

# АНТРОПОСОЦИОГЕНЕЗ

**Тема:** Доказательства животного происхождения человека

**Цель:** Привлечь знания учащихся по теории эволюции для доказательства происхождения человека от ЖИВОТНЫХ

- Задачи:**
1. Определить место человека в системе животных
  2. Доказать животное происхождение человека

- ***«Много света будет пролито на происхождение человека и его историю»***

**Чарльз Дарвин**

**ИЗ ИСТОРИИ ВОПРОСА:**

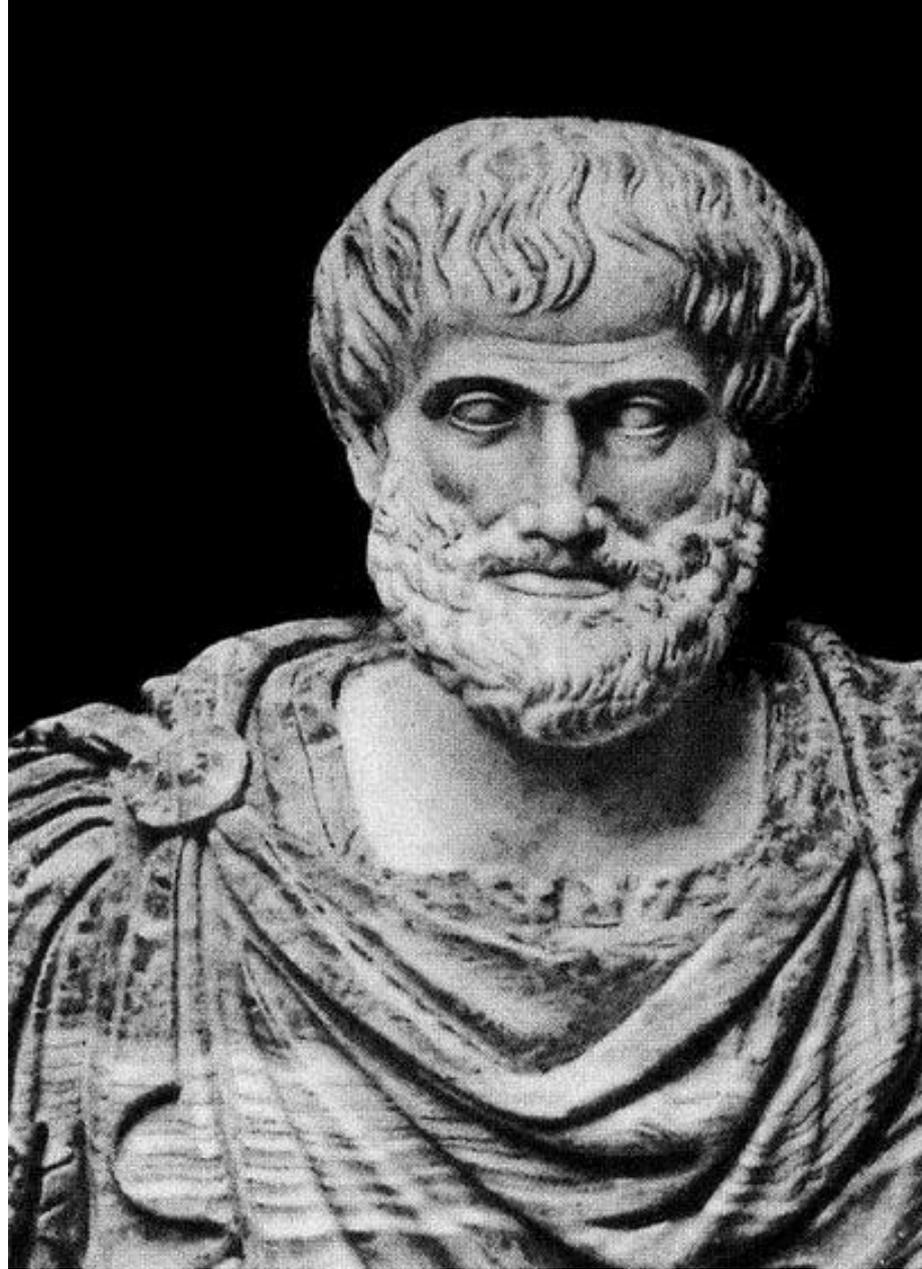
