



# БИОСОЦИАЛЬНАЯ ПРИРОДА ЧЕЛОВЕКА

# ПОЯВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

**Жизнь  
на  
Земле**

Жизнь появилась на Земле 3 500 000 000 (3,5 миллиарда) лет назад.

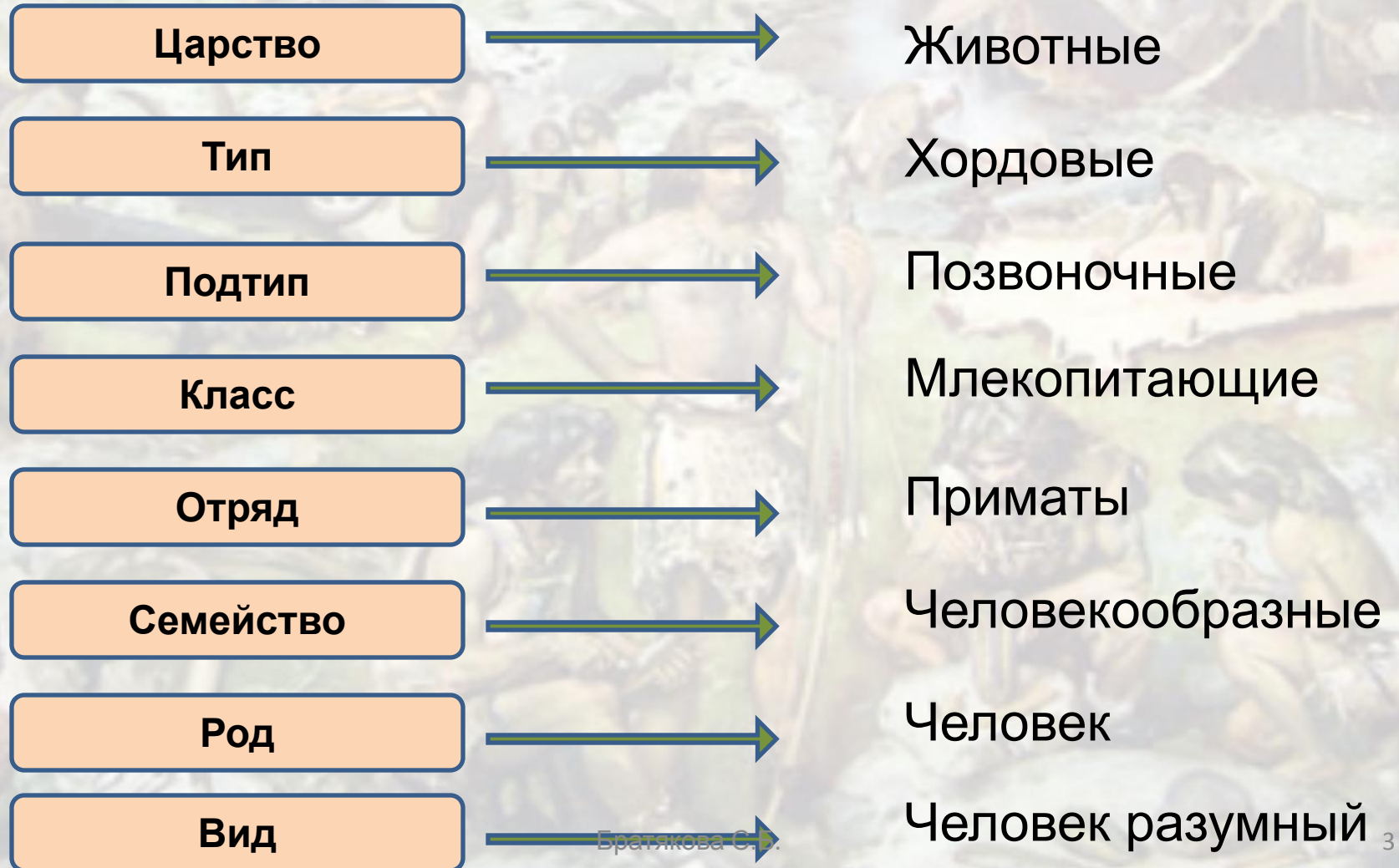
В ходе эволюции на нашей планете сформировался уникальный растительный и животный мир. Он существовал  $\approx$  3 499 000 000 лет.

Затем появился человек – 1 000 000 лет назад.

Таким образом, если представить, что жизнь возникла 1 января, то человек появился 30 декабря, то есть за один день до начала следующего года!!!

Братякова С.Б.

# МЕСТО ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ



# ***УСЛОВИЯ ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ***



**Естественная среда**



**Окружающая среда  
(природа):**  
Горы, реки, озера, моря,  
океаны, леса, пустыни,  
растительный и  
животный мир и т.д.



