



Введение в антропологию



Антропология

- (от греч. «anthropos» — человек, «logos» — слово, учение) — наука о человеке, занимающая пограничное положение в системе дисциплин естественного и гуманитарного циклов.
- Современная антропология — это наука о человеке как биологическом виде: его происхождении и биологической изменчивости во времени и пространстве.



Разделы антропологии:

1. Философская
 2. Культурная
 3. Социальная
 4. Физическая
 5. Медицинская
- 

Разделы антропологии:

Философская – направлена на понимание и объяснение сущности человека, его природы, происхождения и места в мире. Современная философская антропология, сложившаяся в XX веке, рассматривает человека как предмет познания и первопричину всех явлений.

- Работа К. Гельвеция «О человеке»

- «Антропология» И. Канта

И. Кант полагал, что философия, которая отвечает на четыре основных вопроса:

- что я могу знать?
- что я должен делать?
- на что я могу надеяться?
- что такое человек?

первые три вопроса должна свести к четвертому, а все существующие науки — к антропологии.



Разделы антропологии:

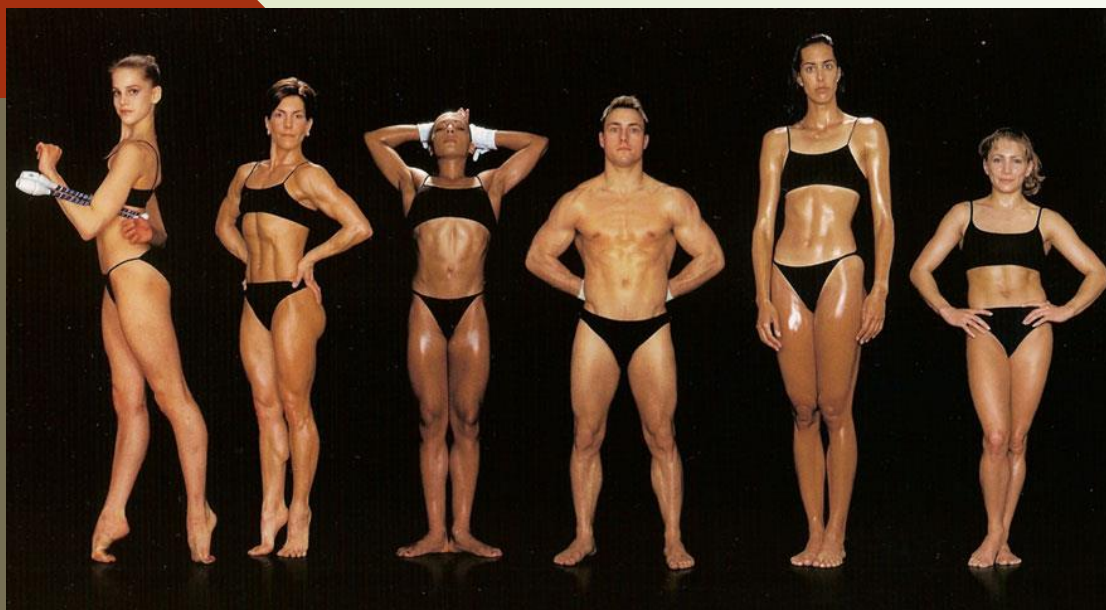


Культурная – изучает процессы формирования человеческих культур, этнологию народов, их обычаи, обряды, язык и религию.

Социальная – изучает особенности социальной организации народов мира и структуру внутреннего духовного мира человека.

Предметом социальной антропологии является человек как субъект общества

Разделы антропологии:



Jessica Howard
Rhythmic Gymnastics
5' 7" 100 lbs.

Tobey Gifford
Sport Aerobics
5' 3" 118 lbs.

Tasha Schwickert
Gymnastics
5' 15" 110 lbs.

Sean Townsend
Gymnastics
5' 4" 135 lbs.

Erin Aldrich
High Jump
6' 1" 143 lbs.

Shannon Miller
Gymnastics
5' 0" 97 lbs.



Joe Johnson
Football
6' 4" 270 lbs.

Inge de Bruijn
Swimming (Freestyle & Butterfly)
5' 11" 132 lbs.

Marty Nothstein
Cycling
6' 2" 215 lbs.

Ruthie Bolton-Hallfield
Basketball
5' 8" 150 lbs.

Физическая – это биологическая наука о строении человеческого тела, о многообразии его форм.

Физических антропологов интересует

- генетика человека, т.е. его наследственные характеристики;
- вопросы морфологии (параметры человеческого тела и анализ его физических характеристик),
- адаптационное взаимодействие человека как биологического существа с культурой и природной средой.

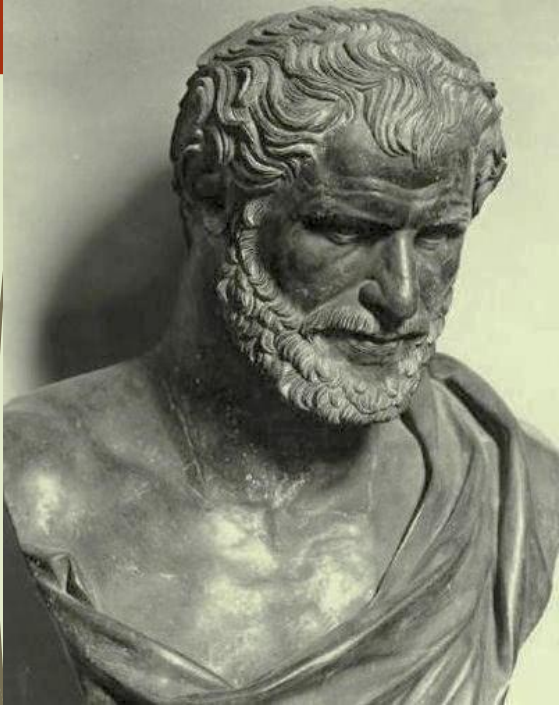
Одно из подразделений морфологии, – **соматология**, призвана устанавливать корреляцию между строением тела и типом личности.

Задачи физической антропологии – научное описание биологического разнообразия современного человека и интерпретация причин этого разнообразия.

