



*Науки изучающие
организм человека. Их
становление и методы
исследования*

Автор: Егорова Ю.В.

Систематическое положение человека

царство: Животные

подцарство: Многоклеточные

тип: Хордовые

подтип: Позвоночные

класс: Млекопитающие

отряд: Приматы

семейство: Гоминиды

род: Человек

вид: Человек разумный

Класс: Млекопитающие



- волосяной покров
- млечные, сальные, потовые железы
- дифференцированные зубы
- четырехкамерное сердце
- левая дуга аорты
- легочное дыхание
- наличие диафрагмы
- высокоразвитый головной мозг
- внутриутробное развитие плода
- вскармливание детеныша молоком



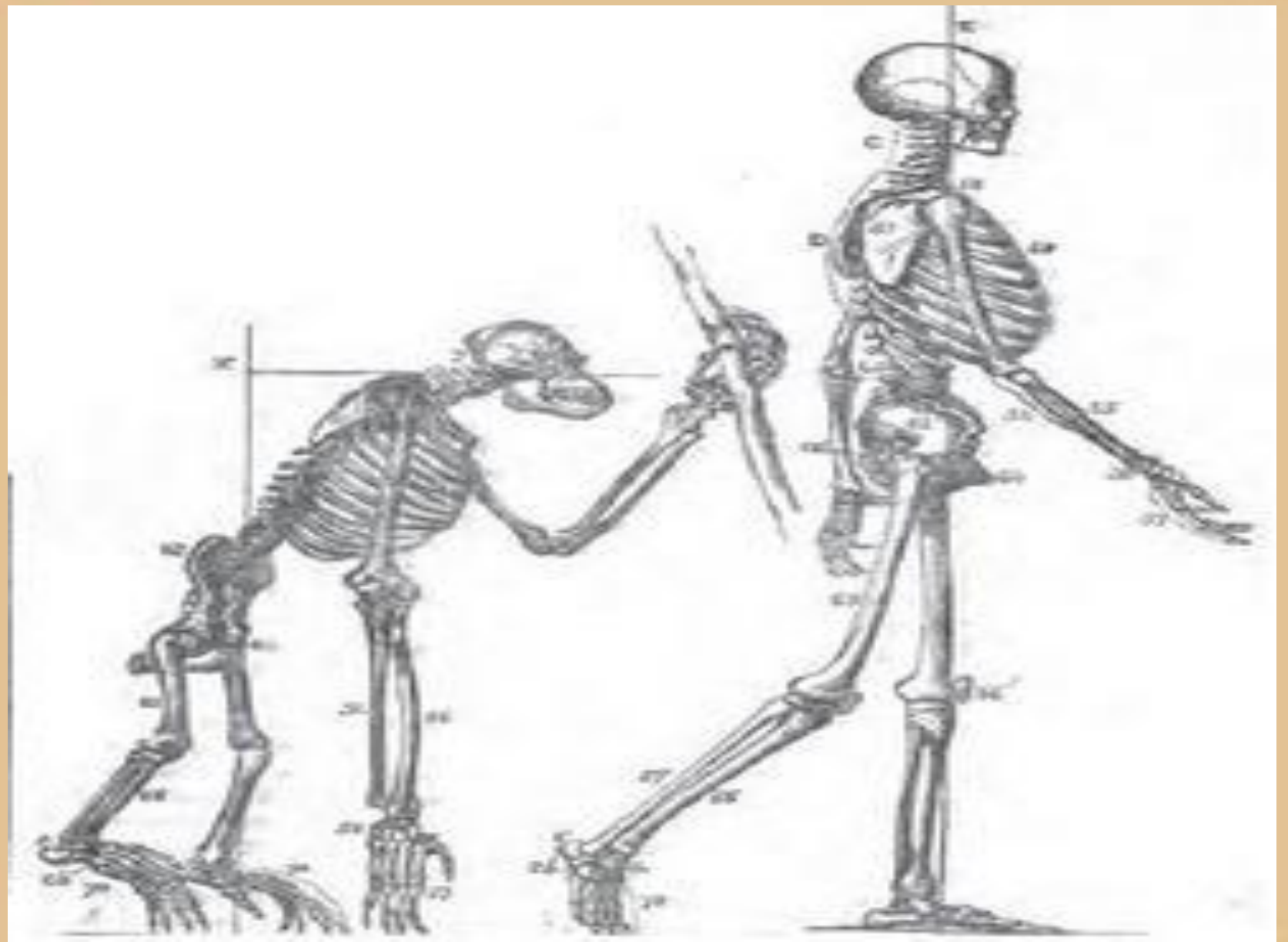
Шимпанзе



Гиббон



Орангутан



Отличия между человеком и животными

Мозговой отдел черепа преобладает над лицевым

Нижняя челюсть с выступающим подбородком, что связано с развитием мускулатуры языка

