

Доктор философии(PhD)
В.М.Степаненко
АНТРОПОЛОГИЯ



Антропология

- ▣ Наука о человеке, занимающая пограничное положение в системе дисциплин естественного и гуманитарного циклов.
 - ▣ Современная антропология — 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 должны 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

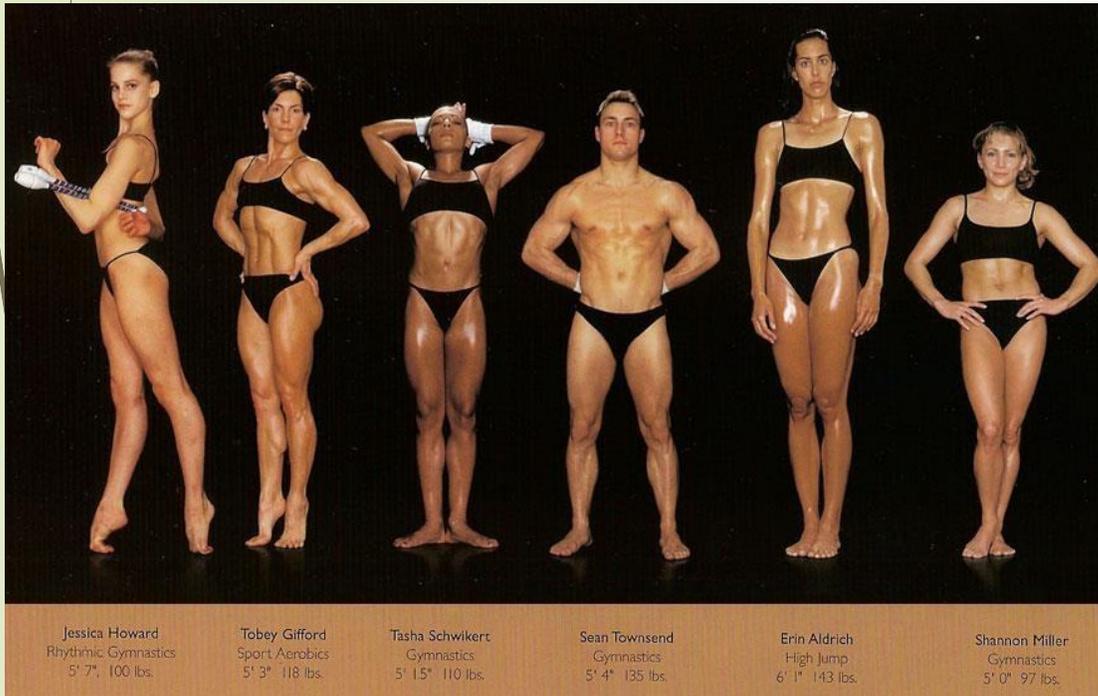
Разделы антропологии:

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, как биологического существа с культурой и природной средой.

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

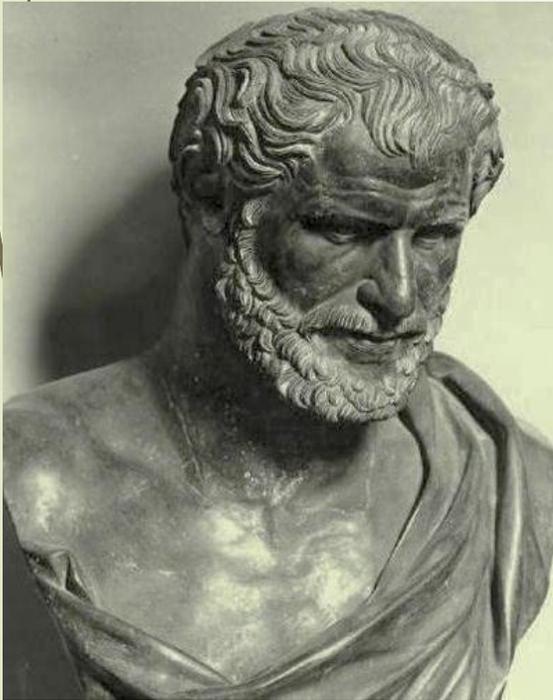


Задачи физической антропологии – научное описание биологического разнообразия современного человека и интерпретация причин этого разнообразия.

Методы исследования:

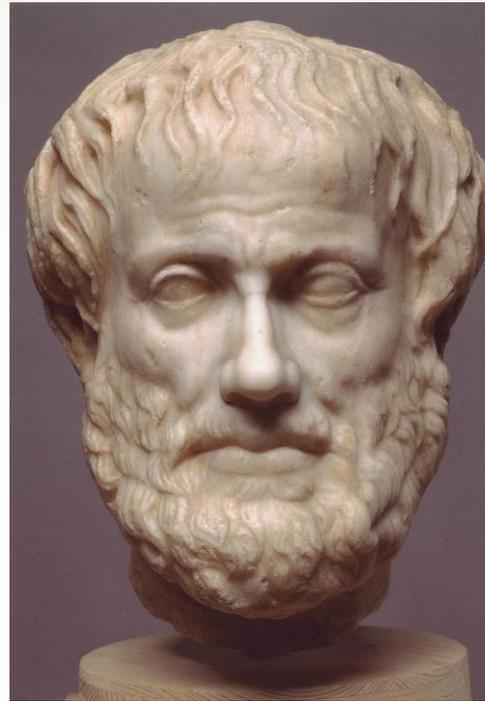
- а) морфологические;
- б) генетические (в особенности популяционной генетики);
- в) демографические (связь демографии с популяционной генетикой);
- г) физиологические и морфофизиологические (экология и адаптация человека);
- д) психологические и нейропсихологические (антропология и проблема возникновения 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