**Библия**

**Коран**

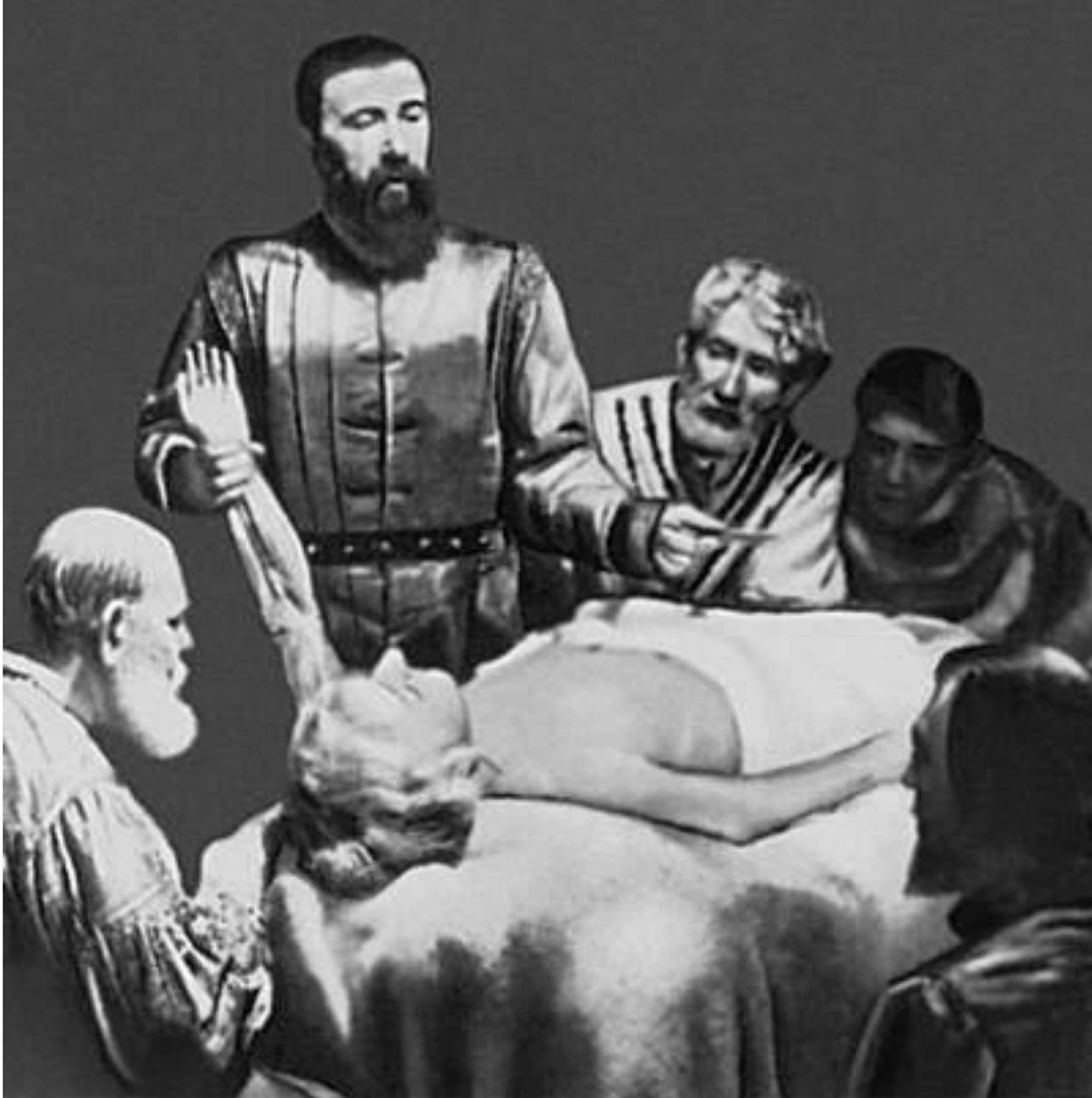
**Версии первобытных людей**

**Внеземное происхождение человека**

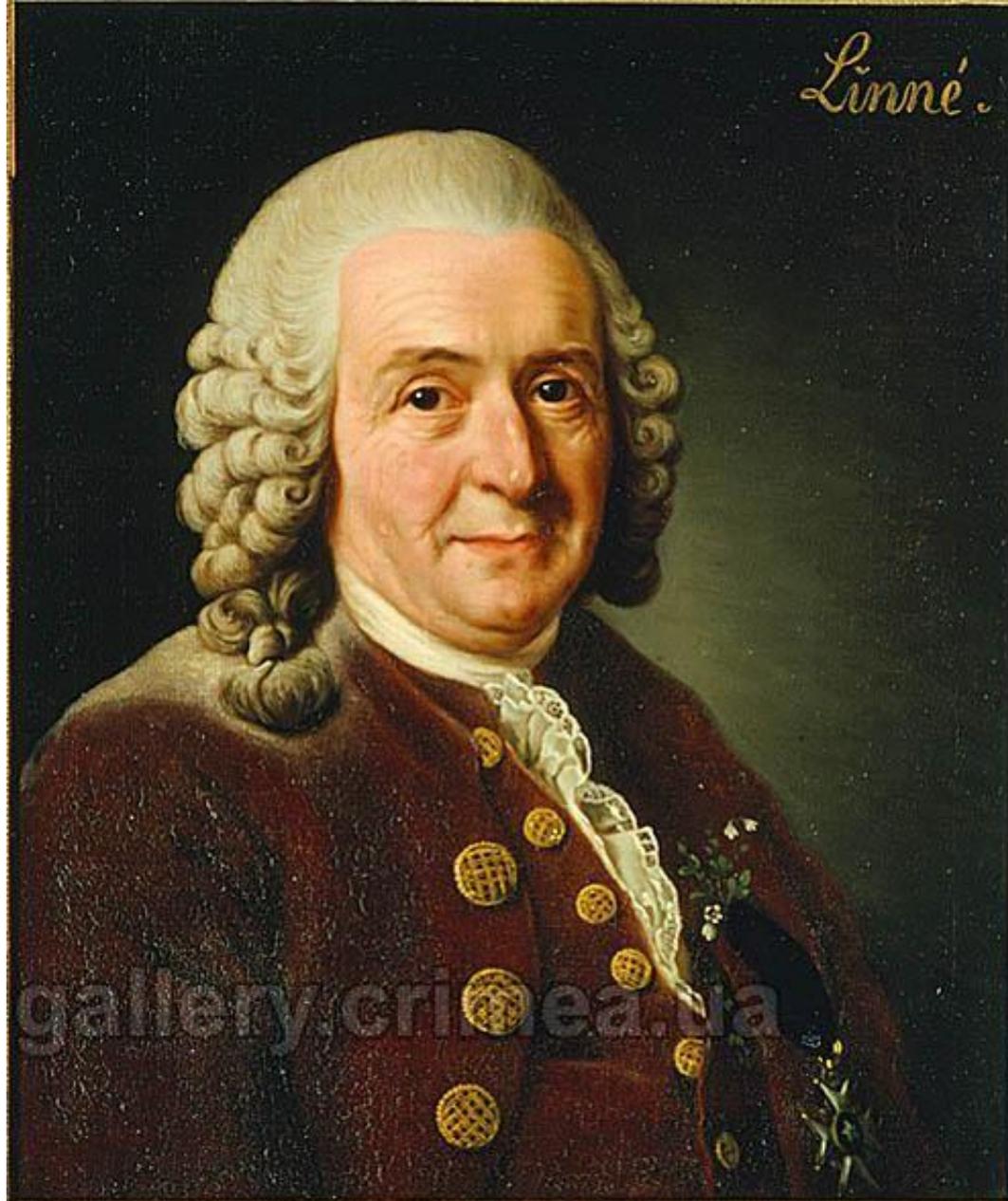
**Естественнонаучные взгляды**



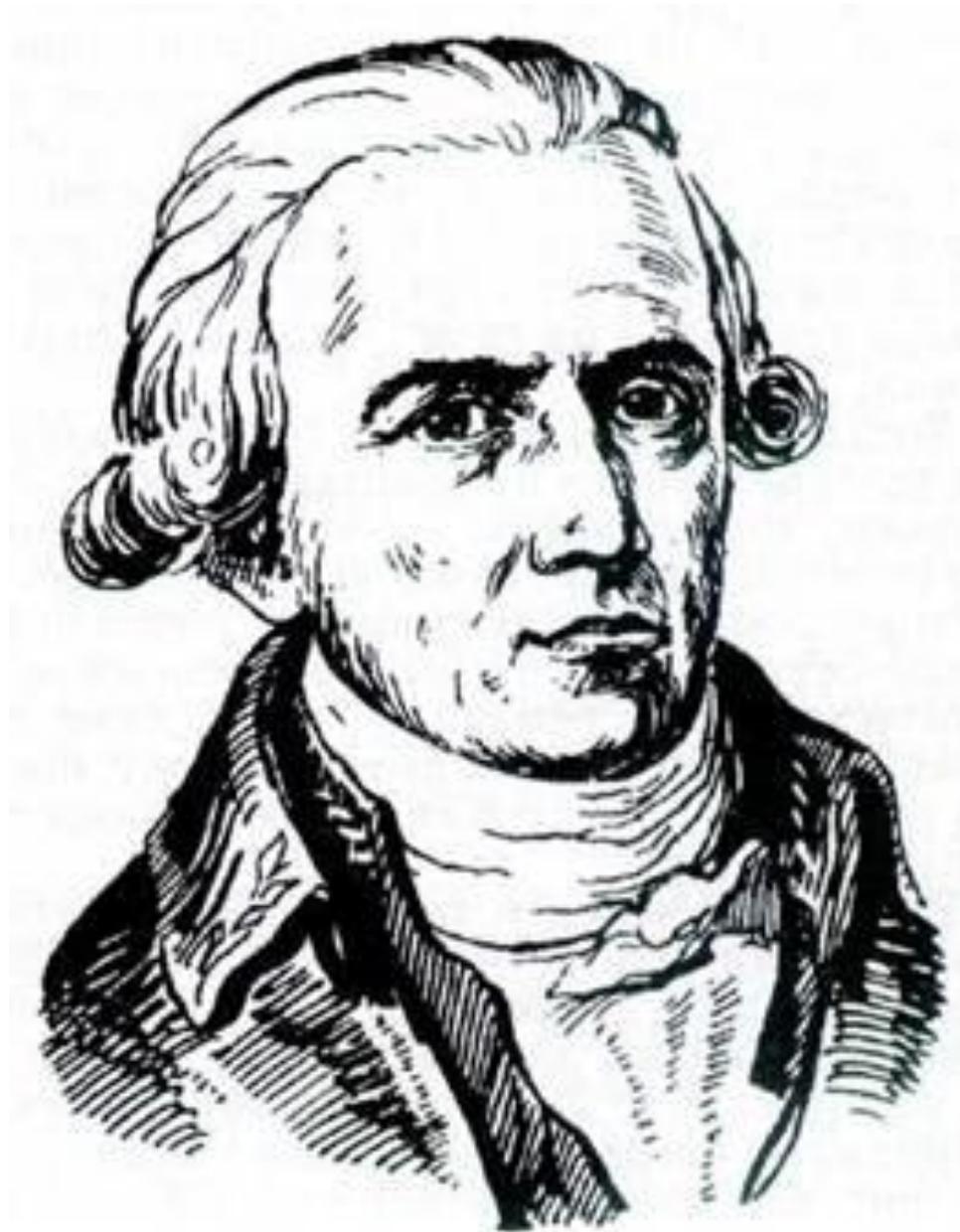
**АРИСТОТЕЛЬ**



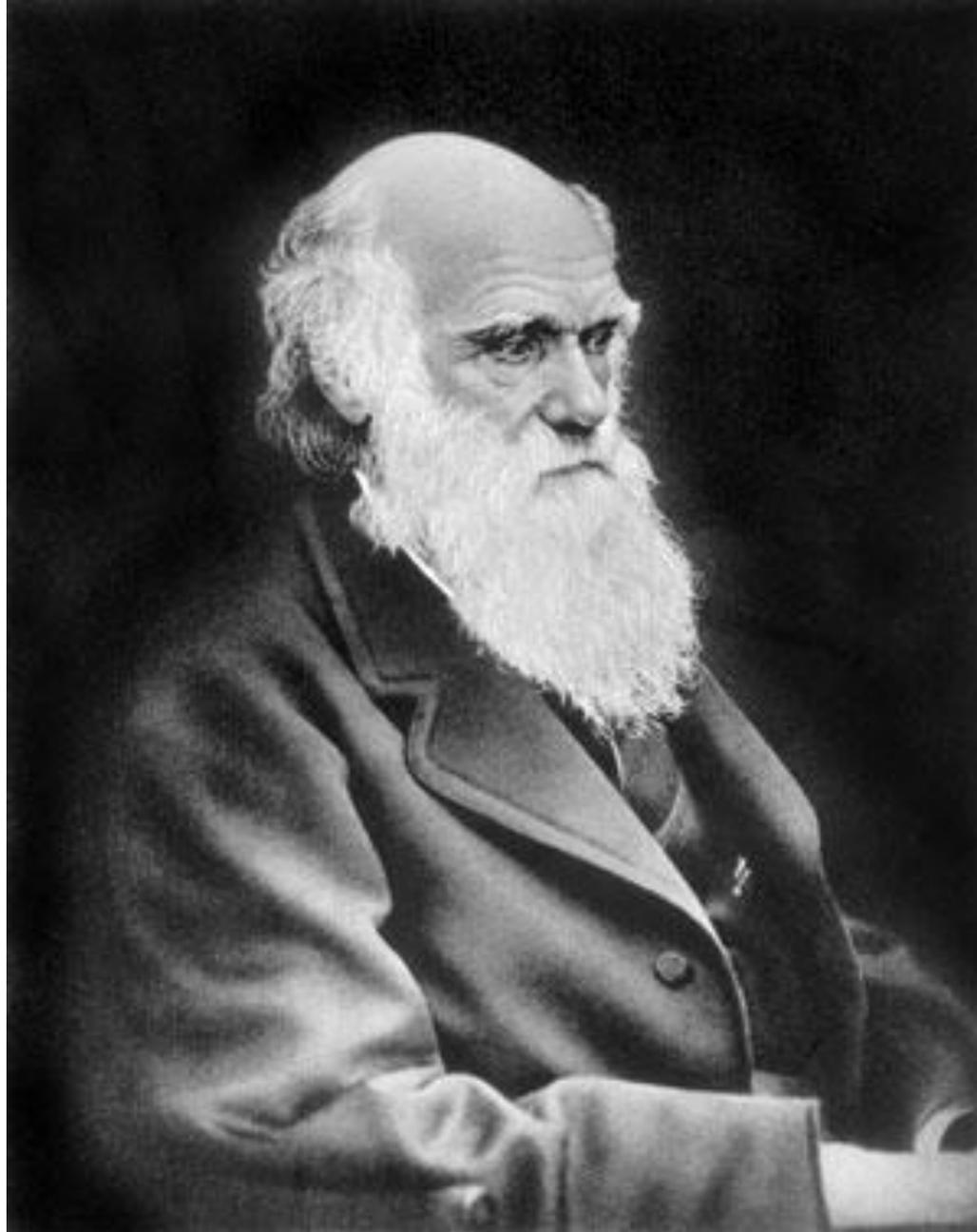
ВЕЗАЛИЙ



КАРЛ ЛИННЕЙ



**ЖАН-БАТИСТ ЛАМАРК**



ЧАРЛЬЗ ДАРВИН



ФРИДРИХ ЭНГЕЛЬС

