

МЕТОДЫ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИИ

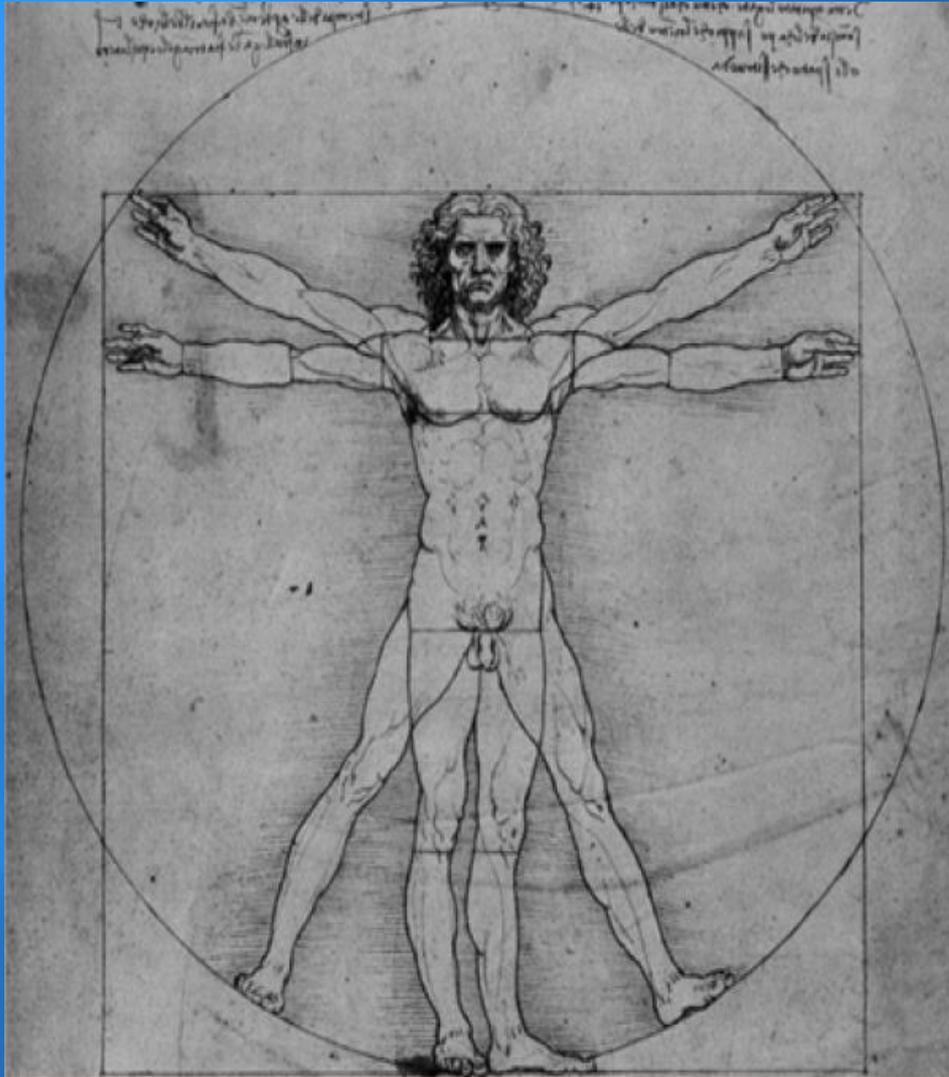


Антропология изучает вариации размеров и формы тела с помощью описания и измерения. Описательная методика получила название **антропоскопии**, измерительная — **антропометрии**. Важными методами антропологических исследований являются краниология, остеология, одонтология, антропологическая фотография, снятие отпечатков кожных узоров ладоней и подошвенных поверхностей стоп, снятие гипсовых масок лица, получение гипсовых отпечатков внутренней полости черепа (эндокранов).

В современной А. распространены методы гематологических исследований, а также методы микроанатомии, биохимии, рентгенологии, посемейного изучения, продольного (долговременного) и поперечного (единовременного) изучения групп, приёмы фракционирования массы тела, применение радиоактивных изотопов, различные фотометрические методы и др. В расоведении большое значение получил т. н. географический метод, т. е. картографирование значений отд. расовых признаков и "наложение" этих карт друг на друга. В сочетании с данными этнографии и истории географический метод составляет основу расового анализа.