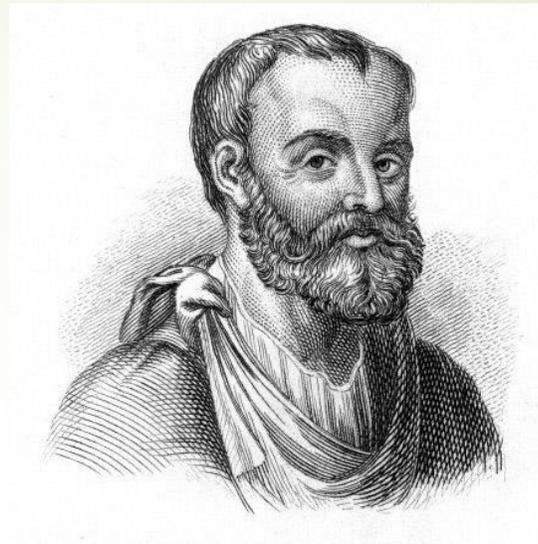


Гиппократ

- 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.

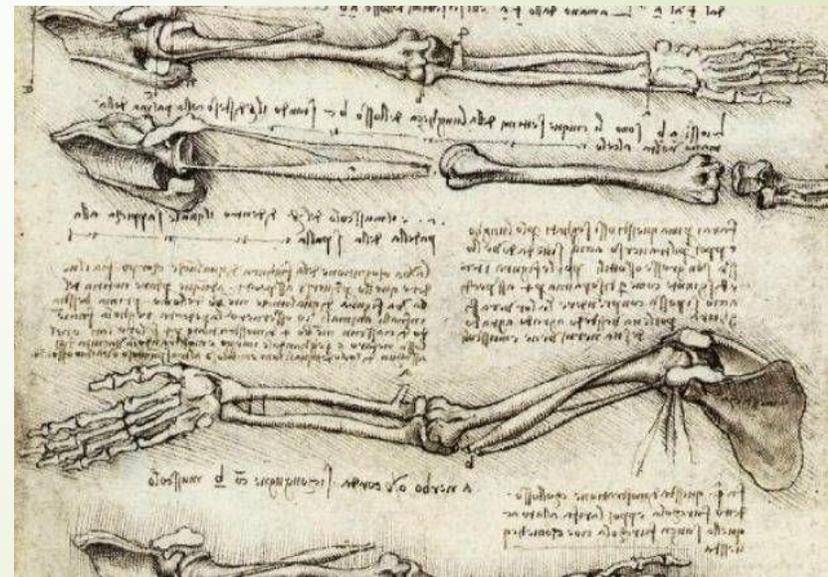
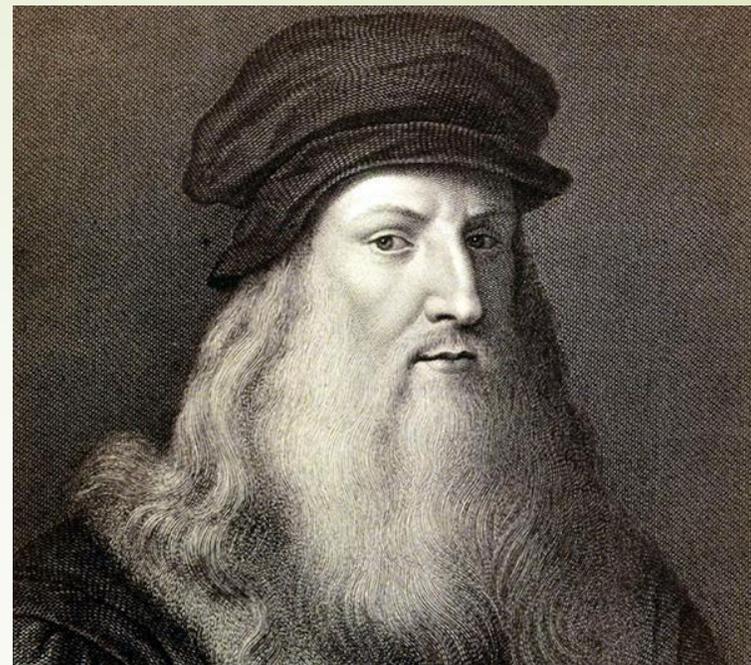
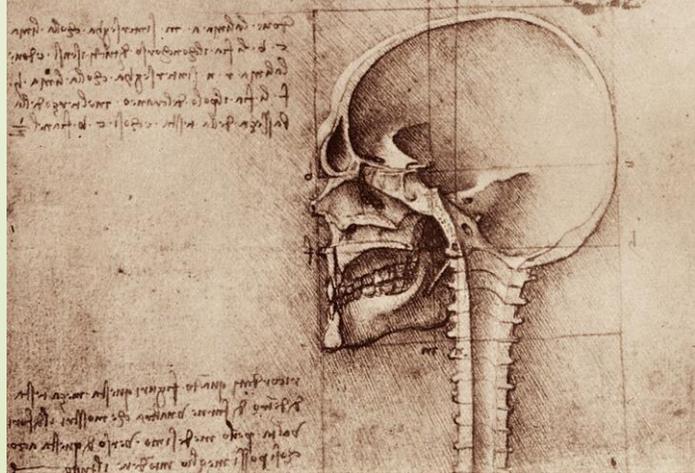
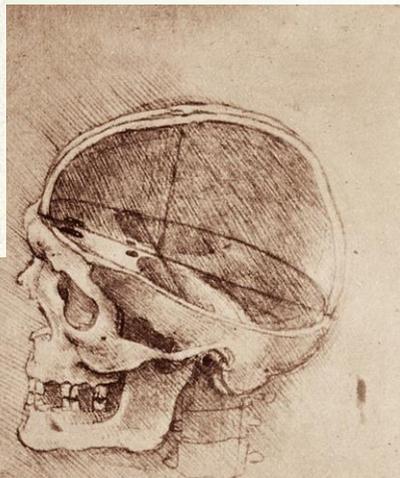
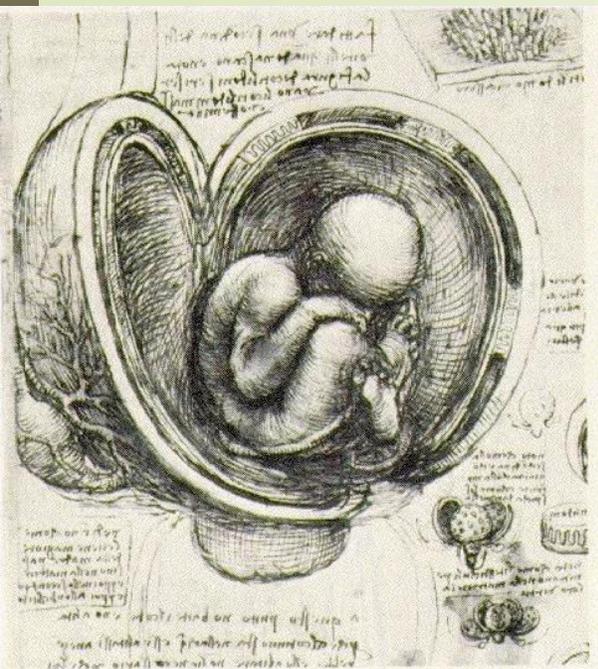


