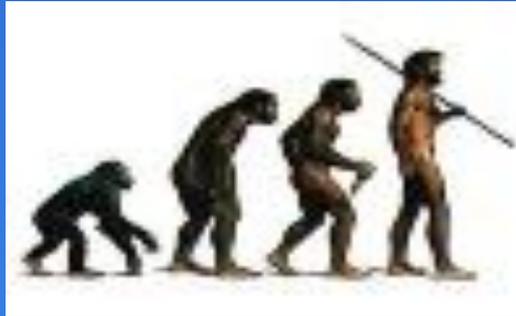


Происхождение человека

Презентация для учащихся 11 кл.
выполнена учителем биологии БОУ ВО «ВМЛ»
Федоровой Натальей Валентиновной



<http://up.900igr.net/php/upload.php>

Развитие представлений о происхождении человека

- 17 в – первое сообщение путешественников о ч/о обезьянах
- 18 в. К.Линней «Система природы» - поместил человека в группу приматов
- 1809 г. Ж.Б.Ламарк «Философия зоологии» - первая гипотеза о происхождении человека
- 70г. 19в. Ч.Дарвин – обобщил материал о происхождении человека в работах
- «Происхождение человека и половой отбор»
- «О выражении эмоций у человека и животных»

Положение человека в системе животного мира

- Царство Животные
- П/Ц Многоклеточные
- Тип Хордовые
- П/Тип Позвоночные
- Класс Млекопитающие
- П/Класс Плацентарные
- Отряд Приматы
- П/Отряд Человекообразные обезьяны
- Семейство Люди
- Род Человек
- Вид Человек разумный

Доказательства происхождения человека от животных

- Физиологические →
 - Сходство процессов, протекающих в организмах человека и животных
- Сравнительно-анатомические →
 - Единый план строения тел человека и животных, наличие рудиментов и атавизмов
- Эмбриологические →
 - Сходные этапы зародышевого развития человека и животных
- Палеонтологические →
 - Находки останков древних человекоподобных существ
- Биохимические →
 - Сходство химического состава внутриклеточной среды у человека и животных
- Генетические →
 - Сходства количества хромосом у человека и человекообразных обезьян

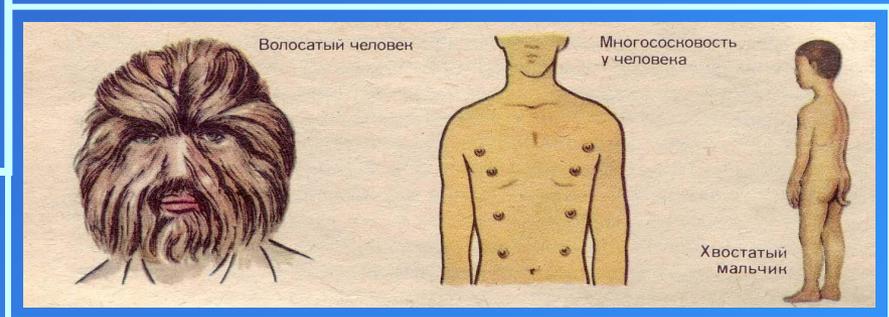
Рудименты и атавизмы

↓

Органы или части
организма, утратившие в
процессе эволюции свои
первоначальные функции

↓

Черты далеких предков



Факторы антропогенеза

Антропогенез – процесс исторического развития человека.

```
graph TD; A[Антропогенез – процесс исторического развития человека.] --> B[Биологические]; A --> C[Социальные];
```