Методы исследования:

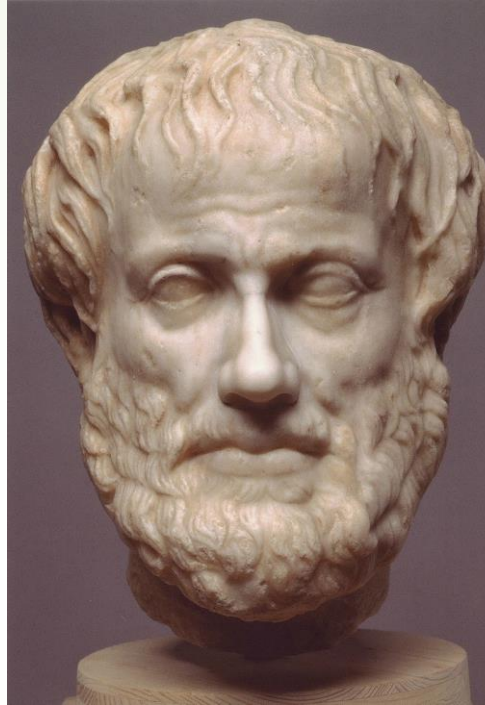
- а) морфологические;
- б) генетические (в особенности популяционной генетики);
- в) демографические (связь демографии с популяционной генетикой);
- г) физиологические и морфофизиологические (экология и адаптация человека);
- д) психологические и нейропсихологические (антропология и проблема возникновения речи и мышления; расовая психология);
- е) этнологические (приматология и возникновение человеческого общества и семьи);
- ж) математические (биологическая статистика и ее роль для всех разделов антропологии).

История антропологии



Гераклит

- вечное движение,
- единство Вселенной
- закономерности протекающих в ней явлений.



Аристотель

- Труды «История животных», «О частях животных», «О душе»
- предложил первую классификацию животного мира

История антропологии

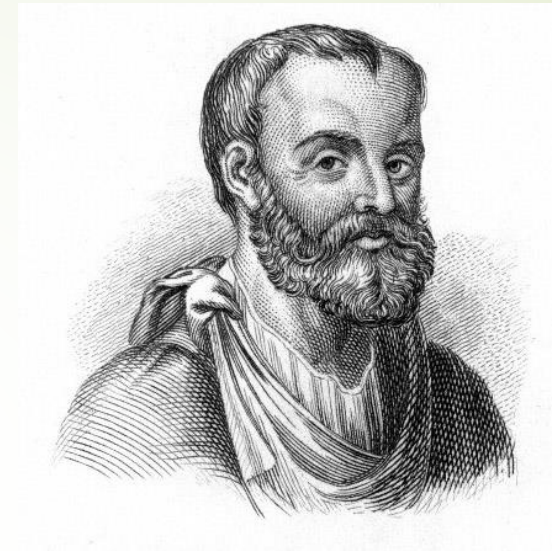


Гиппократ

- изучал влияние климата на организм;

учение о темпераментах, построенное на представлении о четырех соках организма, преобладание каждого из них соответствует определенному темпераменту:

- крови — для сангвиника,
- желтой желчи — для холерика,
- черной желчи — для меланхолика,
- слизи — для флегматика.

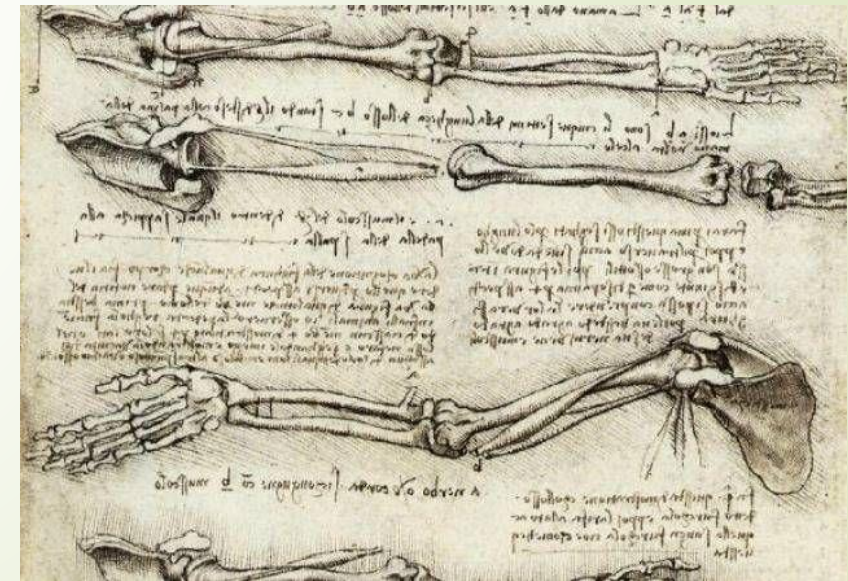
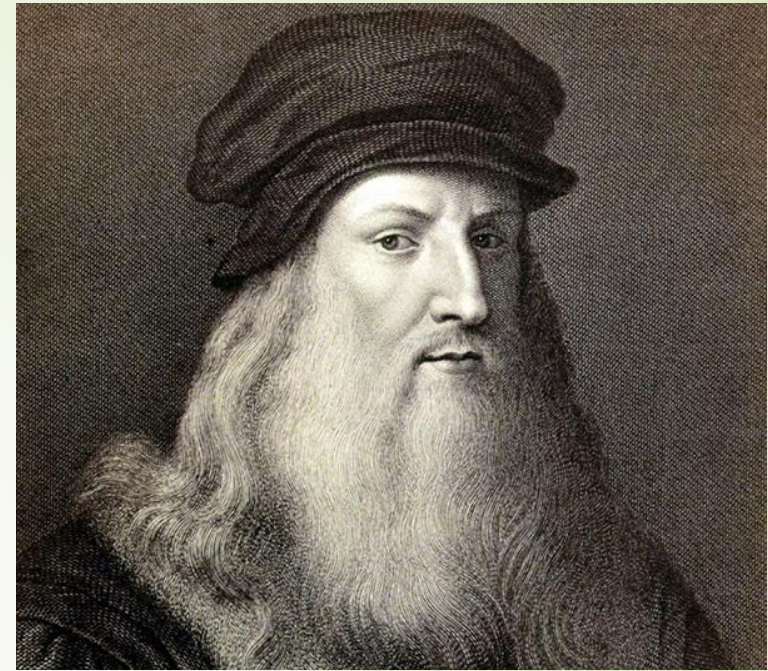
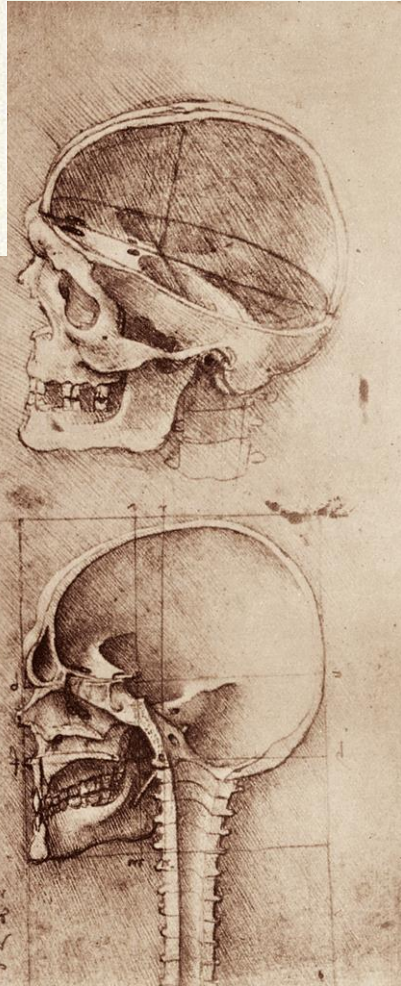
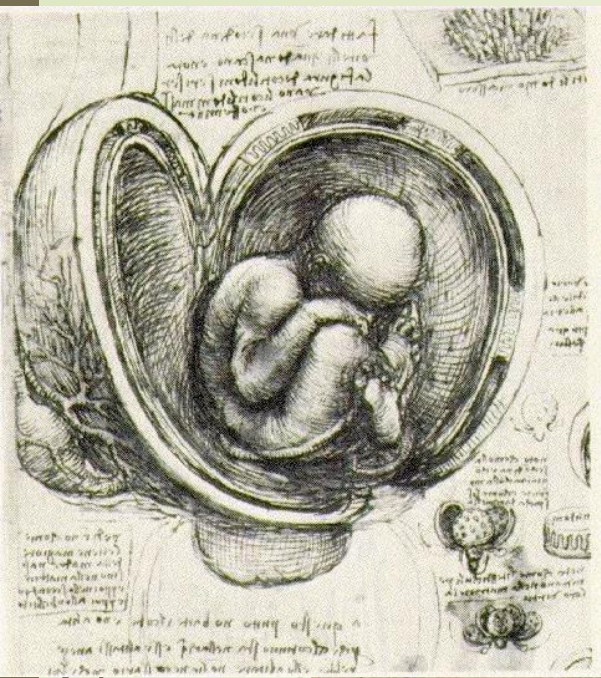


