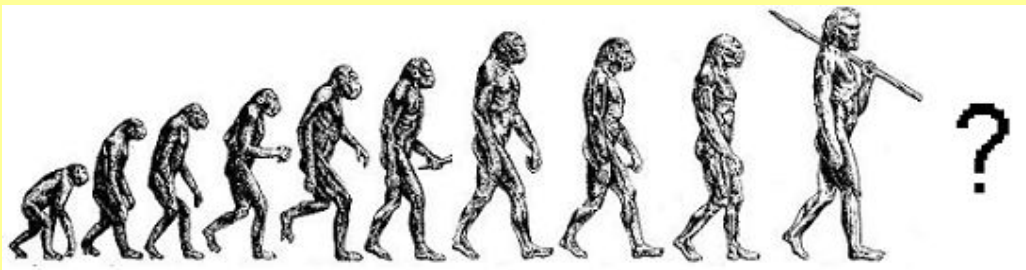
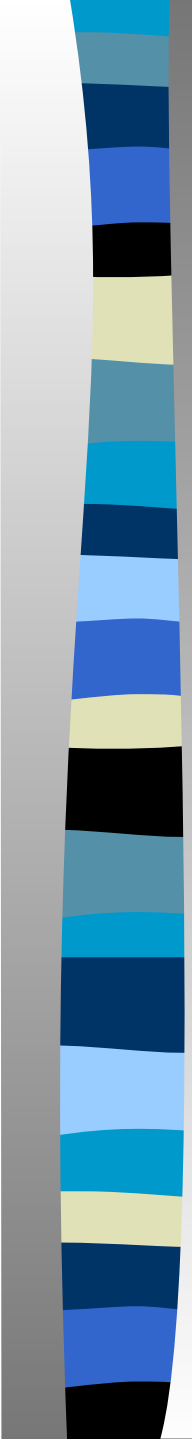


# Антропогенез



Презентация подготовлена студентом гр. X-511 Фёдоровым Ф. С.

# Систематика человека

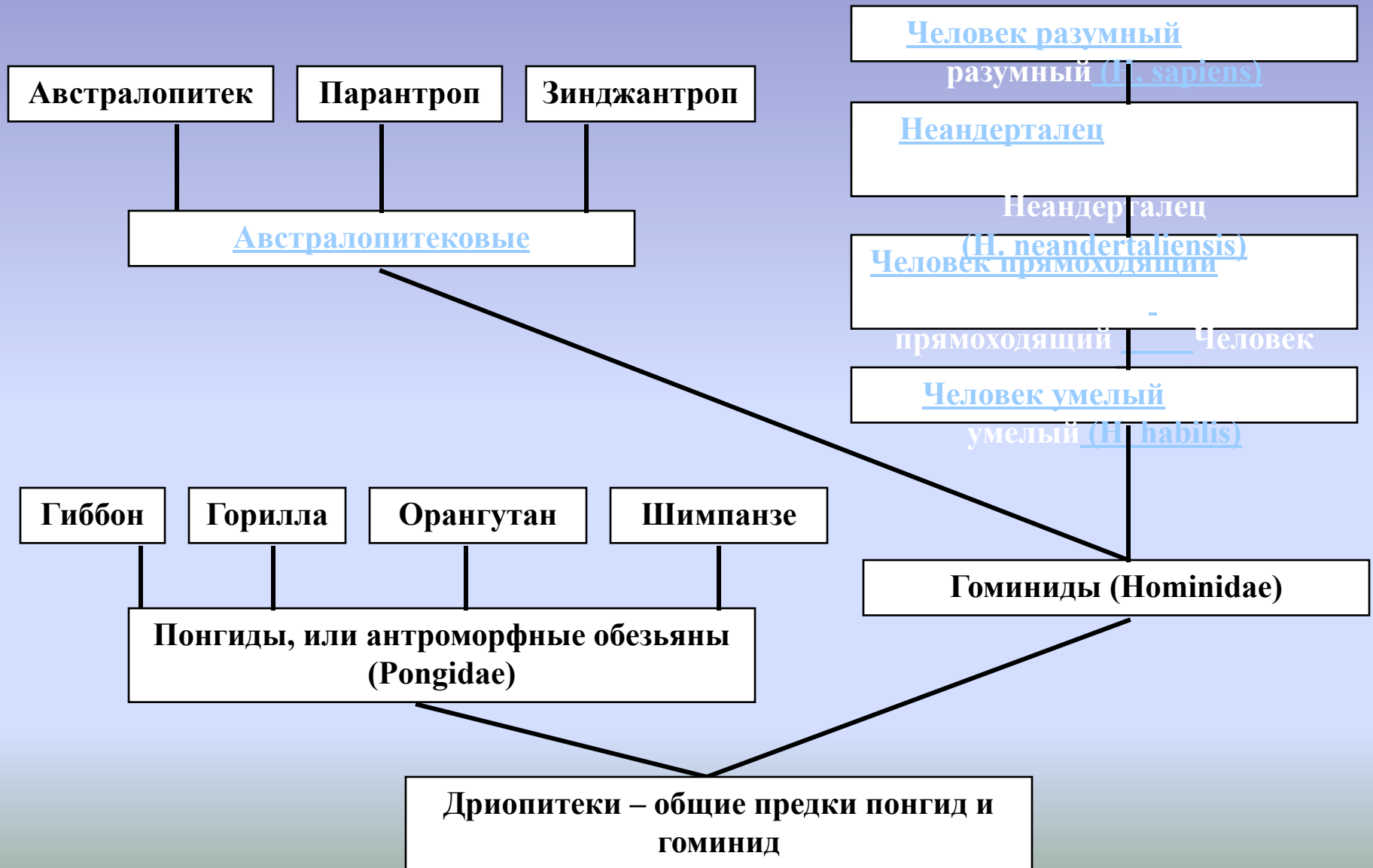
- 
- Империя: клеточные
  - Подимперия: ядерные
  - Царство: животные
  - Подцарство: многоклеточные
  - Раздел: двусторонне-симметричные
  - Тип: хордовые
  - Подтип: позвоночные
  - Группа: челюстноротые
  - Класс: млекопитающие
  - Подкласс: планцентарные
  - Отряд: приматы (**Primates – «князья»**)
  - Подотряд: обезьяны
  - Секция: узконосые
  - Надсемейство: высшие узконосые (гоминоиды)
  - Семейство: гоминиды
  - Род: человек
  - Вид: человек разумный
  - Подвид: человек разумный разумный