Гален

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 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, 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
- 

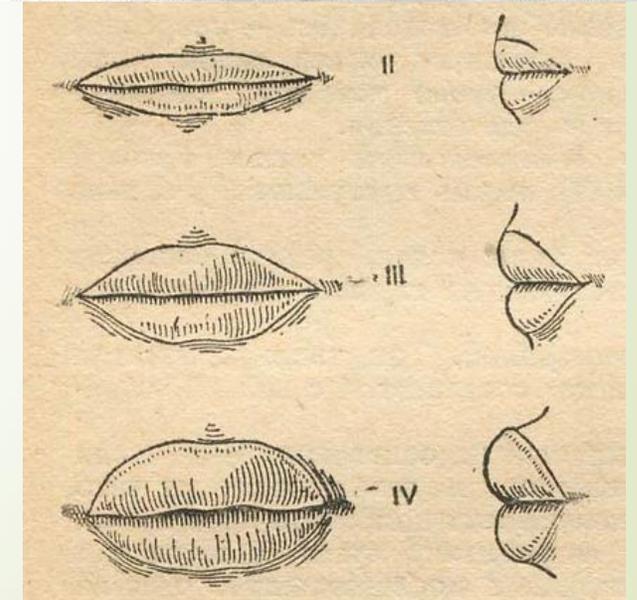
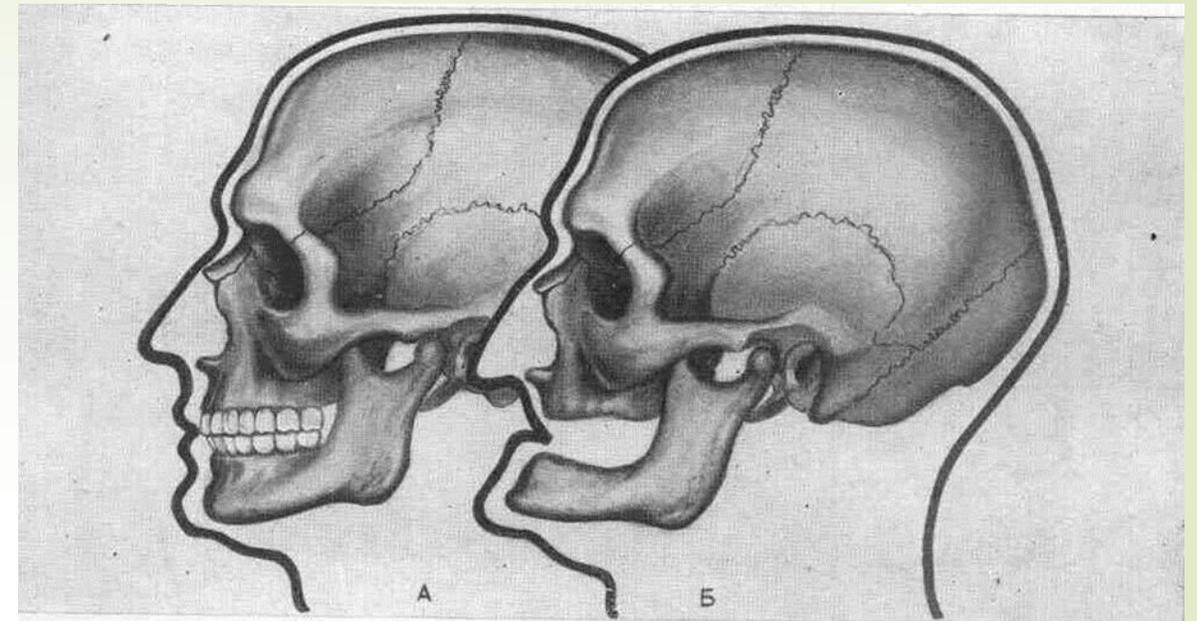
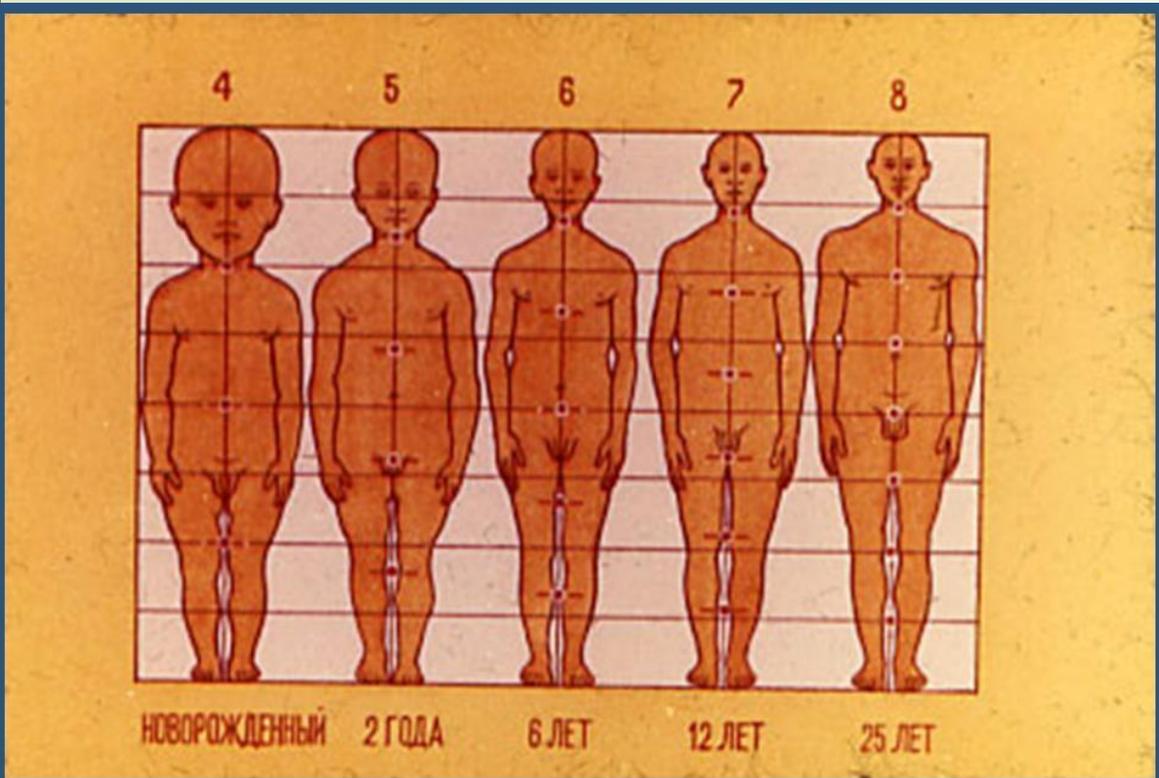
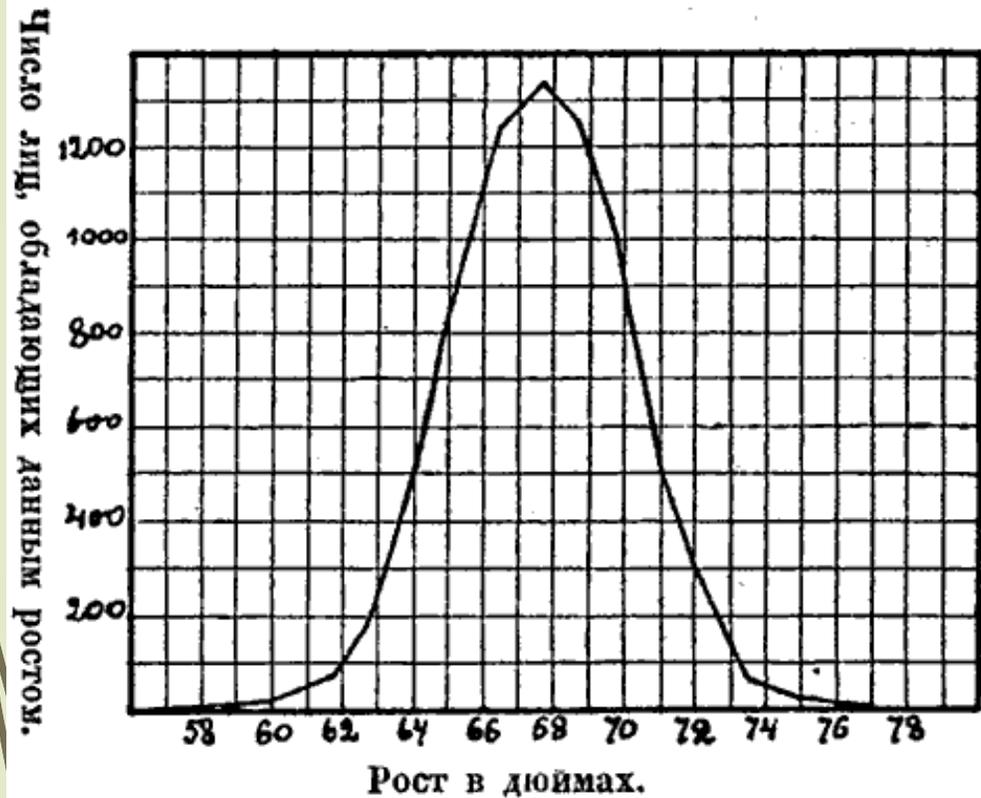