# **БИОЛОГИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА:**

Ч. Дарвин: 1. «Происхождение человека и половой отбор» (1871 г.)

2. «О выражении эмоций у человека и животных» (1872 г.)

# **СОЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ ЧЕЛОВЕКА:**

Ф.Энгельс: «Роль труда в процессе превращения обезьяны в человека» (1896 г.)

- **АНТРОПОЛОГИЯ** – отрасль естествознания, которая занимается изучением происхождения и эволюции человека.
- **АНТРОПОСОЦИОГЕНЕЗ** – учение о происхождении человека, о становлении его как вида в процессе формирования общества

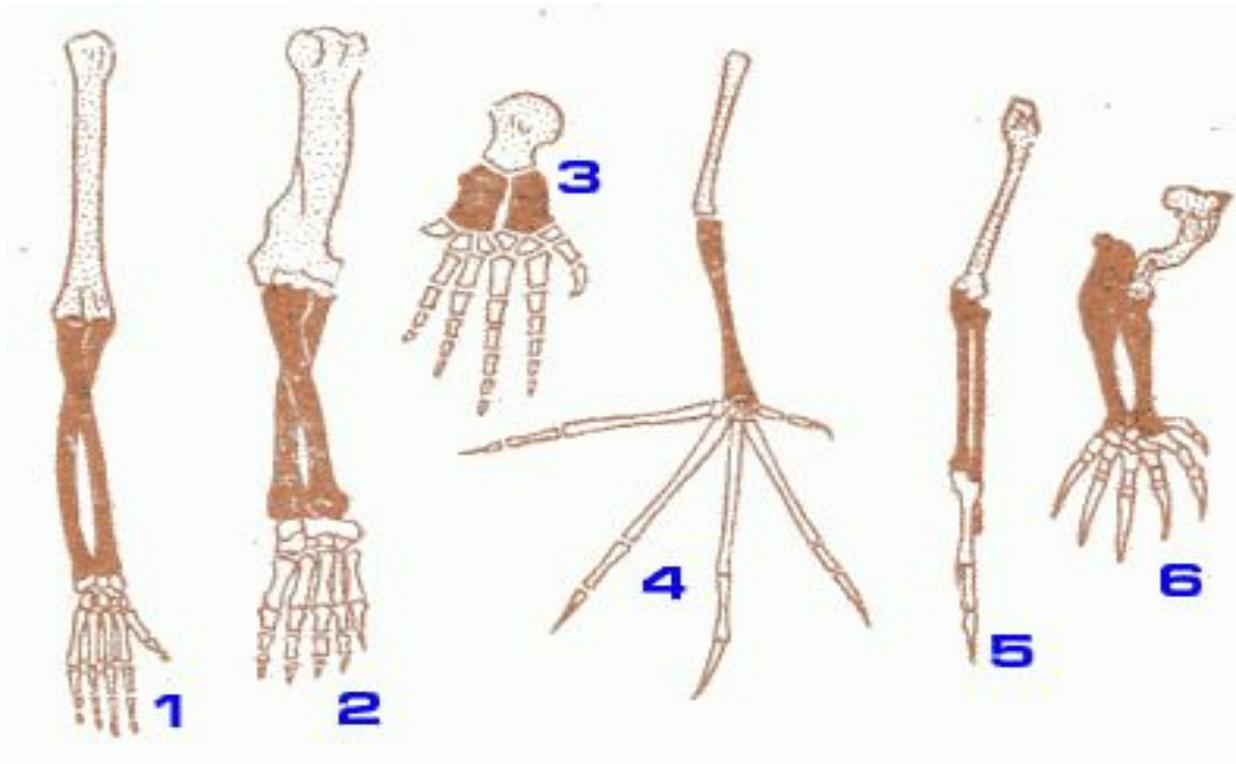
# СОВРЕМЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМЕ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА:

ЦАРСТВО	Животные
ТИП	Хордовые
ПОДТИП	Позвоночные
КЛАСС	Млекопитающие
ПОДКЛАСС	Плацентарные
ОТРЯД	Приматы
ПОДОТРЯД	Человекообразные обезьяны
СЕМЕЙСТВО	Гоминиды (Люди)
РОД	Человек
ВИД	Человек разумный ( <i>Homo sapiens</i> )