Гален

указал на взаимосвязь между строением органа и его функцией, между биологическими особенностями и образом жизни животных.

Леонардо да Винчи

- первый произвел с натуры зарисовки мускулатуры и костей человека,
- описал сосуды и внутренние органы
- плода на стадии внутриутробного развития.



Андреас Везалий



- Дал глубокое описание опорно-двигательного аппарата и других систем человеческого организма.
- Большой вклад внес в изучение черепа, указал на вариации черепов у народов Европы,
- обратил внимание на патологии и деформации черепа.

История антропологии



Франсуа Бернье

в 1684 г. опубликовал первую классификацию человеческих рас.

Он выделил четыре расы:

- европеоиды,
- монголоиды,
- негроиды и
- лапоноиды.

➤ в 1799 г. в Париже было организовано Общество по наблюдению за человеком, которое ставило своей целью изучение расовых особенностей человека при помощи описательных методов.

Поль Брока (1824-1880)



- французский антрополог, анатом, хирург
- Разработал методику антропометрии
- В 1859 году основал Парижское антропологическое общество

Анатолий Петрович Богданов



- Профессор зоологии Московского университета
- Занимался антропо- и краниометрией
- В 1863 году основал Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии

Дмитрий Николаевич Анучин



- ▶ Антрополог, географ, этнограф и археолог
- ▶ Президент Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии
- ▶ Возглавлял кафедру антропологии Московского университета и НИИ антропологии

Виктор Валерианович Бунак (1891-1978)



- Заведующий кафедрой антропологии МГУ и лабораторией института антропологии
- Занимался морфологией черепа и мозга, расоведением, антропогенезом, генетикой человека
- Дал антропологическое обоснование ГОСТ на одежду и обувь

Антропология и медицинские аспекты изучения здоровья человека

ОБЪЕКТ антропологии – организм человека, как целостная, все время меняющаяся система, имеющее свое особое строение и развитие.

ЗАДАЧИ антропологии –

- изучение популяции людей
- представить биологическую и физиологическую характеристику тем группам, которые живут в экстремальных условиях,
- обследовать и сравнить различные этнические, возрастные, социальные группы в регионах, сходных по биологическим условиям.

СФЕРА ИССЛЕДОВАНИЙ

- Определение закономерностей роста и развития человека в соответствии с формированием его конституционального типа, характера, темперамента;
- Выяснение механизмов наследования физических, умственных особенностей в зависимости от пола, пола, возраста, социального положения, зонально-климатических условий.