**(Homo sapiens)**

## Основные черты человеческого тела унаследованные от животных

■ Генетический код ядра	- Первые одноклеточные эукариоты
■ Генетический код митохондрий	- Прокариоты
■ Двухсторонняя симметрия	- Предшественники ранних хордовых
■ Костный скелет	- Рыбы
■ Пятипалые конечности	- Кистеперые рыбы, земноводные
■ Легочное дыхание	- Земноводные и пресмыкающиеся
■ Амниотическое яйцо	- Пресмыкающиеся
■ Удлиненные конечности, дифференцированная зубная система, молочные железы, теплокровность	- Примитивные млекопитающие
■ Плацента, живорождение	- Ранние плацентарные млекопитающие

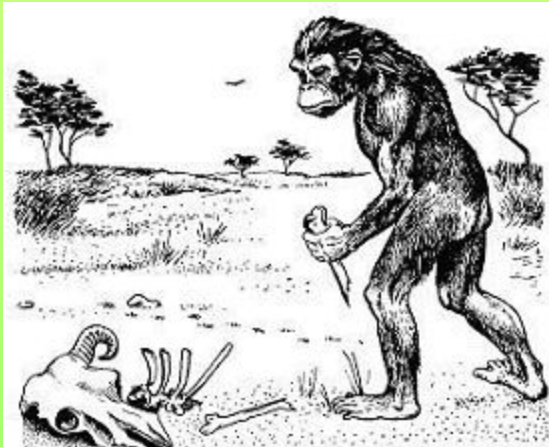
# Схема эволюции семейства гоминид



# Австралопитековые



- Использование предметов в качестве орудий добывания пищи и защиты. Дальнейшее развитие стадности.



Стадия протоантропа. Древнейшие австралопитековые. 9 млн. лет.



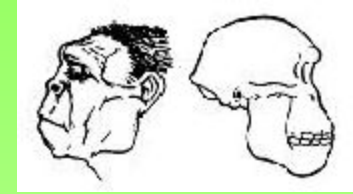
# Человек умелый (*H. habilis*)

- Переходная стадия к формированию типа современного человека.
- Объем мозга 500-600 см<sup>3</sup>.
- Изготовление первых орудий (галечная культура).

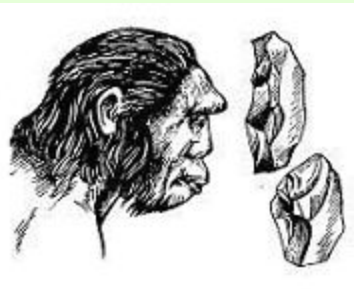
2-2,5 млн. лет.



# Человек прямоходящий (*H. erectus*)



- Объем мозга 800-1200 см<sup>3</sup>.
- Формирование речи.
- Овладение огнем.



Стадия архантропа (или питекантропа). 1-1,3 млн. лет.



# Неандерталец (*H. neanderthalensis*)



- Сочетание черт современного человека (объем мозга 1200-1400 см<sup>3</sup>) и антропоидов.
- Высокая культура изготовления орудий.
- Совершенствование речи и племенных отношений.

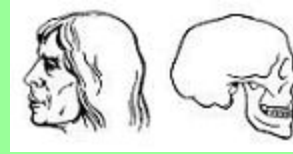


Стадия палеоантропа. 200-500 тыс. лет.





# Человек разумный (*H. sapiens*)



- Формирование типа современного человека.
- Возникновение общества.
- Одомашнивание животных и растений.
- Переход к овладению природной средой.

# Эволюция человека на современном этапе

- Выбраковываются гаметы с нарушениями нормального механизма мейоза, некоторыми аномалиями хромосомного набора.
- Отбор по жизнеспособности и подвижности спермиев, по их выживаемости в половых путях женского организма, по способности оплодотворенной яйцеклетки к имплантации.
- Около 10% браков не приносят детей из-за мужского и женского бесплодия и других причин.
- Отбор (индивидуальный и групповой) в условиях контроля над рождаемостью в потенциально плодовитых парах. (Часть из них сознательно отказывается от рождения детей, тем самым элиминируются из последующих поколений потомки особей со слаборазвитыми родительскими инстинктами).
- И т. д.

Как бы не шла эволюция, к чему бы не привела, важно

**ВСЕГДА ОСТАВАТЬСЯ  
ЧЕЛОВЕКОМ, - ВО ВСЕХ  
СМЫСЛАХ ЭТОГО СЛОВА!!!**