Рис.135. Четыре варианта толщины губ (слизистых) по Мартину.



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

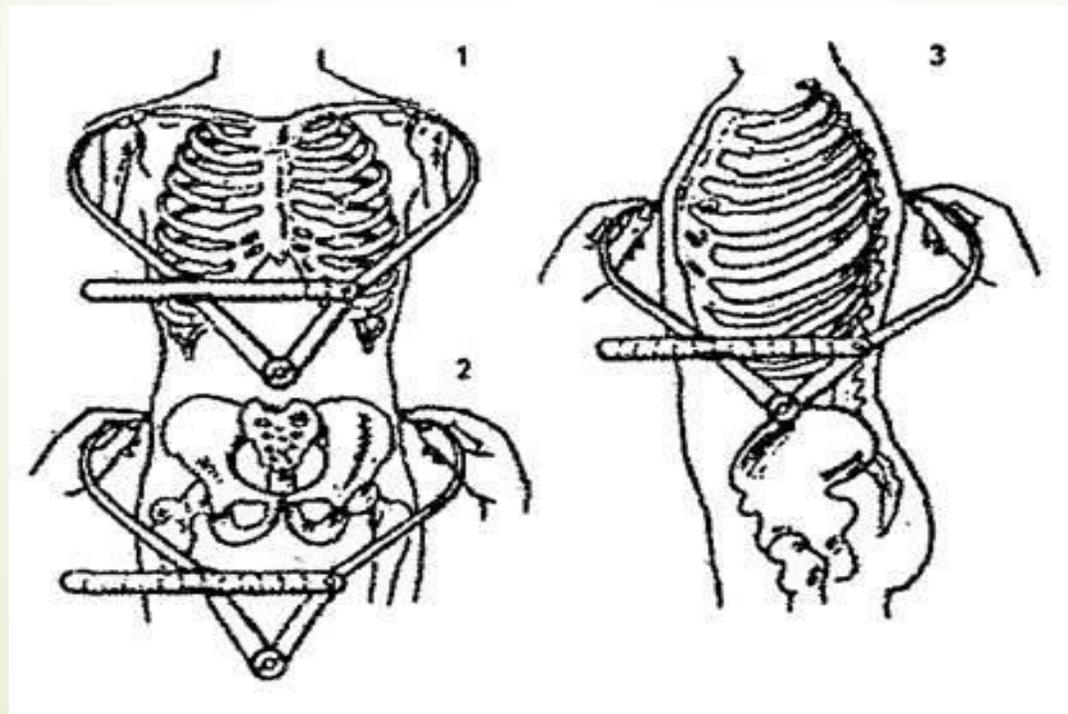
□ Это тяжелый порок развития, который приводит к обезображиванию части тела и обнаруживается при внешнем осмотре

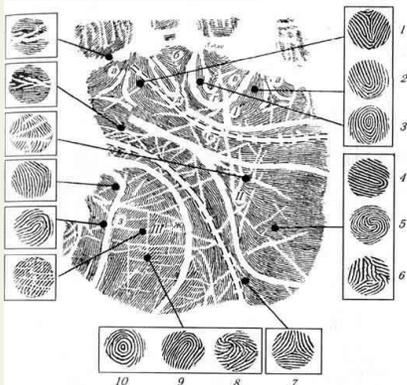
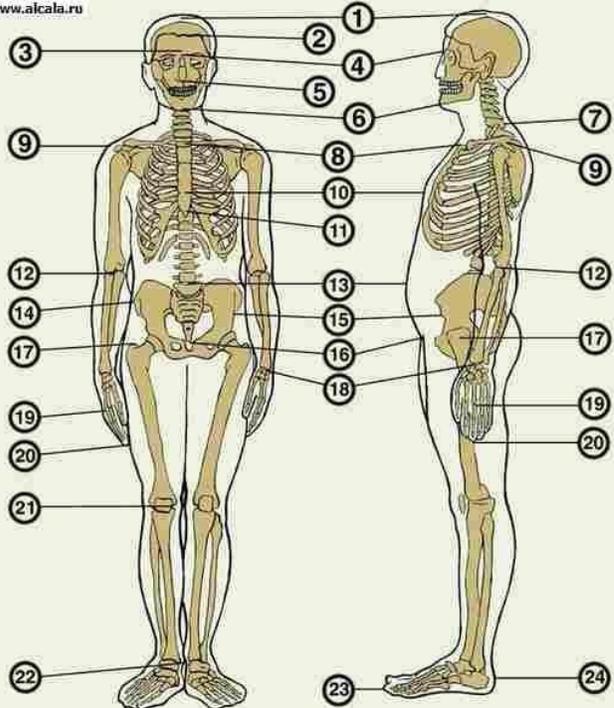