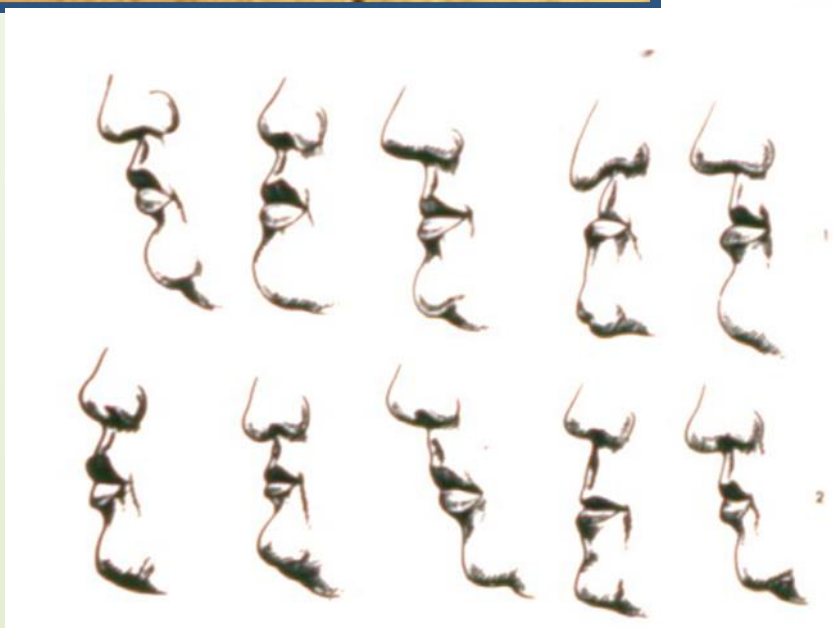
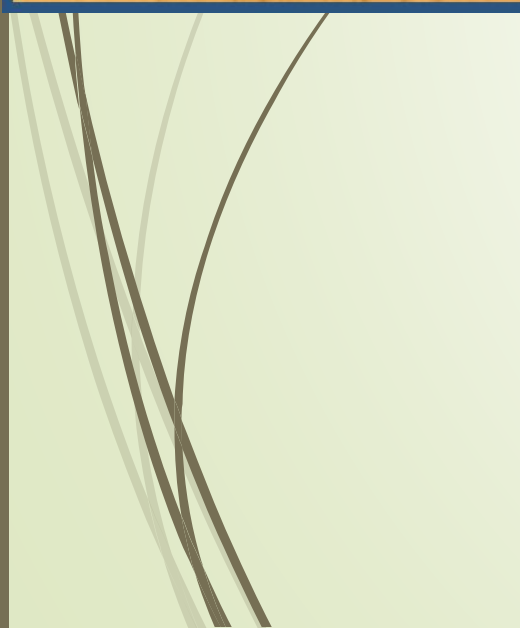
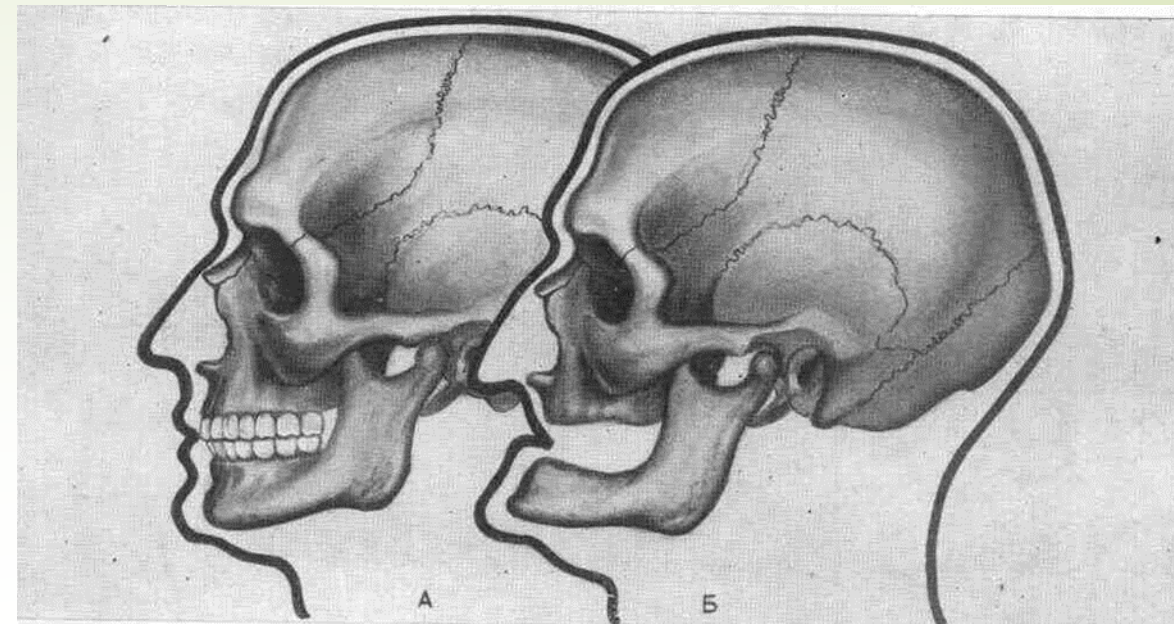
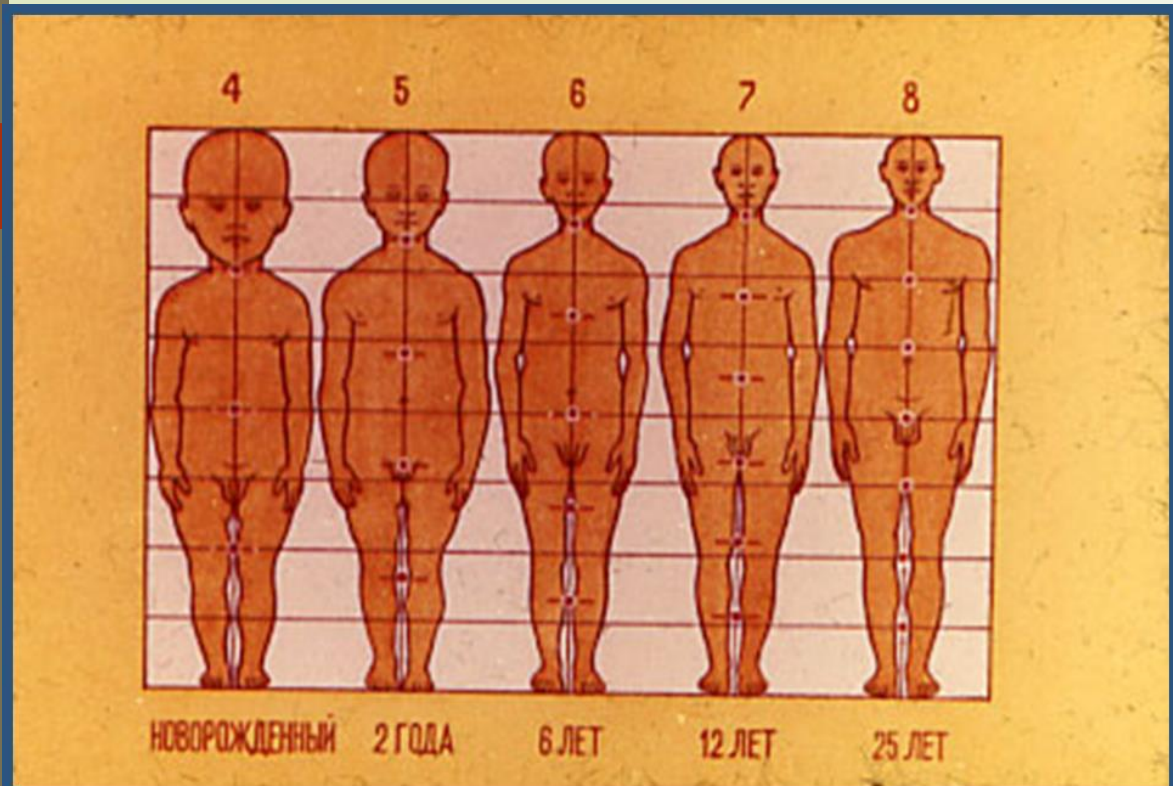
Антропологические признаки

- Многообразие человека во времени и пространстве складывается из проявлений большого числа самых разных черт и признаков.
- **Антропологический признак** – это конкретное выражение любого биологического свойства человеческого организма, которое может принимать разную выраженность у разных индивидов, а также может быть точно измерено или описано.
- Существуют признаки с непрерывным характером вариации, порядковые признаки, признаки дискретно варьирующие (или номинальные).
- Классическими антропологическими признаками считаются измерительные и описательные соматические (определяются на живом человеке) и скелетные (определяются на черепе и костях скелета) морфологические показатели.