# Доказательства происхождения

## Человека от животных

### I. Сравнительно – морфологические



Сравнение скелета человека и млекопитающего (лошади)

Гомология передних конечностей:  
(1 - человек; 2 - медведь; 3 - кит; 4 - летучая мышь; 5 - летучая мышь; 6 - крот)

# **1. ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ТЕЛА, УНАСЛЕДОВАННЫЕ ОТ ЖИВОТНЫХ:**

# Рудименты у человека

(для сравнения показаны глаз птицы и ухо обезьяны)

Третье веко

Ушная раковина

Человека

Зародыша



Взрослого  
человека

Птицы

Обезьяны

# АТАВИЗМЫ У ЧЕЛОВЕКА

Атавизм (от лат. atavus – предок), появление у отдельных организмов данного вида признаков, которые существовали у отдалённых предков, но были утрачены в процессе эволюции.



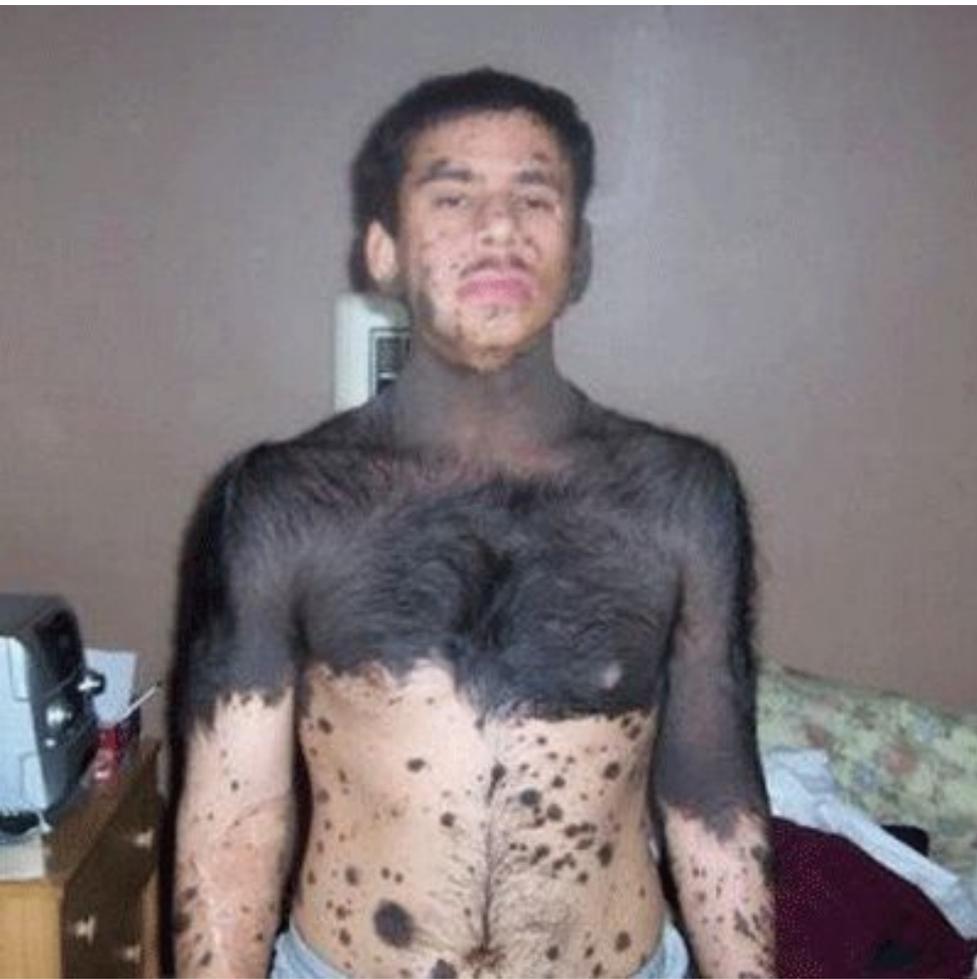
Развитие дополнительных пар млечных желёз