Методы исследования в антропологии

▣ Антропоскопия
(соматоскопия)

▣ Антропометрия
(соматометрия)

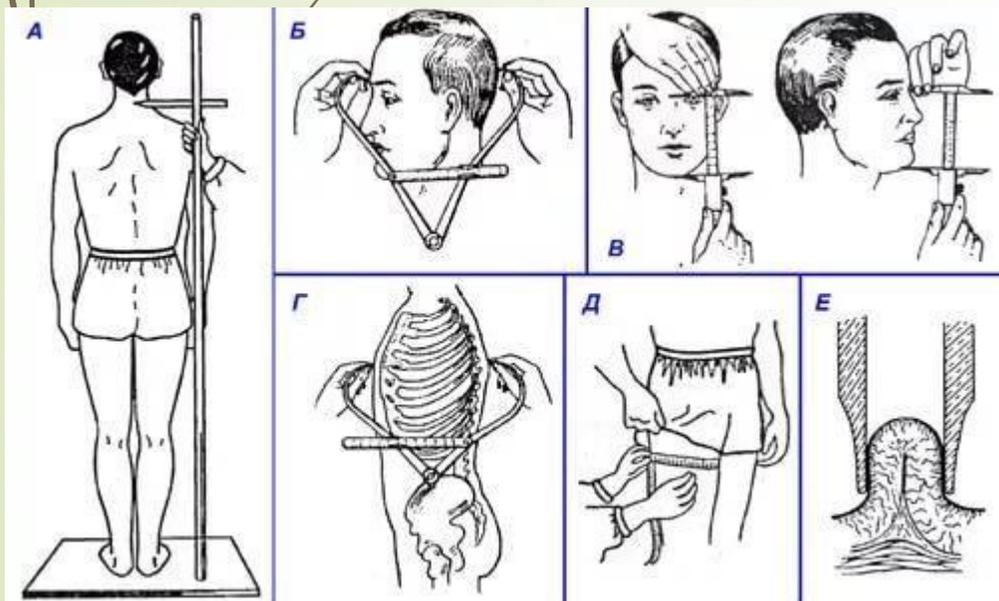




Методы исследования в антропологии

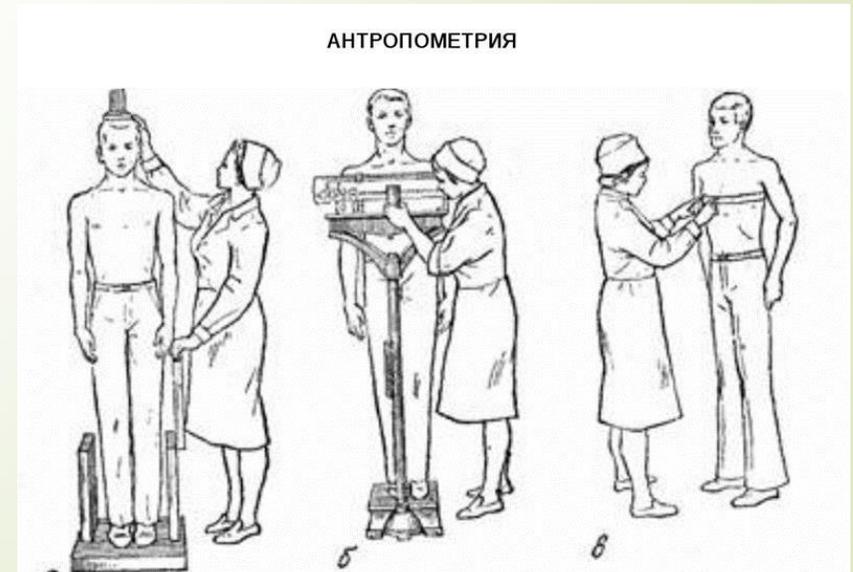
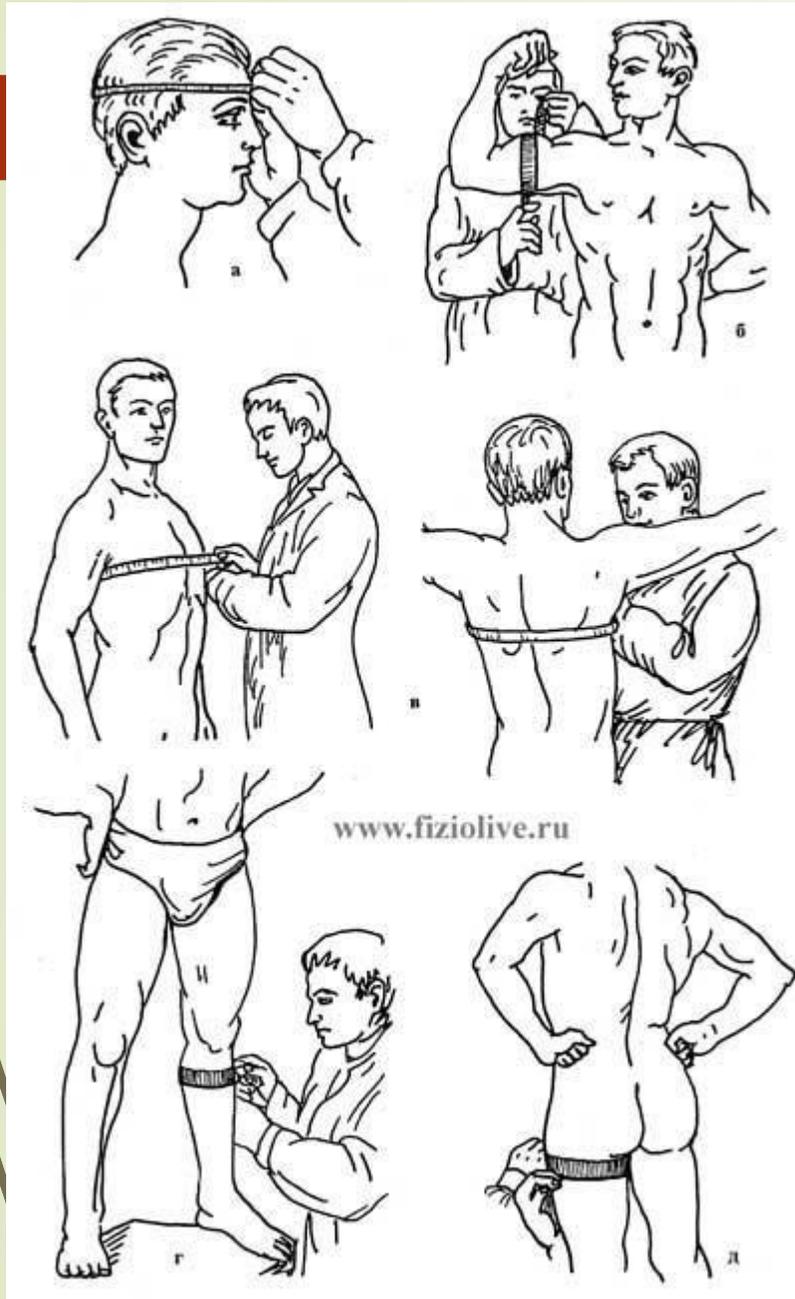
Антропоскопия (соматоскопия) – осмотр тела и его частей.