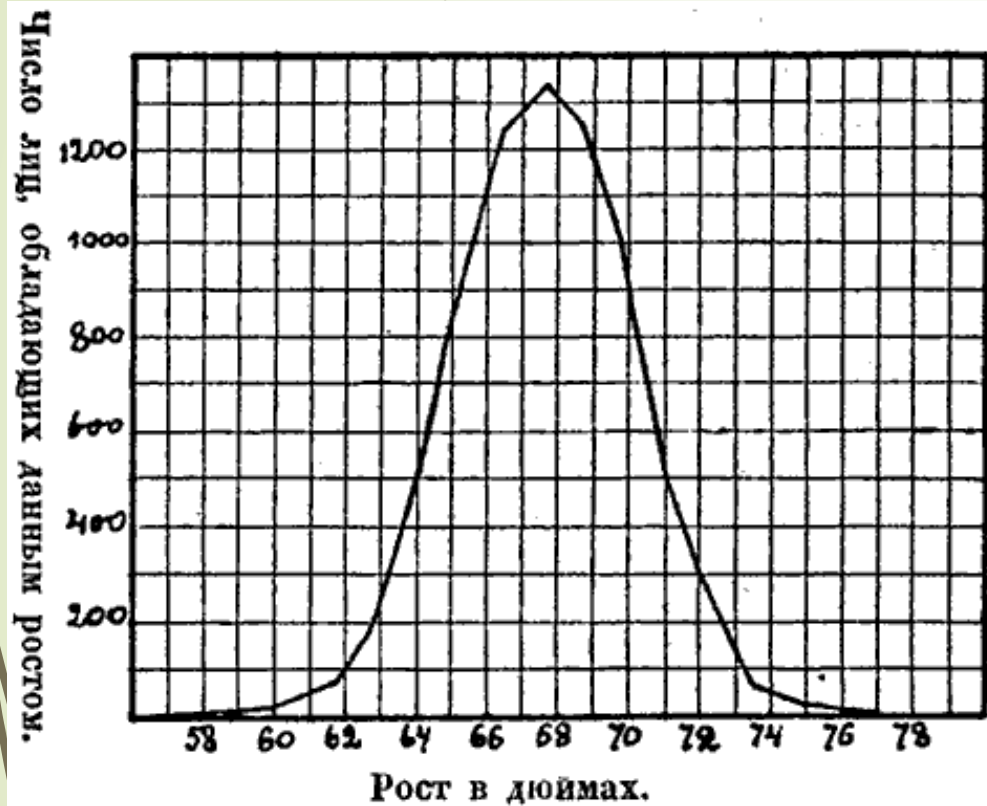


Изменчивость

- функциональное свойство организма, обеспечивающее индивидуальную, морфологическую, функциональную, биохимическую особенность, неповторимость его внешних и внутренних признаков.
 - Изменчивость бывает половой, возрастной, индивидуальной, расовой
- 



Норма



- включает варианты, отклоняющиеся от средней арифметической в одну и другую стороны не более чем на удвоенную сигму.
- В пределах нормы количественные изменения не влекут за собой качественных изменений
- Это оптимальный интервал, в пределах которого организм остается здоровым и в полном объеме выполняет свои функции
- Норма имеет диапазон отклонений строения от среднестатистических показателей без нарушения функций

Вариации (от лат. variatio – видоизменение)



- Морфологически или физиологически выраженные отклонения в развитии органа или признака в пределах диапазона нормы
- Крайние формы изменчивости - варианты, находящиеся по обоим концам вариационного ряда (В.Н.Шевкуненко)

Здоровье



- Это состояние полного физического, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и физических недостатков (устав ВОЗ)
- Это естественное состояние организма, характеризующееся его полной уравновешенностью с биосферой и отсутствием каких-либо выраженных болезненных изменений (А.В. Фролов)

Патология



- Это любое отклонение от нормы, имеющее биологически отрицательное значение для организма



Предболезнь

- Это состояние организма на грани здоровья и болезни, которое может перейти либо в выраженную форму какой-либо болезни, либо через некоторое время закончиться нормализацией функций организма
- 

Болезнь

- Это жизнь, нарушенная в своем течении повреждением структуры и функций организма под влиянием внешних и внутренних факторов при реактивной мобилизации его компенсаторно-приспособительных механизмов.
- Характеризуется общим или частичным снижением приспособительности организма к среде и ограничением свободы жизнедеятельности больного





Аномалии развития (малый порок) (от греч. anomalos – несходный)

- это стойкое отклонение в строении органа или системы органов, без нарушения функций в обычных условиях, но не редко являющееся причиной косметических дефектов или заболеваний, особенно при воздействии на организм экстремальных факторов



Порок развития (мальформация)

- это стойкие морфологические и функциональные изменения органа или организма, возникающие в результате нарушений развития зародыша, плода или нарушений дальнейшего формирования органов после рождения ребенка
- 