Развитие хвоста



Густой волосяной покров на лице и теле



## II. Эмбриологические

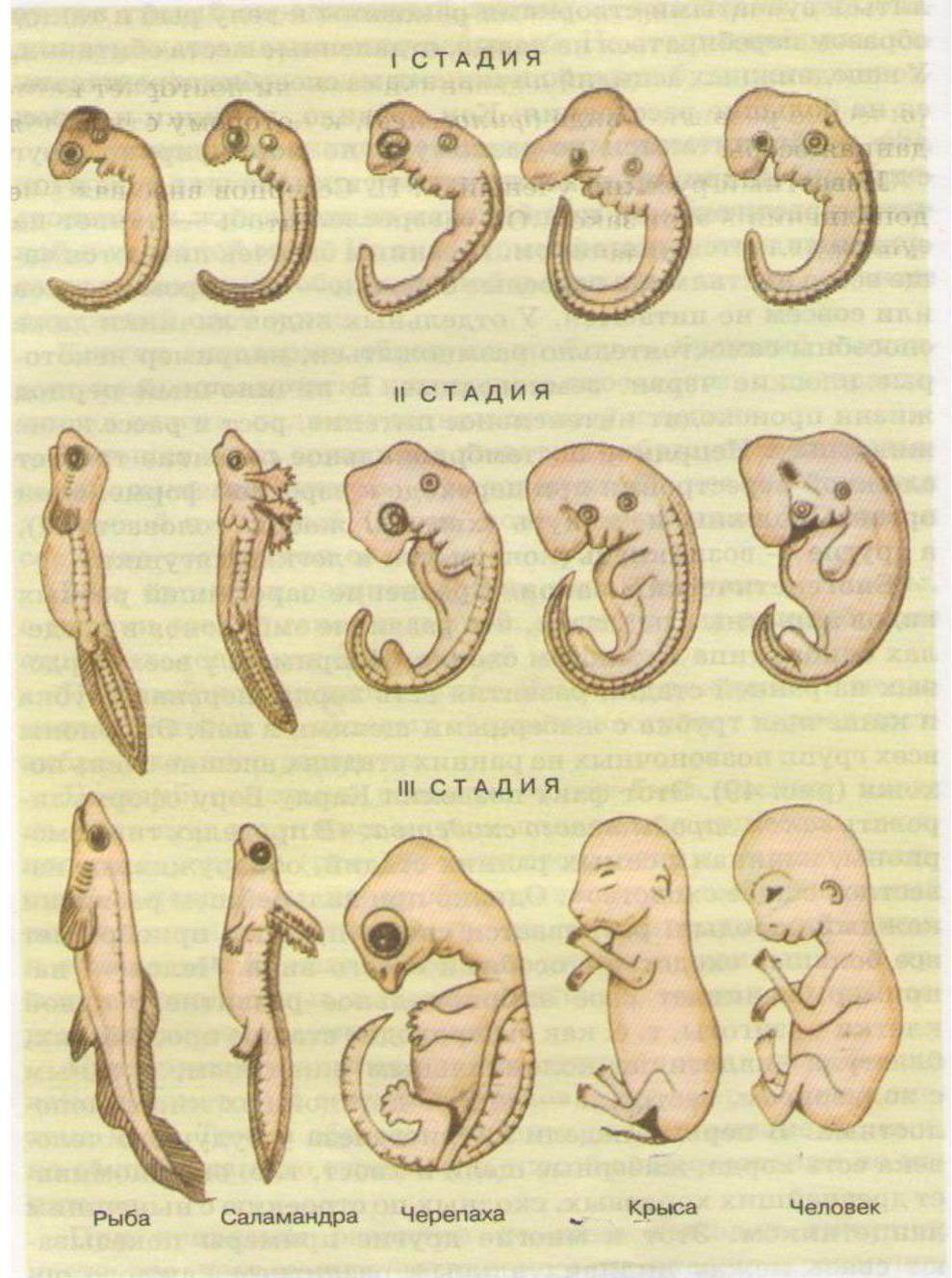


Рис. 49. Сходство эмбрионов некоторых животных на ранних стадиях развития

III. Физиологические - сходство процессов, протекающих в организмах человека и ЖИВОТНЫХ.