- ▮ Позволяет определить ~~о~~ форму головы и шеи, груди, живота и конечностей;
- ▮ Позволяет оценить ~~с~~ развитие мускулатуры и жировотложения;
- ▮ Возможно изучить морфологические особенности зубов и пальцевые узоры (дерматоглифика), определить групповые свойства крови

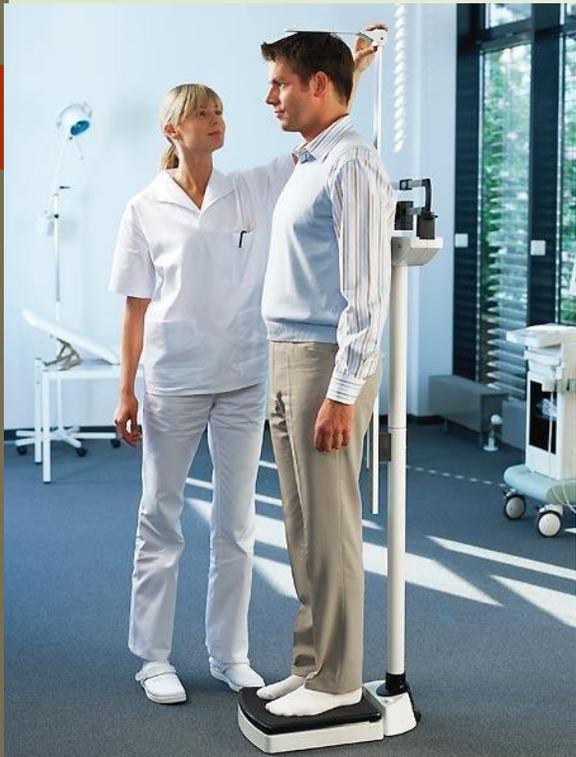


Методы исследования в антропологии

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



Антропологические инструменты



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

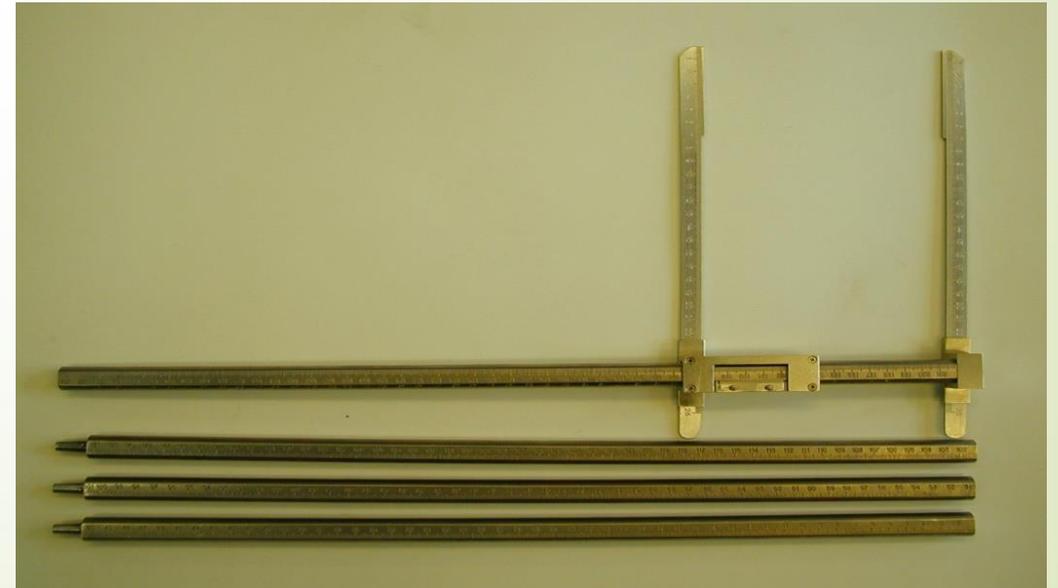


Антропологические инструменты

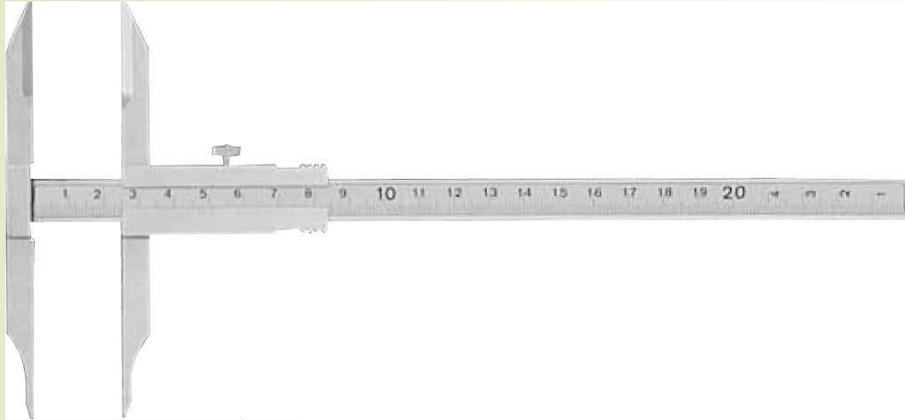