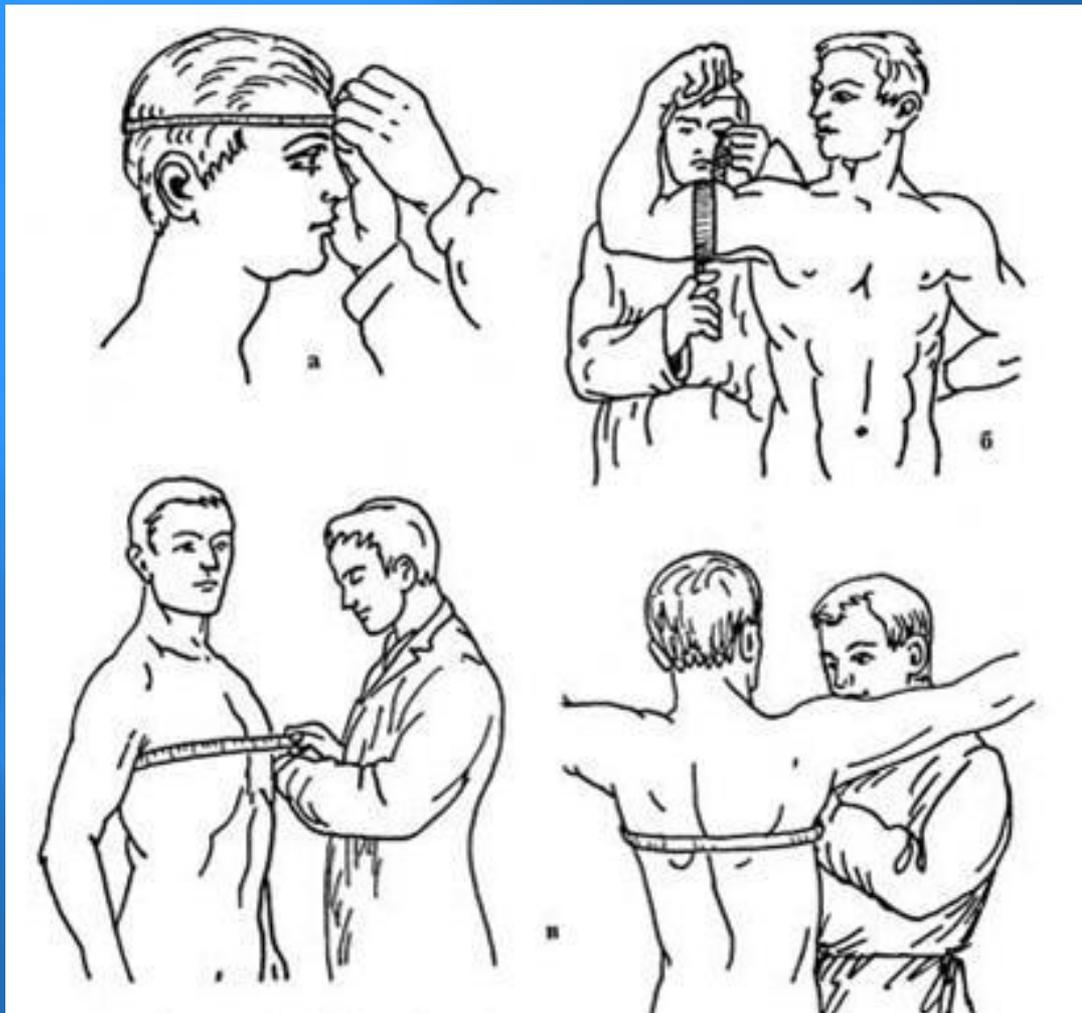
Для получения надежных результатов при антропологических исследованиях требуется соблюдение ряда общих и специальных условий. Важнейшее из них — строгое следование установленным приемам измерений и принятым инструкциям. Достаточно даже незначительного отклонения от определения той или иной антропометрической точки или нарушения в установке измеряемого, чтобы полученные результаты оказались несравнимыми с другими.





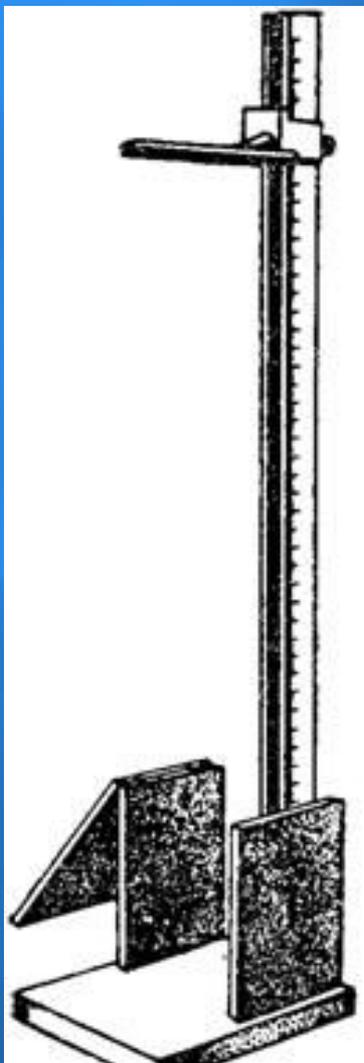
- В основе **антропологических** методов исследования лежит **антропометрия** (измерение размеров человеческого тела), которая включает:
- **соматометрию** – измерение живого человека,
 - **остеометрию** – измерение костей скелета,
 - **Краниометрию** – измерение черепа

Соматометрия(антропометрия)



По тому объекту, который служит предметом измерения, различают соматометрию (собственно антропометрию), или измерение живого человека

При измерениях обследуемый находится в позе, близкой к положению тела, принимаемому по команде «смирно». Рост стоя измеряется станковым ростомером



или металлическим антропометром.



