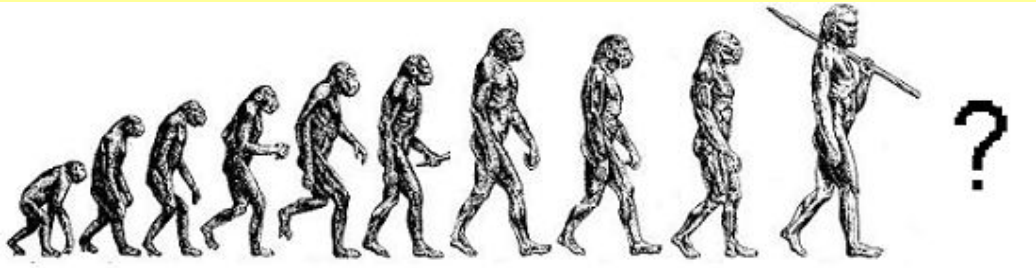
Антропогенез



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

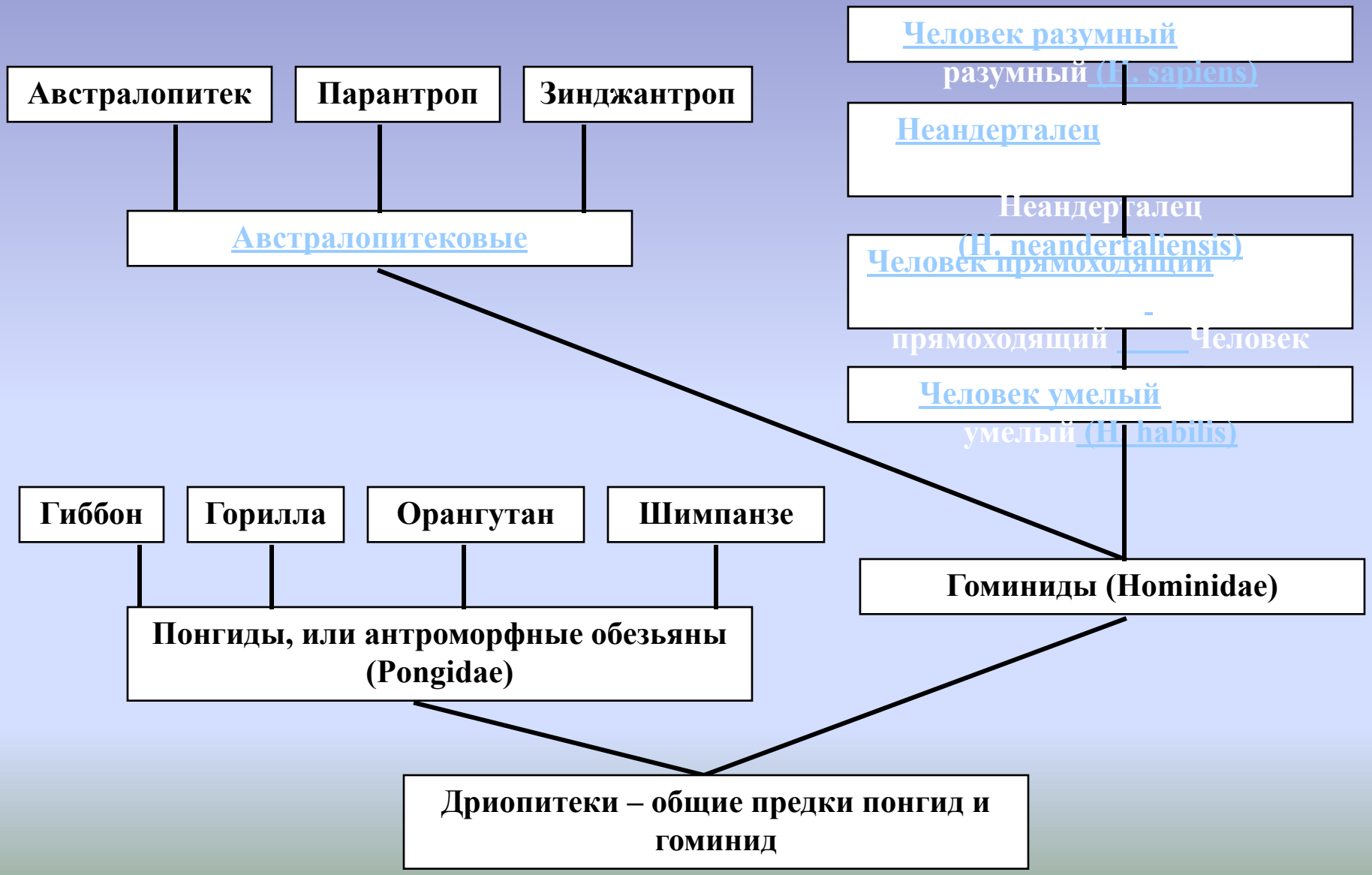
Систематика человека

- 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 sapiens)**

Основные черты человеческого тела унаследованные от животных

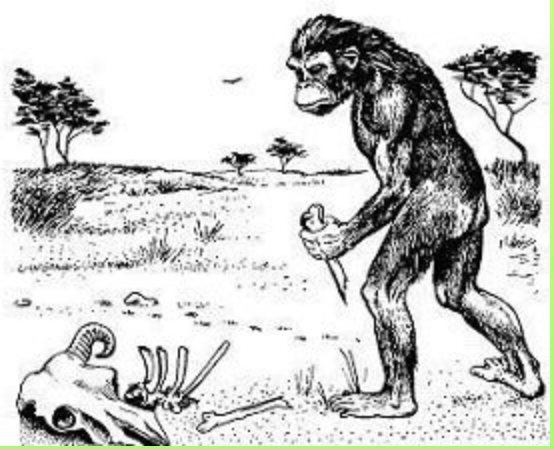
■ Генетический код ядра	- Первые одноклеточные эукариоты
■ Генетический код митохондрий	- Прокариоты
■ Двухсторонняя симметрия	- Предшественники ранних хордовых
■ Костный скелет	- Рыбы
■ Пятипалые конечности	- Кистеперые рыбы, земноводные
■ Легочное дыхание	- Земноводные и пресмыкающиеся
■ Амниотическое 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.



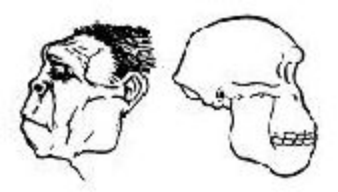