IV. Биохимические – сходство химического состава внутриклеточной среды у человека и ЖИВОТНЫХ

# Доказательство родства человека и человекообразных обезьян.

## Человекообразные обезьяны



Орангутан



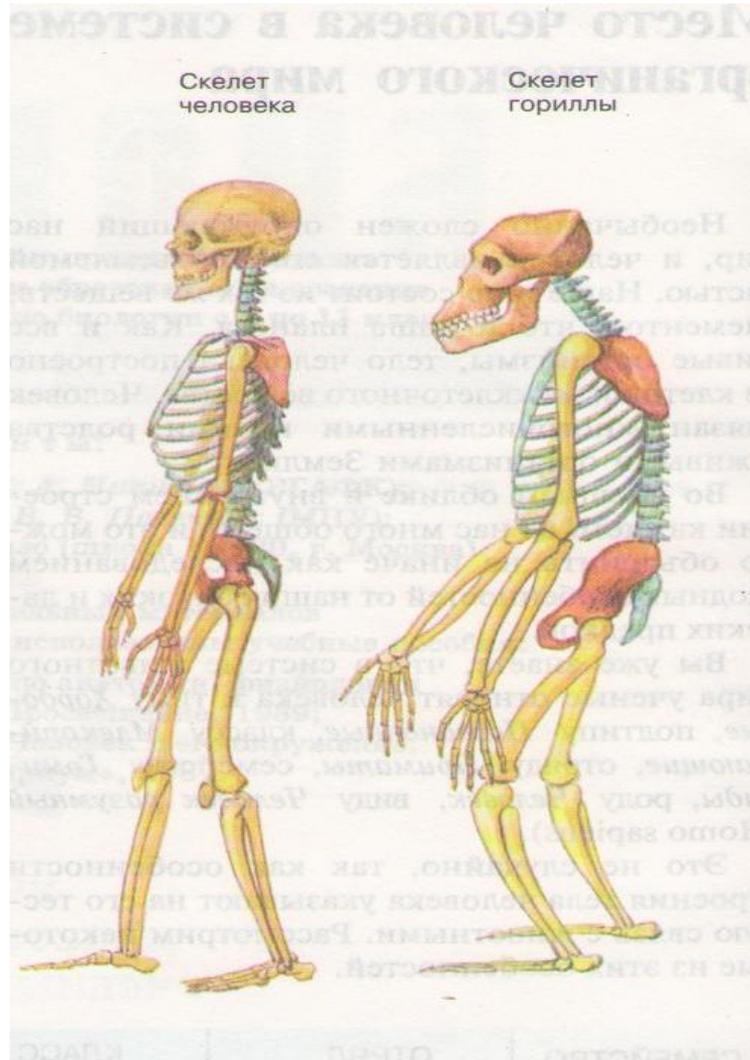
Шимпанзе



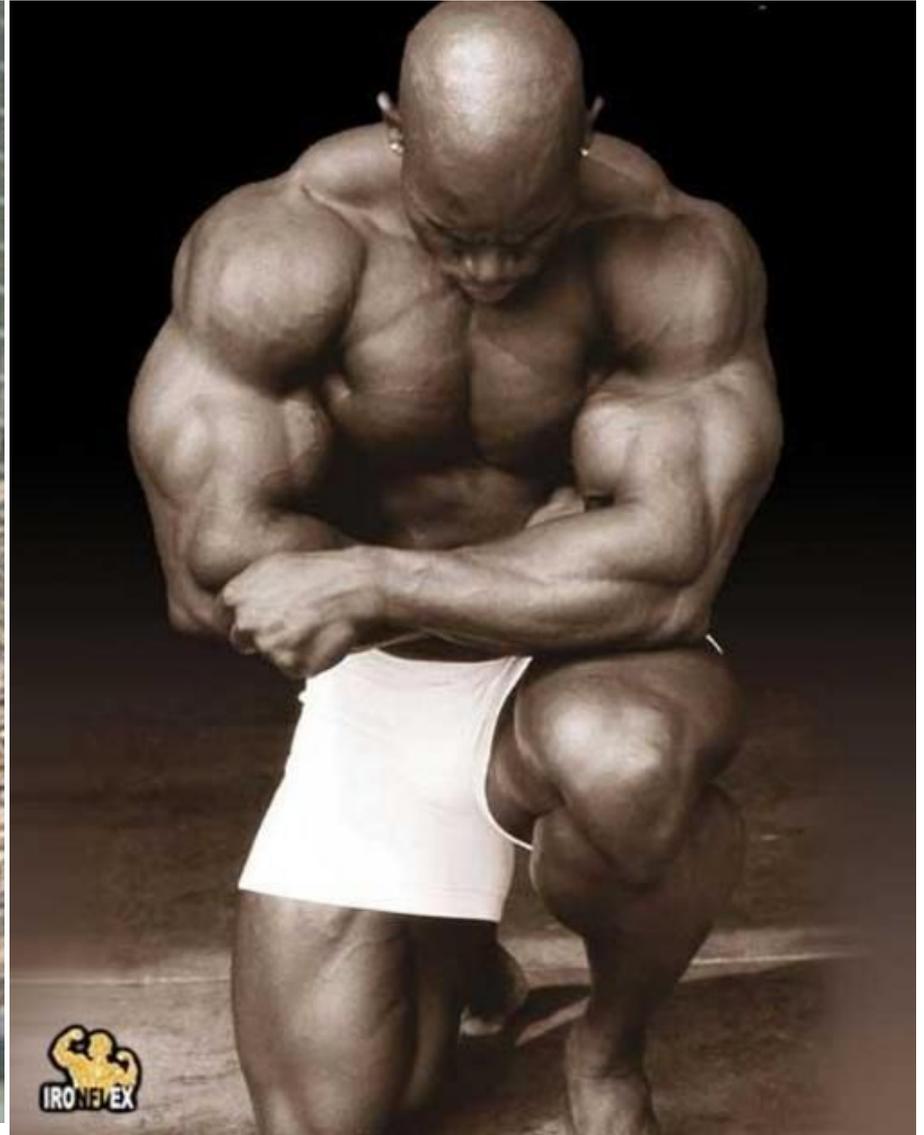
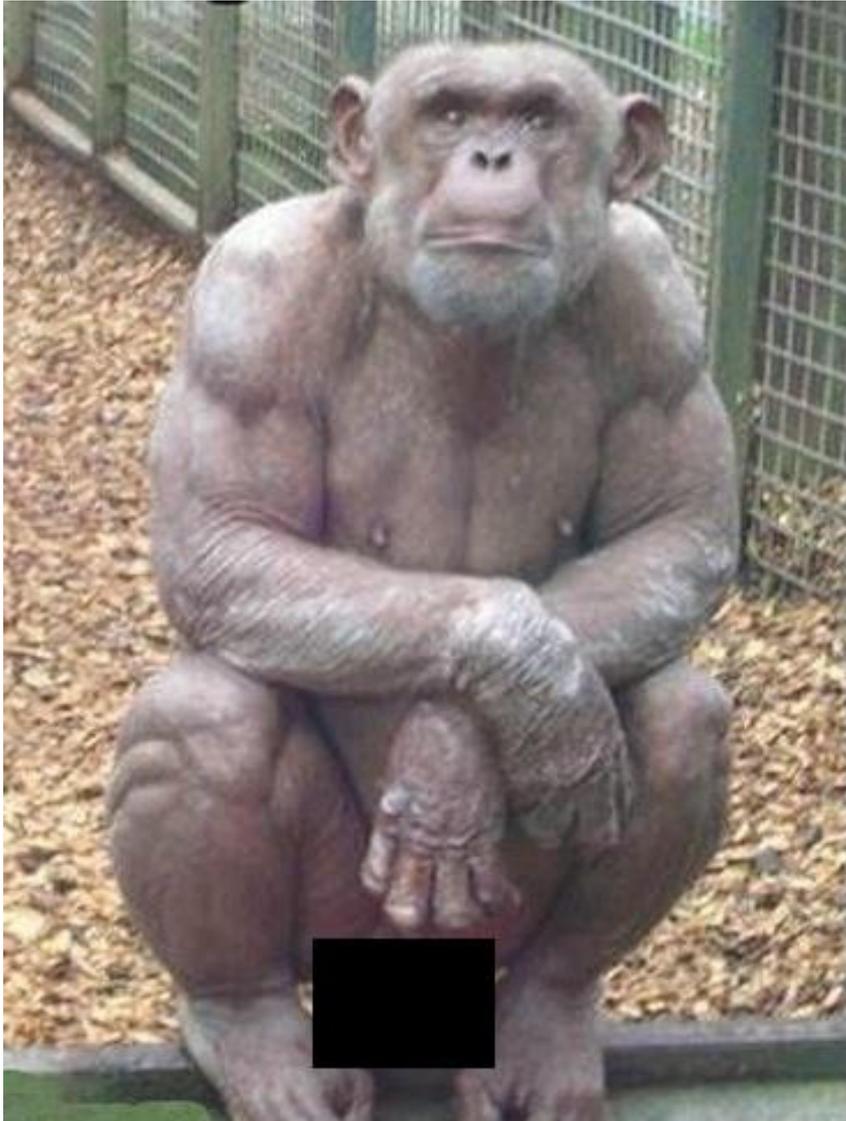
Горилла

