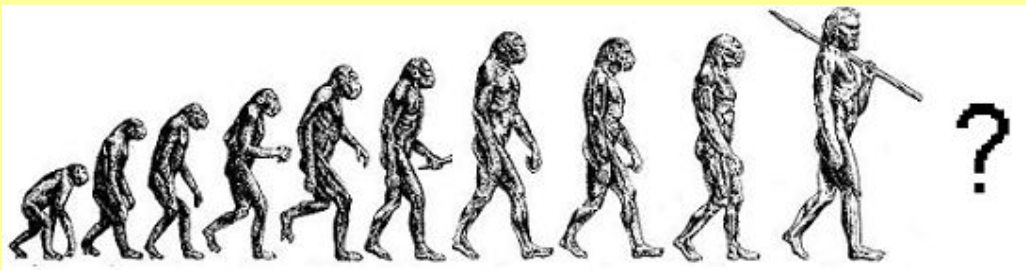
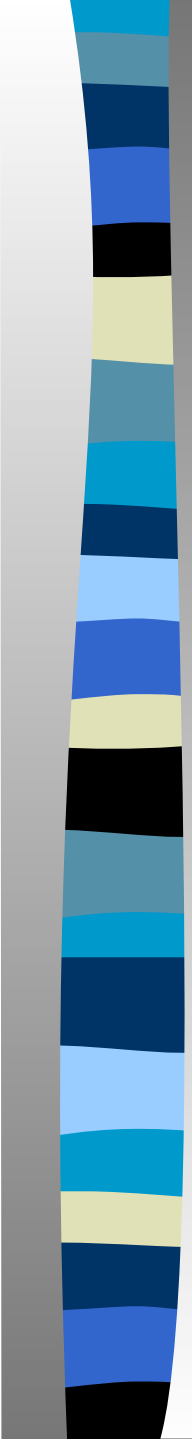


Антропогенез



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

Систематика человека

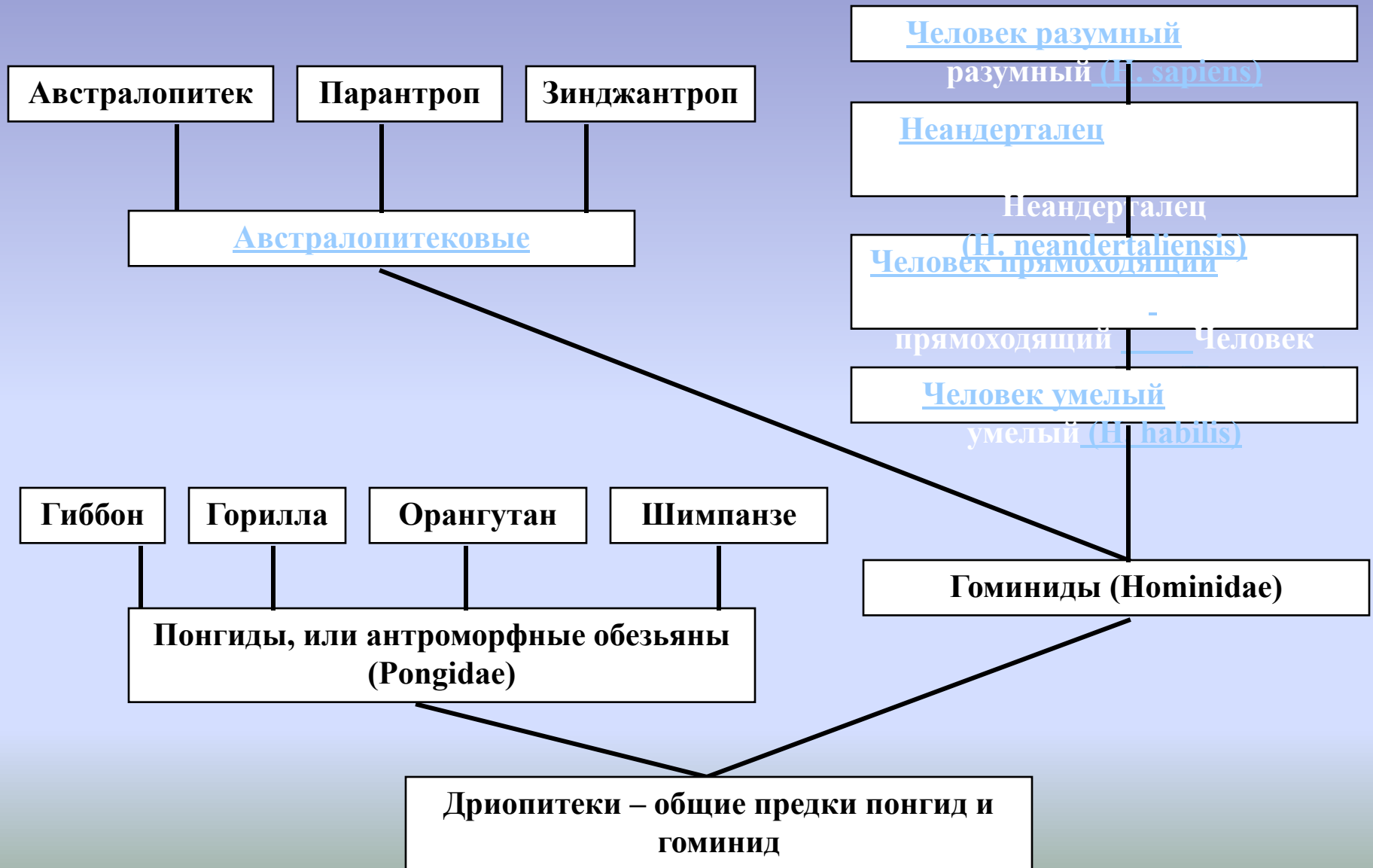
- 
- Империя: клеточные
 - Подимперия: ядерные
 - Царство: животные
 - Подцарство: многоклеточные
 - Раздел: двусторонне-симметричные
 - Тип: хордовые
 - Подтип: позвоночные
 - Группа: челюстноротые
 - Класс: млекопитающие
 - Подкласс: планцентарные
 - Отряд: приматы (**Primates – «князья»**)
 - Подотряд: 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