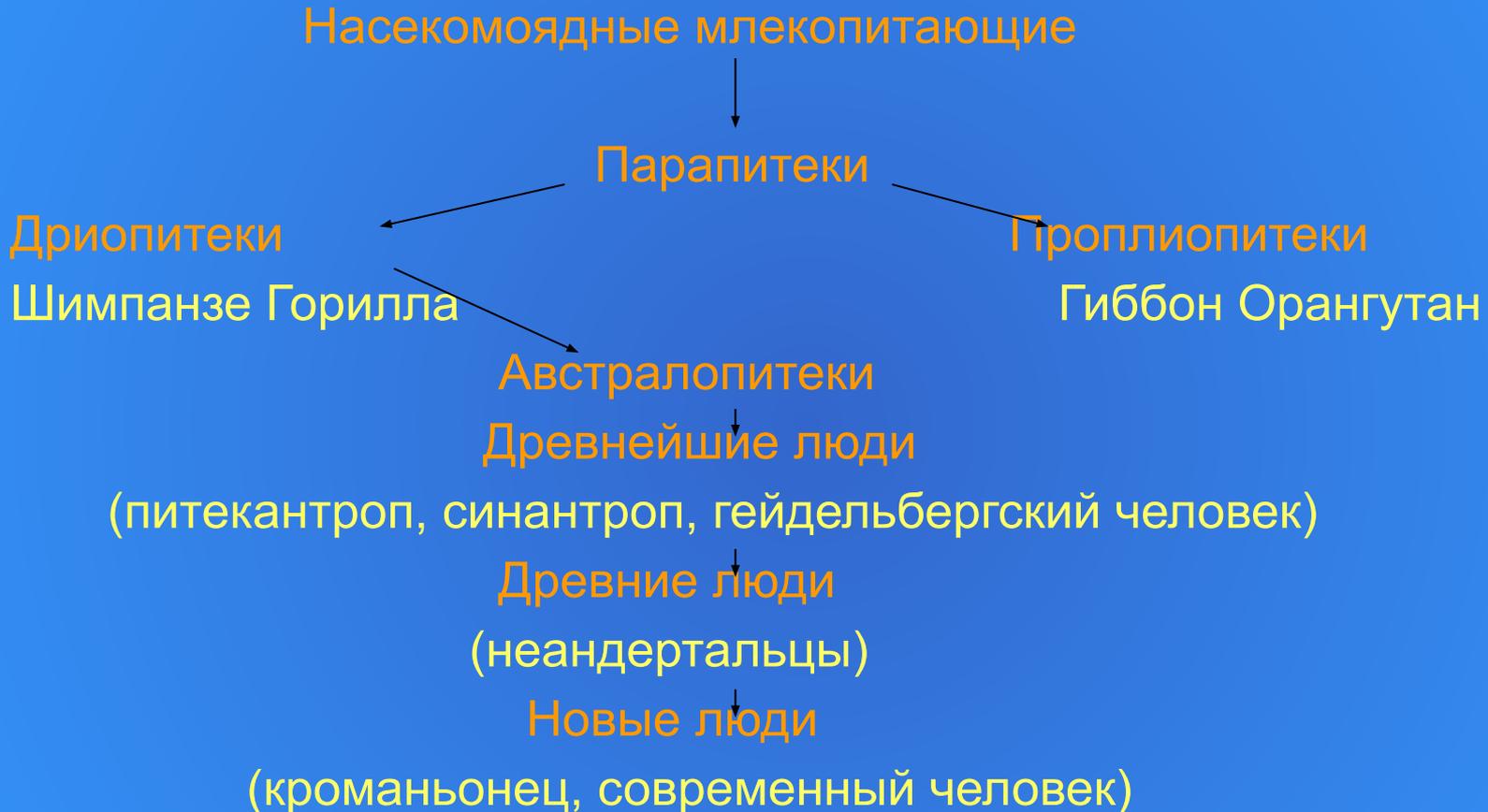
- Биологические

- Естественный отбор
- Борьба за существование
- Изоляция
- Наследственная изменчивость
- Дрейф генов

- Социальные

- Общественная жизнь
- Сознание
- Речь
- Трудовая деятельность

Основные этапы антропогенеза



Основные итоги эволюции человека

- Прямхождение
- Расширение и укрепление таза
- Облегчение челюстного аппарата
- Освобождение руки для труда
- Противопоставление большого пальца
- Изготовление и использование орудий труда
- Сплочение членов общества и усложнение их трудовой деятельности
- Появление 2 сигнальной системы (речи)
- Прогрессивное развитие головного мозга
- Возникновение абстрактного мышления
- Создание искусственной среды обитания, уход от интенсивного воздействия естественного отбора

Задание

Заполните таблицу, отражающую этапы эволюции человека

Предки современного человека	Время появления	Прогрессивные черты анатомического строения	Прогрессивные социальные черты
Австралопитек			
Питекантроп			
Синантроп			
Неандерталец			
Кроманьонец			

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