# Черты сходства человека и человекообразных обезьян

## 1. Общий план строения скелета



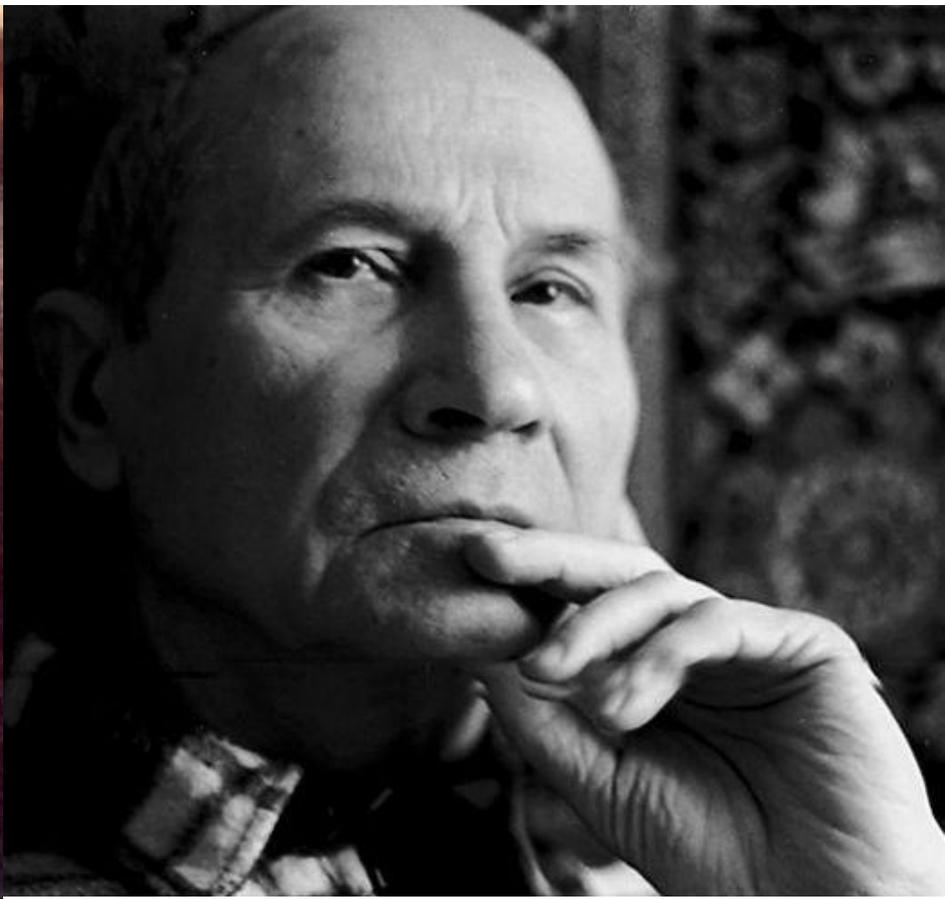
### 3. Сходство мышечной системы

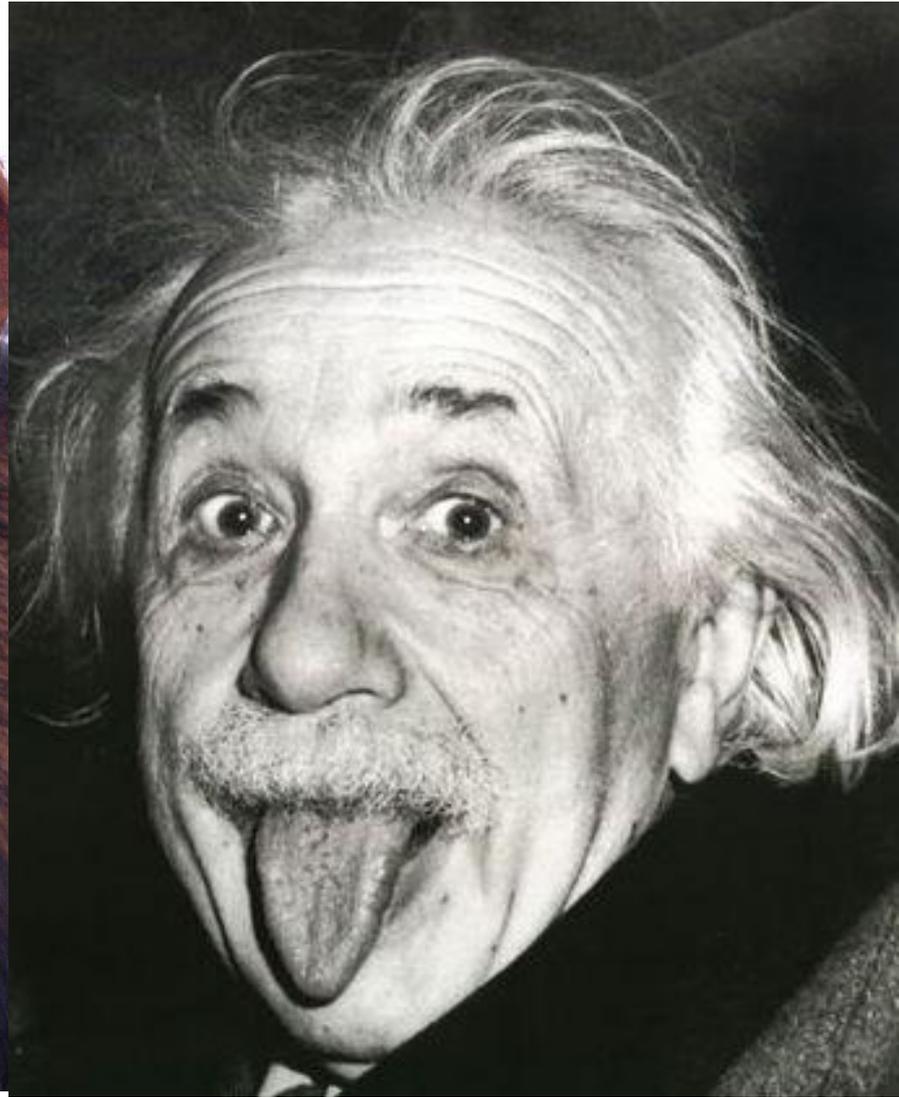


## 4. Одинаковое выражение эмоций









## 5. Сходная забота о потомстве



6. Стопы ног и ладони лишены волос

7. На пальцах ногти, а не когти

8. Общие болезни и паразиты

9. Имеются 4 группы крови (ABO )