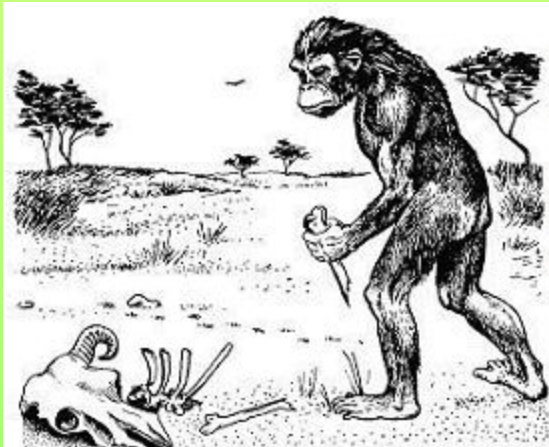
Схема эволюции семейства гоминид



Австралопитековые



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



Стадия протоантропа. Древнейшие австралопитековые. 9 млн. лет.



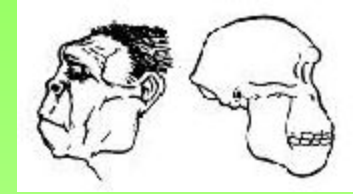
Человек умелый (*H. habilis*)

- Переходная стадия к формированию типа современного человека.
- Объем мозга 500-600 см³.
- Изготовление первых орудий (галечная культура).

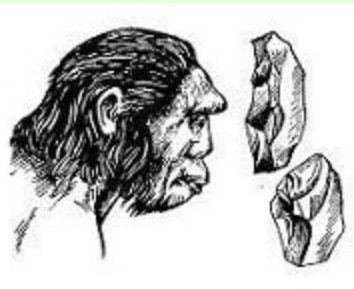
2-2,5 млн. лет.



Человек прямоходящий (*H. erectus*)



- Объем мозга 800-1200 см³.
- Формирование речи.
- Овладение огнем.



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



Неандерталец (*H. neanderthaliensis*)



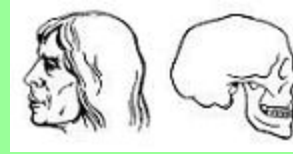
- Сочетание черт современного человека (объем мозга 1200-1400 см³) и антропоидов.
- Высокая культура изготовления орудий.
- Совершенствование речи и племенных отношений.



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!!!**