Стадия протоантропа. Древнейшие австалопитековые. 9 млн. лет.

Человек умелый (H. habilis)

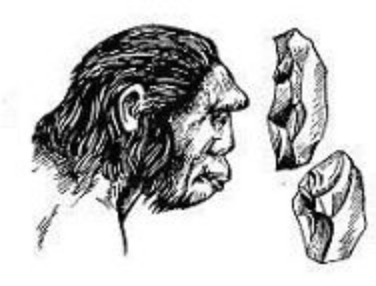
- Переходная стадия к формированию типа современного человека.
- Объем мозга 500-600 см^3.
- Изготовление первых орудий (галечная культура).

2-2,5 млн. лет.

Человек прямоходящий (H. erectus)

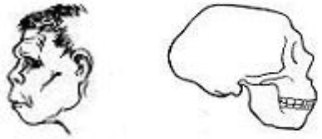


- Объем мозга 800-1200 см^3.
- Формирование речи.
- Овладение огнем.



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

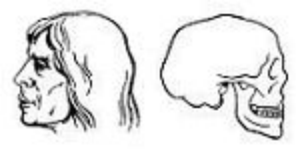
Неандерталец (H. neandertaliensis)



- Сочетание черт современного человека (объем мозга 1200-1400 см^3) 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.

Стадия неоантропа. 40 тыс. лет.

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!!!