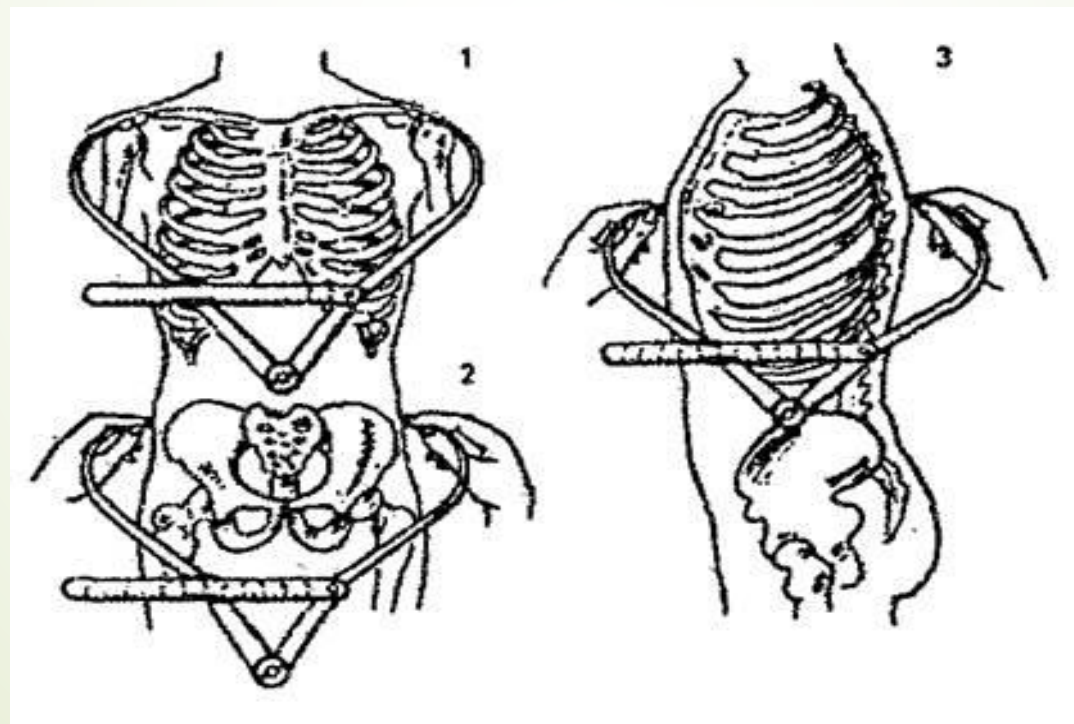
Уродство

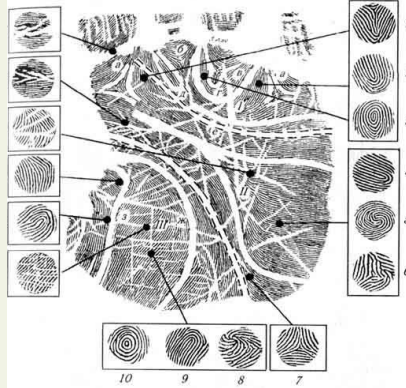
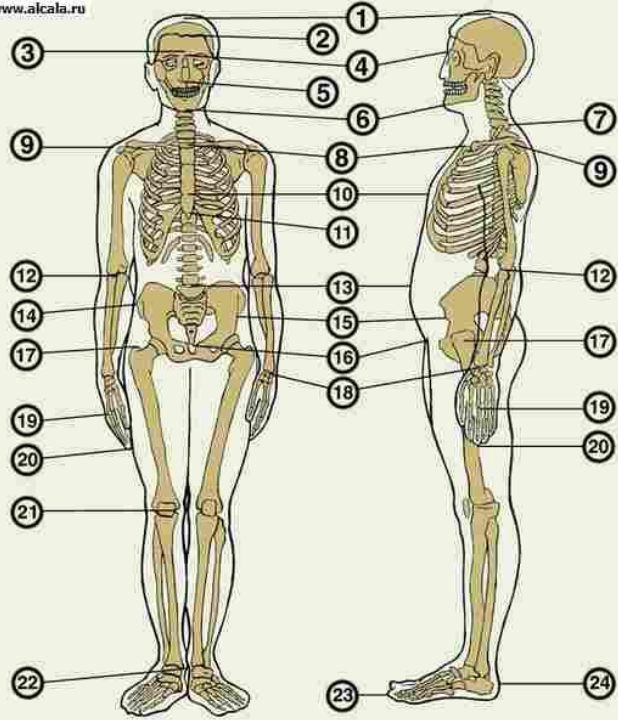
- Это тяжелый порок развития, который приводит к обезображиванию части тела и обнаруживается при внешнем осмотре
- 

Методы исследования в антропологии

■ Антропоскопия
(соматоскопия)

■ Антропометрия
(соматометрия)