**Искусственная среда**



**Среда, созданная  
человеком:**  
Сельскохозяйственные  
угодья, сады, парки,  
города, транспорт, одежда,  
средства связи, технологии  
получения продуктов и  
изделий, и т.д.

# Сходство человека и млекопитающих.

- ✓ По строению и расположению органов человек относится к классу млекопитающих.
- ✓ Общие признаки: млечные, сальные и потовые железы,
- ✓ волосяной покров тела,
- ✓ специализированные зубы (резцы, клыки, предкоренные и коренные),

# **Сходство человека и млекопитающих.**

- **четырёхкамерное сердце и левая дуга аорты,**
- **легочное дыхание,**
- **наличие диафрагмы,**
- **высокоразвитый головной мозг,**
- **внутриутробное развитие зародыша,**
- **вскармливание детенышей**

# **Сходство человека и млекопитающих.**

- **Единые с животными звенья тканевого обмена веществ,**
- **Сходно идет рост и индивидуальное развитие,**
- **Единый принцип хранения и реализации генетического кода**

# Сходство человека и млекопитающих.

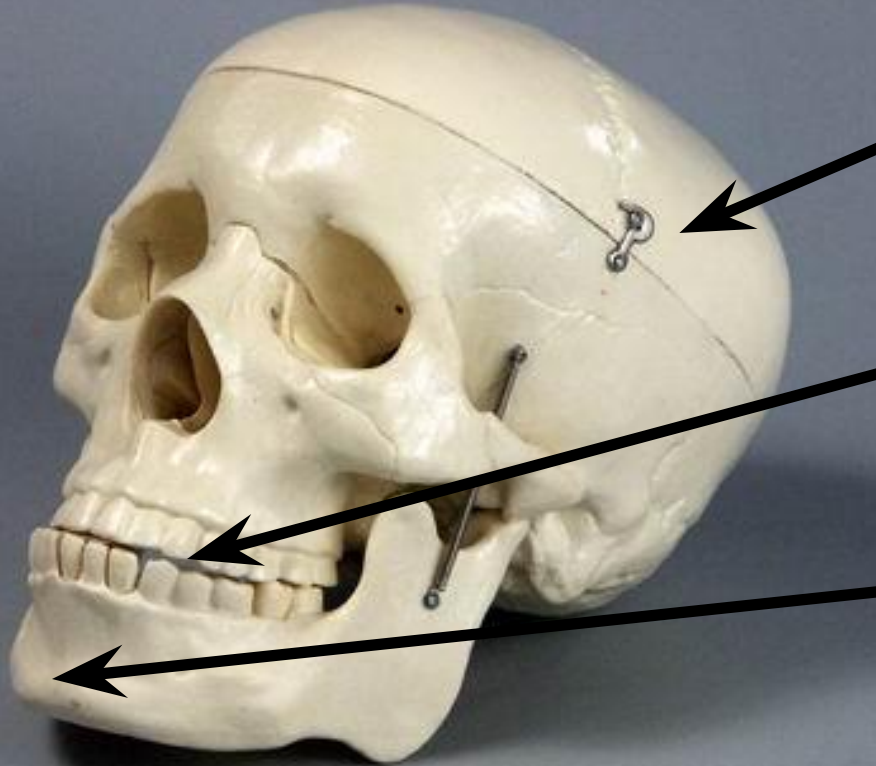
- Максимальное сходство с представителями семейства человекообразных обезьян или антропоидов: гориллой, шимпанзе, орангутангом, гиббоном.
- Общность внутреннего и внешнего строения: единый план строения верхних и нижних конечностей, отсутствие хвоста, сходные ушные раковины, наличие ногтей на



# **Сходство человека и млекопитающих.**

- У человека и гориллы 385 общих морфологических признаков.
- У человека и шимпанзе 369,
- У человека и орангутанга-359,
- У гиббона и низших обезьян 113-117 общих признаков с человеком.

