



# *Антрополог Я*

Зенкина Виктория Геннадьевна, к.м.н.,  
доцент

# План лекции:

1. Антропология, ее разделы и задачи
2. Методы антропологии
3. Основные этапы антропогенеза
4. Доказательства животного происхождения человека.  
Рудименты и атавизмы
5. Сходства и отличия человека от животных
6. Общее понятие о расе
7. Антропологическая классификация народов мира
8. Природные адаптации человека. Адаптивные  
экологические типы
9. Типы конституции

# Антропология

- Наука о происхождении и эволюции человека, образовании человеческих рас и о нормальных вариациях физического строения человека
- включает три основных раздела:
  - 1) морфологию,
  - 2) антропогенез,
  - 3) расоведение  
(этническую антропологию)

# Раздел антропогенеза

- рассматриваются вопросы о месте человека в системе животного мира,
- отношении его как зоологического вида к другим приматам,
- восстановления пути, по которому шло развитие высших приматов,
- исследования роли труда в происхождении человека,
- выделения стадий в процессе человеческой эволюции,
- изучение условий и причин становления человека современного типа

# Методы исследования

## три этапа эволюции человека:

- 1) происхождение рода Homo (палеонтологический и сравнительно-анатомический методы),
- 2) эволюция рода Homo до возникновения современного человека (археология),
- 3) эволюция современного человека (цитогенетический, биохимический, иммунологический и популяционно-



# Основные этапы антропогенеза

- 1) появление и развитие древнейших людей (архантропов)
- 2) появление и развитие древних людей (палеоантропов)
- 3) появление и развитие современных людей (неантропов)

# место человека в системе животного мира

## Тип Хордовые (Chordata)

Нервная трубка, хорда и пищеварительная трубка, жаберные щели, сердце на брюшной стороне

## Подтип Позвоночные (Vertebrata)

Позвоночный столб, две пары конечностей

## Класс Млекопитающие (Mammalia)

Четырехкамерное сердце, теплокровность, живорождение, волосяной покров

## Подкласс Плацентарные (Placentalia)

Развитие плода в теле матери и питание через плаценту

# Отряд Приматы (Primates)

Ногти на пальцах, 5-палая конечность, низкая плодовитость, замена молочных зубов и др.

## Подотряд Человекообразные (Anthropoidea)

Плоские ногти, четыре группы крови, наличие аппендикса, мимическая мускулатура

## Подсемейство Высшие узконосые обезьяны (Hominoidea)

### Семейство Гоминиды (Hominidae)

### Род Человек (Homo)

### Вид Человек разумный (Homo sapiens)

# Отличия человека от животных

- истинное прямохождение
- появилась сводчатость стопы
- тазовые кости стали более широкими
- позвоночник приобрел s-образную форму
- верхние конечности превратились в органы труда
- средняя масса мозга человека составляет 1350—1500 г
- в черепе человека мозговой отдел преобладает над лицевым
- большой палец нижних конечностей приблизился к остальным
- произошло уплощение грудной клетки в переднезаднем направлении
- человек обладает сознанием и абстрактным мышлением
  - передавать и воспринимать знания
  - он создал искусство и науку
  - способен общаться с помощью речи
- эволюция человека вышла из-под ведущего контроля биологических факторов и приобрела социальный характер

# Общее понятие о расе

- Раса есть совокупность людей, обладающих общностью физического типа, происхождение которого связано с определенным ареалом.
- Раса - это комбинация наследственных характеристик с определенной наследственностью, с помощью которой члены одной расы отличают себя от другой.
- **Раса человека** – это исторически сложившиеся ареальные группы людей, связанные единством происхождения, которое выражается в общих наследственных морфологических и физиологических признаках, варьирующих в определенных пределах.

# классификация Я.Я.

## Рогинского

выделяют три большие расы:

- австрало-негроидную (экваториальную)
- евразийскую (европеоидную)
- азиатско-американскую (монголоидную)



# **Природные адаптации человека**

**Адаптивные экологические типы  
представляют собой норму  
биологической реакции на комплекс  
условий окружающей среды и  
проявляется в развитии  
морфофункциональных,  
биохимических и иммунологических  
признаков, обеспечивающих  
оптимальную приспособленность к  
данным условиям**

# Конституция человека

- совокупность функциональных и морфологических особенностей организма, сложившихся на основе наследственных и приобретенных свойств и определяющих реактивность организма на различные воздействия

# Схема М. В. Черноручского



астеник    нормостеник    гиперстеник

Благодарю за внимание