Антропометр системы Мартина позволяет определять продольные размеры тела (длину тела, плеча, предплечья, конечностей и их звеньев - бедра, голени и т. п.) с точностью до 2 мм.

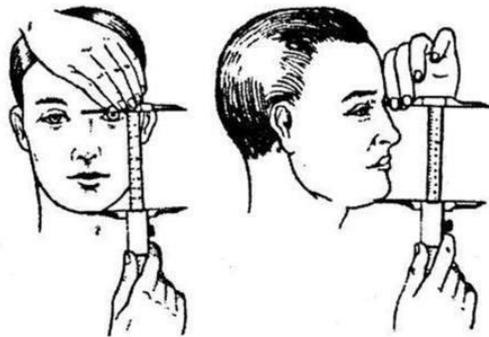
Верхняя штанга антропометра, дополненная горизонтальной линейкой, используется как широметр.



Антропологические инструменты



Измерение скользящим циркулем



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

Антропологические инструменты

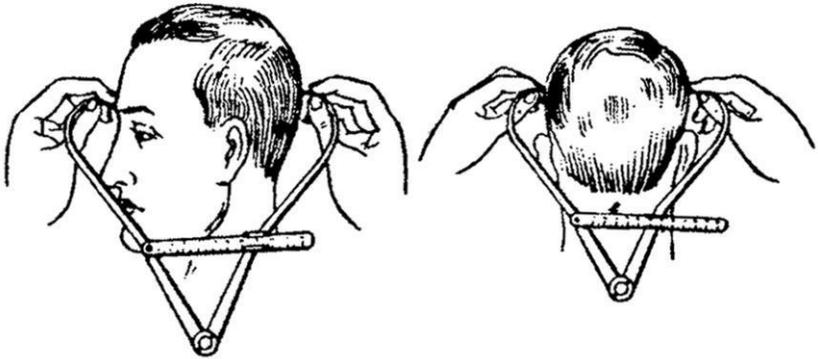
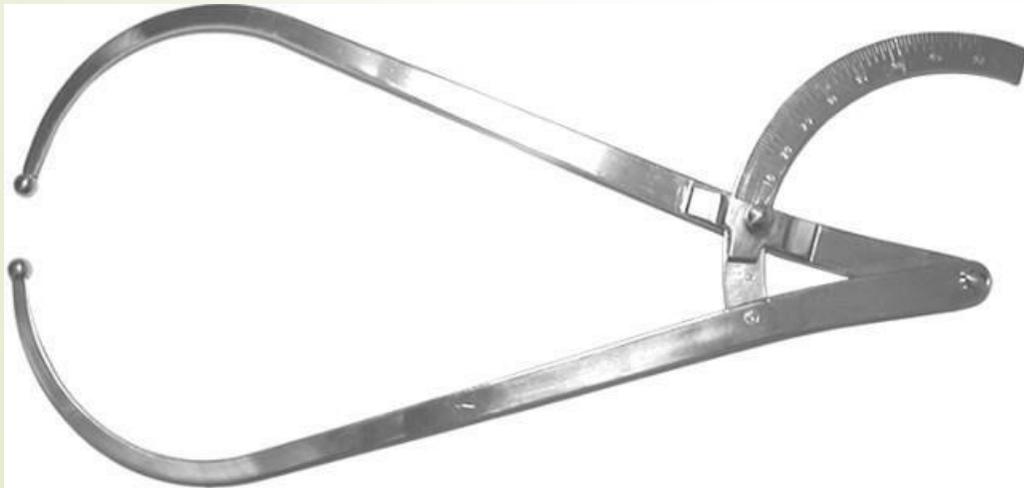


Рис. 22. Измерения с помощью большого толстотного циркуля



▣ **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.

← ВЕНУТЬСЯ