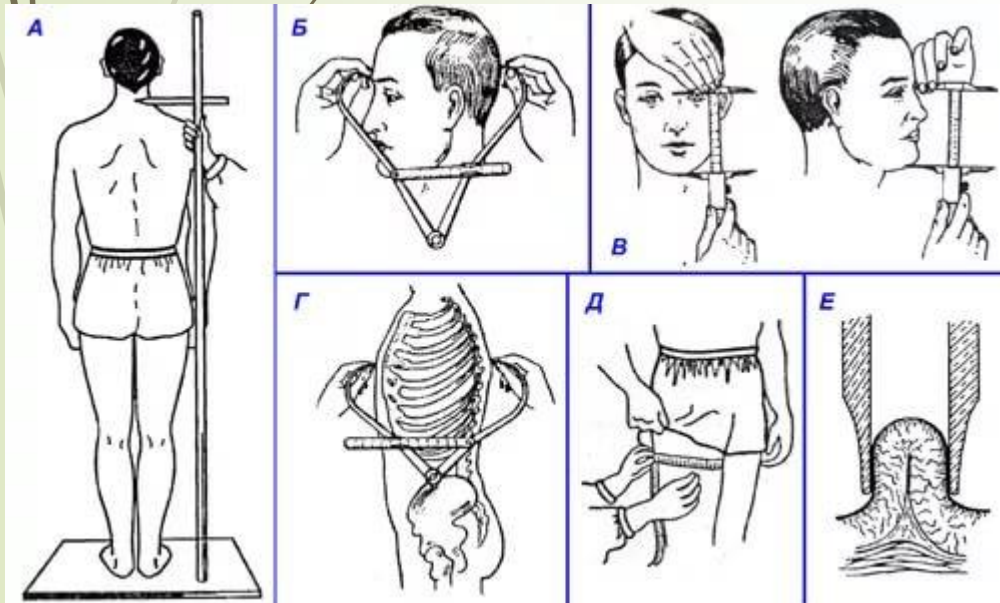




Методы исследования в антропологии

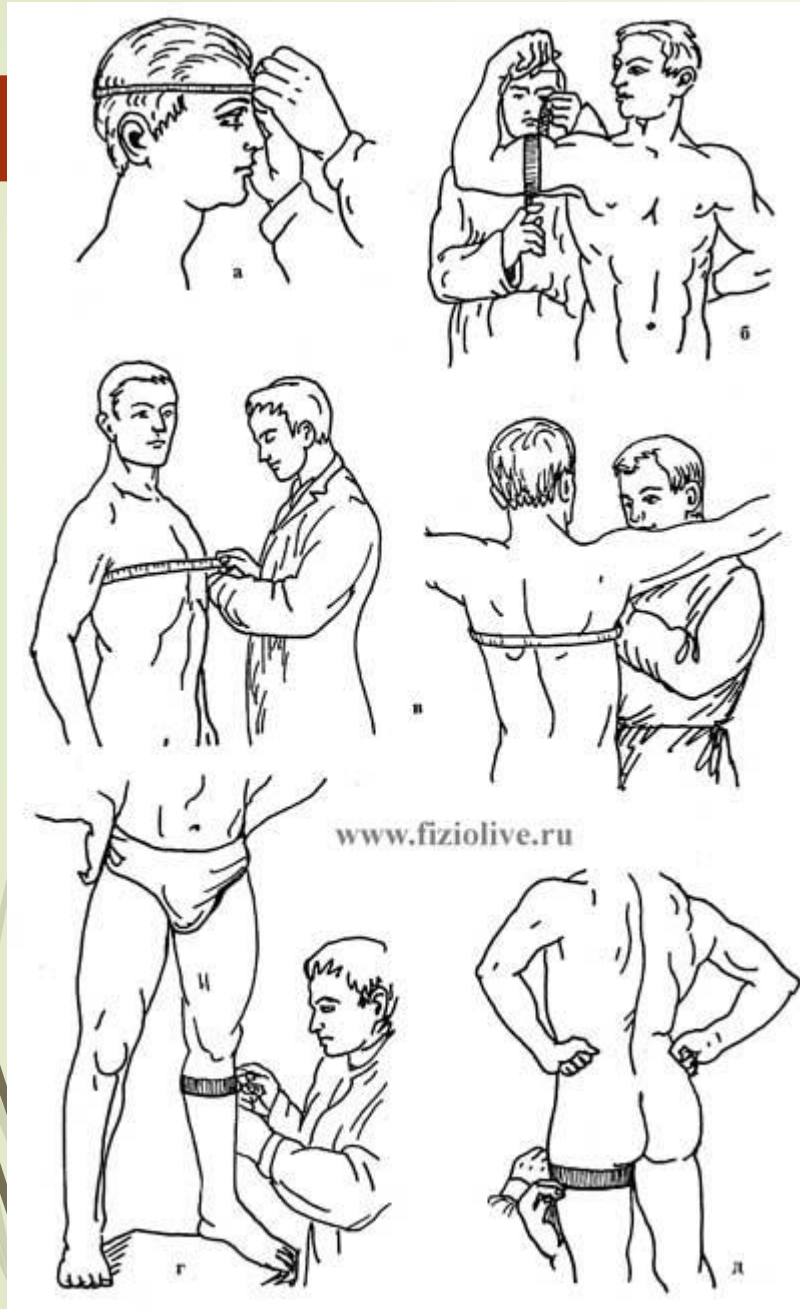
Антропоскопия (соматоскопия) – осмотр тела и его частей.

- Позволяет определить осанку, форму головы и шеи, груди, живота и конечностей;
- Позволяет оценить степень развития мускулатуры и жировотложения;
- Возможно изучить морфологические особенности зубов и пальцевые узоры (дерматоглифика), определить групповые свойства крови

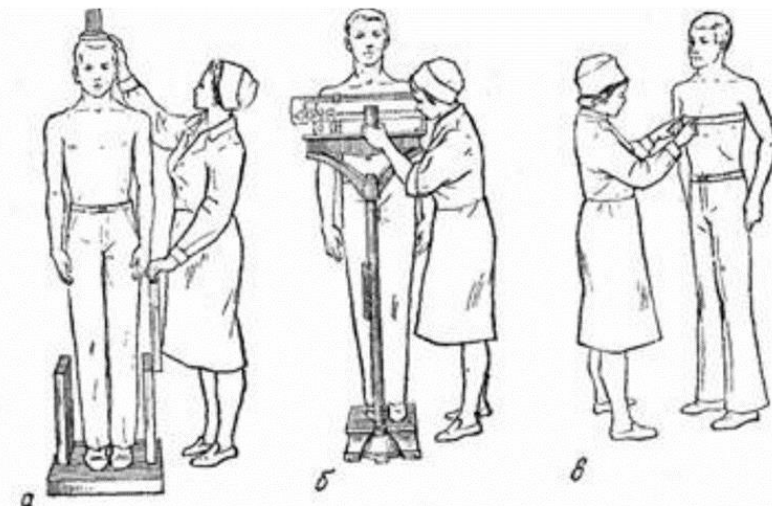


Методы исследования в антропологии

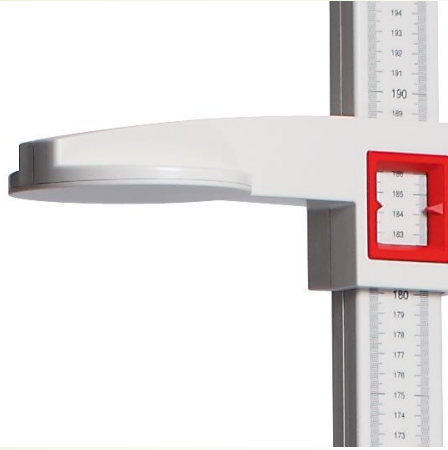
➡ **Антропометрия** (соматометрия) – измерение тела и его частей, отдельных органов (органомерия) и анатомических образований



АНТРОПОМЕТРИЯ



Антропологические инструменты



- **Ростомер** - предназначен для измерения роста взрослых и детей старше 1 года.

