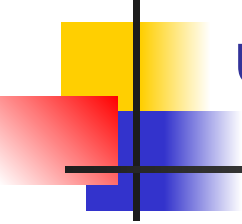
---



наличие плаценты



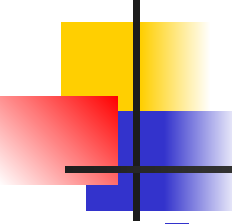
вынашивание плода внутри  
тела матери



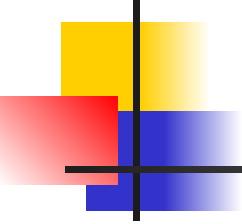
# Для человека характерны черты отряда Приматы:

---

- пятипалая конечность
- наличие одной пары грудных желез
- дистальные фаланги имеют ногти
- ладони покрыты узорами
- противопоставление большого пальца остальным (брахиация)
- Наличие менструального цикла, 9 мес. беременности

- 
- сходство по I-й группе крови с шимпанзе, II-й и III-й со всеми человекообразными обезьянами
- 

- 13 пар хромосом одинаковы с обезьянами
- гомология ДНК человека и шимпанзе 92%
- одинаковая чувствительность к возбудителям и сходство клинического проявления болезней (оспа, сифил., туберкулез, грипп, аскаридоз, головная вошь)

- 
- Расхождение в строении цитохрома (белка-переносчика электр. в митохондриях) только на одну аминокислоту