# **ОСОБЕННОСТИ ВИДА – ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ**



**Мозговой отдел  
 черепа больше  
 лицевого**

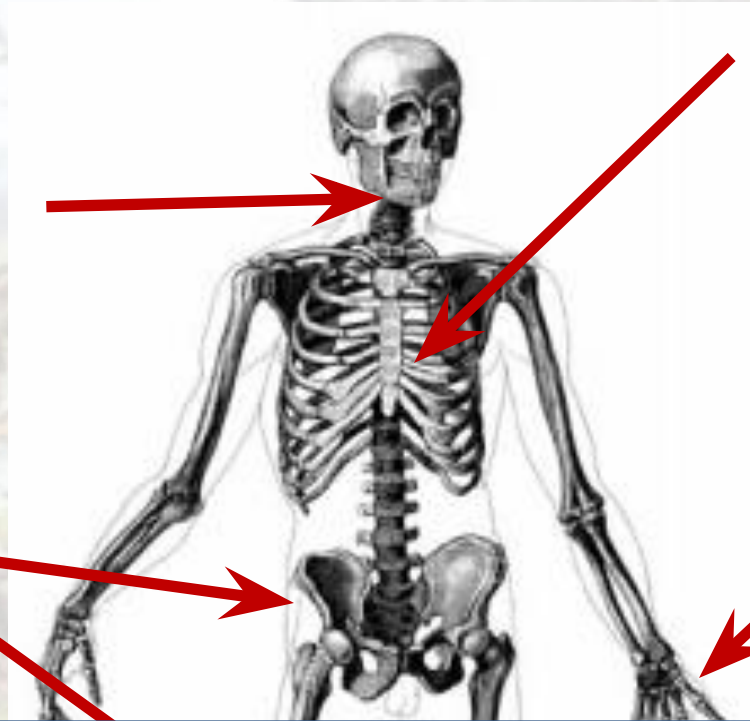
**Клыки примерно равны  
 резцам**

**Развит подбородочный  
 выступ**

**Эти изменения обусловлены развитием  
 мозга и речи.**

Прикрепление черепа к позвоночнику почти совпадает с центром тяжести головы

Кости таза и нижних конечностей массивны



Грудная клетка уплощена

Кости ладони подвижны, большой палец противопоставлен остальным

**Эти изменения обусловлены прямохождением и развитием трудовой деятельности.**

Стопа образует свод

Пальцы стопы укорочены, большой палец не противопоставлен остальным



Братякова С.Б.

# Основные отличия человека от ЖИВОТНОГО

- Человек обладает мышлением и членораздельной речью.
- Человек способен к сознательной целенаправленной творческой деятельности.
- Человек в процессе своей деятельности преобразует окружающую действительность, создает необходимые ему материальные и духовные блага и ценности.
- Человек способен изготавливать орудия труда и использовать их как средство производства материальных благ.
- Человек воспроизводит не только свою биологическую, но и социальную сущность и поэтому должен удовлетворять не только свои материальные, но и духовные

# Социогенез.

- **Социогенез — формирование общественных форм жизни в виде родовой, а затем родовой племенной организации.**
- **Этапы:**
  - ◆ **Человеческое стадо,**
  - ◆ **Родовая община,**
  - ◆ **Соседская община.**

# Культурогенез

- **Культурогенез: становление культуры в первобытном обществе.**
- **Характерные черты первобытной культуры:**
  - **Синкретизм как главная характеристика первобытной культуры.**
  - **Формирование культурных ценностей.**
  - **Первоначальное единство материальной и духовной деятельности и их последующее разделение.**
  - **Эволюция материальной культуры.**
  - **Формирование первобытных верований и их значение в жизни людей.**
  - **Зарождение морали.**
  - **Эволюция, основные виды и функции первобытного искусства.**

## **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**Использование  
НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ  
энергии**

**Развитие  
транспорта**

**Производство  
продуктов питания  
и промышленных  
товаров**

**Радио,  
телевидение,  
телеграф, телефон,  
интернет**

## **И ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ**

- **Загрязнение атмосферы в результате сжигания топлива**
- **Загрязнение окружающей среды**
- **Гиподинамия – недостаток двигательной активности**
- **Бытовые и промышленные отходы**
- **Дешевые пищевые добавки, удобрения, ядохимикаты и консерванты подрывают здоровье**
- **Пристрастие к спиртным**
- **Нарушение психики**
- **Физическое загрязнение среды (шум, радиоволны, электромагнитное излучение)**

# Классификация основных проблем и наук о человеке.

- 1. Физический тип современного человека:
  - 1) Антропология
  - 2) Общая психология
  - 3) Психофизиология
  - 4) Физиология человека
  - 5) Биофизика
  - 6) Биохимия
  - 7) Анатомия человека
  - 8) Генетика человека



# **Классификация основных проблем и наук о человеке.**

- **2. Антропогенез.**
- **1) Антропология**
- **2) Приматология**
- **3) Териология**
- **4) Зоология позвоночных**
- **5) Общая биология**
- **6) Палеонтология**

# Социальная природа

## Биологическая природа



Подведем итог:

✓ Становление биологических особенностей вида  
*Человек разумный*

**Естественный отбор**

✓ Экологические  
**Укрепление социальных связей**

Проб  
✓ Мышление  
✓ Трудовая

деятельность  
Необходимые условия  
**Для решения проблем необходимо:**

□ Знать строение и функции организма человека;

□ Условия сохранения здоровья;

□ Особенности высшей нервной деятельности;

□ Взаимодействие человека с окружающей средой;

✓ Одежда  
✓ Жилье  
✓ Медицина  
✓ Промышленность