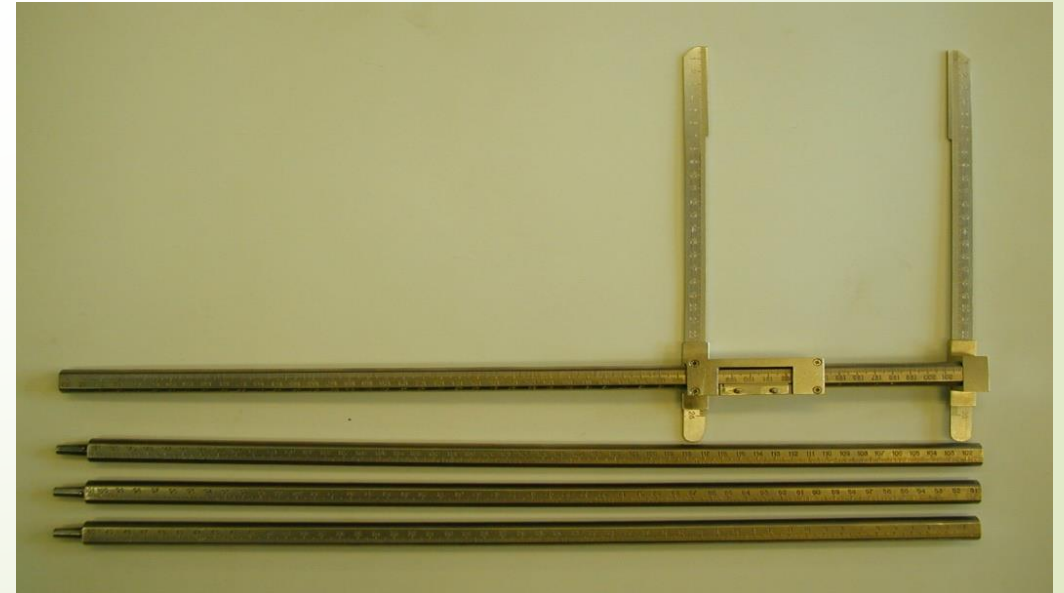


Антропологические инструменты

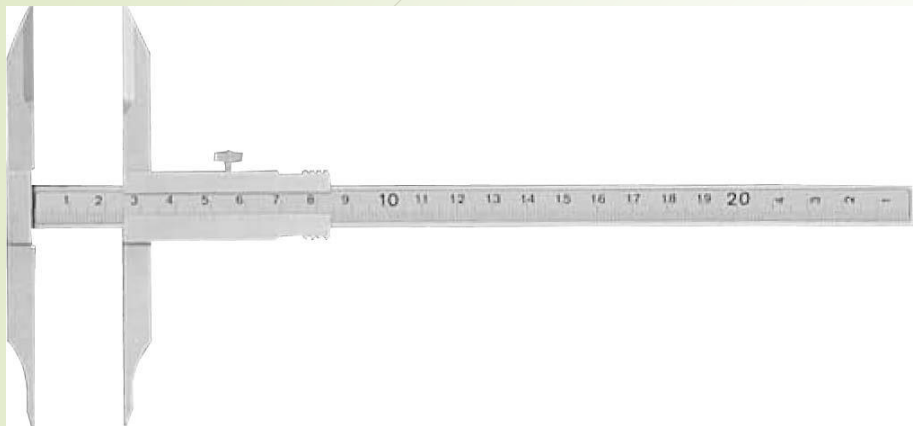


Антропометр системы Мартина позволяет определять продольные размеры тела (длину тела, плеча, предплечья, конечностей и их звеньев – бедра, голени и т. п.) с точностью до 2 мм.

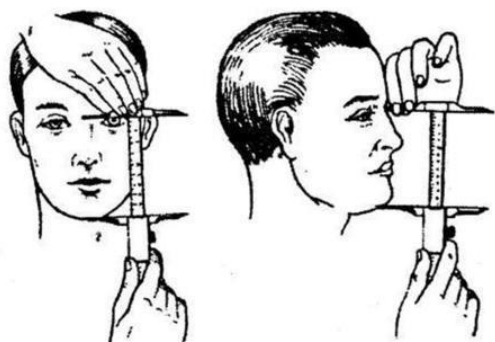
Верхняя штанга антропометра, дополненная горизонтальной линейкой, используется как широметр.



Антропологические инструменты



Измерение скользящим циркулем



- **Скользящий циркуль (штангенциркуль)** используется при измерении головы, кисти и стопы и позволяет измерять расстояния до 25 см.

Антропологические инструменты

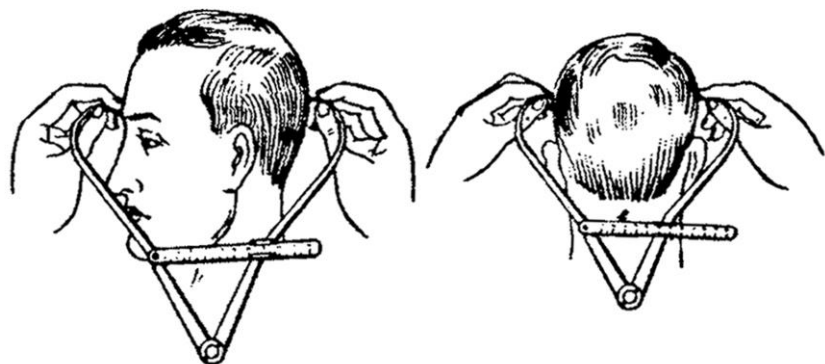
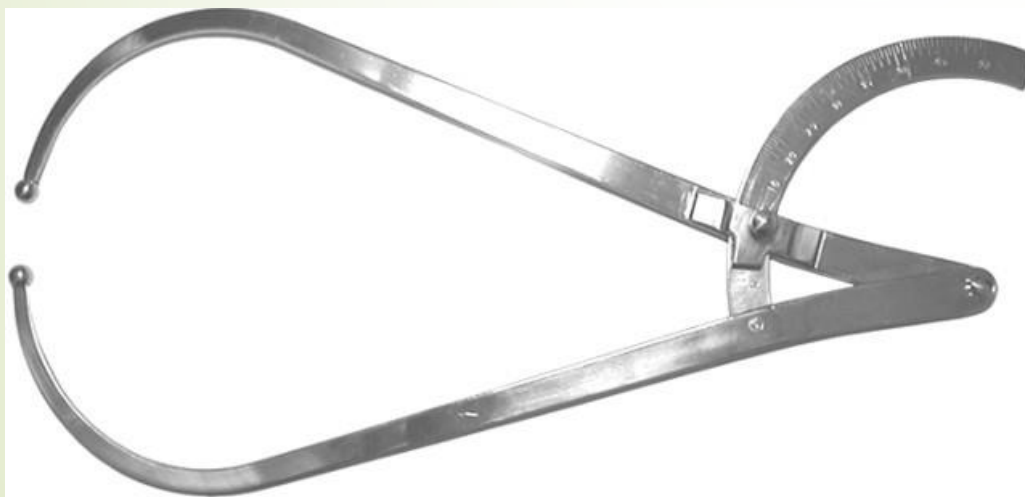


Рис. 22. Измерения с помощью большого толстотного циркуля



- **Толстотный циркуль** применяется для определения сквозных размеров между точками тела, которые лежат глубже, чем окружающие ткани, и не могут фиксироваться прямыми линейками скользящего циркуля. Малый толстотный циркуль рассчитан на 25 см, большой – на 45 см.