Человеку свойственна речь как средство общения

Увеличение объёма мозга и развитие мыслительной деятельности

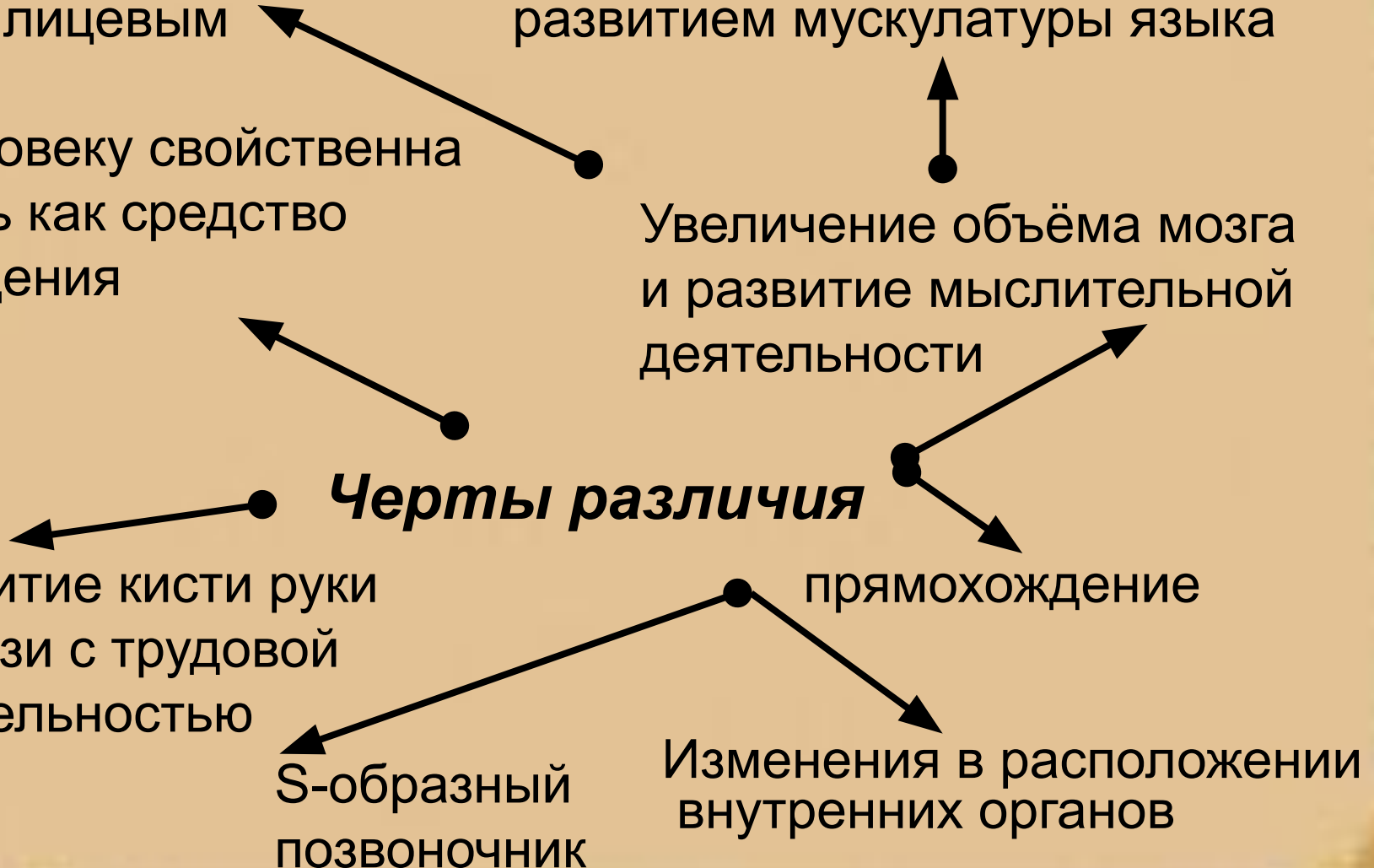
Черты различия

Развитие кисти руки в связи с трудовой деятельностью

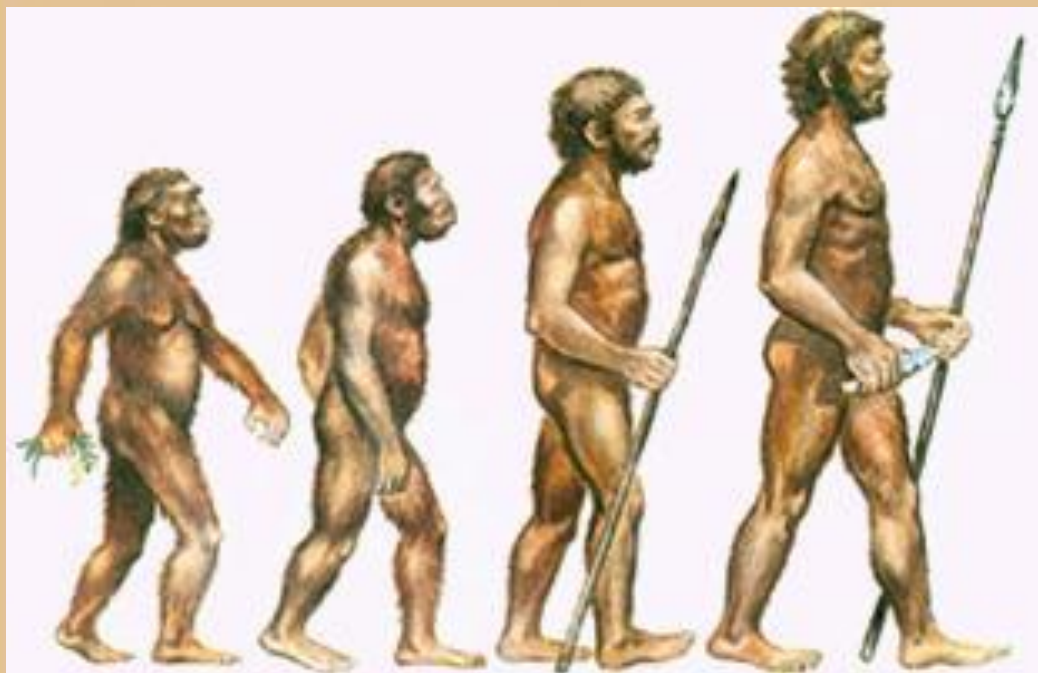
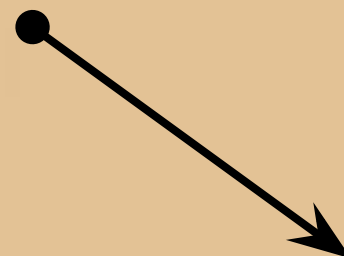
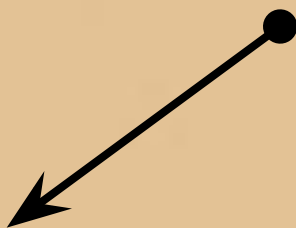
прямохождение

S-образный позвоночник

Изменения в расположении внутренних органов



Человек – биосоциальное существо



Науки, изучающие организм человека и условия сохранения его здоровья

Анатомия

Психология

Цитология

Экология
человека

Антропология



Физиология

Гигиена

Генетика

Эмбриология

Анатомия (лат. «анатоме» -
рассечение) - наука о строении
организма и его органов

Методы анатомии

- 1. Рентгеноскопия
- 2. Просвечивания УЗИ
- 3. Метод рассечения, препарирования
- 4. Метод фиксации (бальзамирования трупов)
- 5. Метод окрашенных инъекций
- 6. Электроэнцефалографы (записывают биотоки головного мозга)
- 7. Электрокардиографы (биотоки сердца)

Рентгеноскопия



УЗИ

Ультразвуковое излучение



Препарирование



Физиология (гр. физис – природа + гр. логос - учение) – наука изучающая функционирование организма и его органов.

Психология (гр. психо – душа + гр. логос -
учение) – наука об общих закономерностях
психических процессов и индивидуальных
личностных свойствах.

Гигиена – раздел медицины о создании условий для сохранения и укрепления здоровья человека