*металлический
штанговый
составной
антропометр
Мартина*

Обхватные размеры тела (окружности) измеряют сантиметровой лентой.



Вес определяют на специальных медицинских весах.



Определение толщины подкожного жирового слоя производится с помощью калипера



Для правильного обеспечения антропометрических измерений используют определенные антропометрические точки:

- на голове это – верхушечная (самая высокая точка на темени),
- козелковая (над верхним краем козелка уха),
- затылочная (наиболее выступающая точка на затылке),
- верхненосовая (на уровне носо-лобного шва),
- поднососовая (край носовой перегородки),
- ротовая (срединная точка ротовой щели),
- подбородочная (самая нижняя точка подбородка),
- скуловая (наиболее выступающая точка на скуловой дуге),
- нижнечелюстная (самая выступающая кнаружи точка на углу нижней челюсти);

- на конечностях – плечевая (наиболее выступающая точка лопатки),
- лучевая (верхняя точка лучевой кости),
- фаланговая (верхняя точка основания основной фаланги третьего пальца),
- пальцевая (самая крайняя точка на мякоти ногтевой фаланги третьего пальца),
- вертельная (самая верхняя, наиболее выступающая точка большого вертела бедра),
- нижнеберцовая (самая нижняя точка на внутренней лодыжке),
- пяточная (наиболее выдающаяся точка сзади пятки),
- конечная (наиболее выступающая вперед точка стопы, на мякоти первого и второго пальца).

Толщину подкожной жировой складки измеряют на правой стороне тела в следующих точках:

- под нижним углом лопатки в косом направлении сверху вниз;
- на задней поверхности плеча при опущенной руке в области трехглавой мышцы;
- на предплечье в наиболее широком его месте;
- на передней поверхности груди под грудной мышцей;
- на передней стенке живота на уровне пупка справа от него на 5 см;
- на бедре в положении сидя в верхней части бедра;
- на голени на уровне подколенной ямки; на тыльной поверхности кисти на уровне головки 3-го пальца.

Существуют два вида морфологических исследований процесса роста у человека: продольные и поперечные.

При продольных исследованиях (индивидуализирующий метод) в течение ряда лет измеряют ежегодно или несколько раз в год одних и тех же детей.



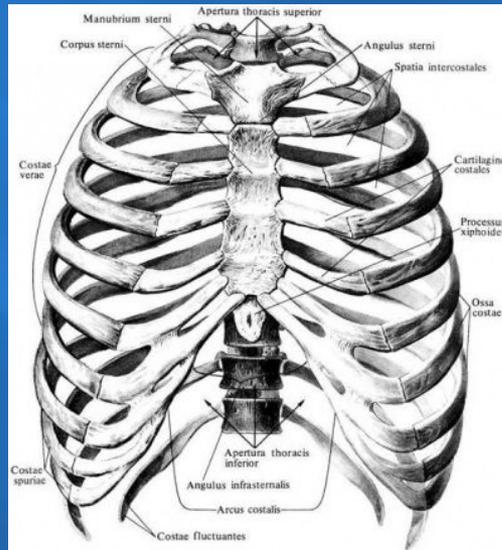
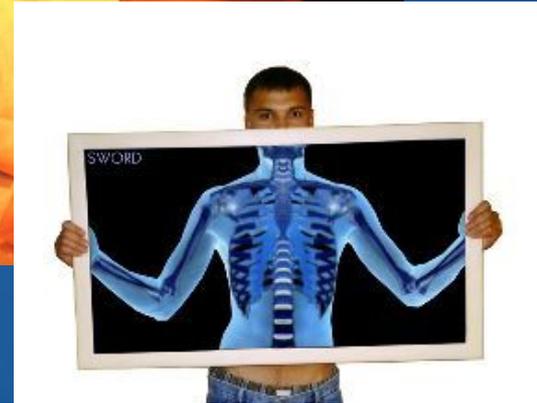
При поперечных исследованиях (генерализирующий метод) — за короткий промежуток времени обследуются дети разных возрастов.



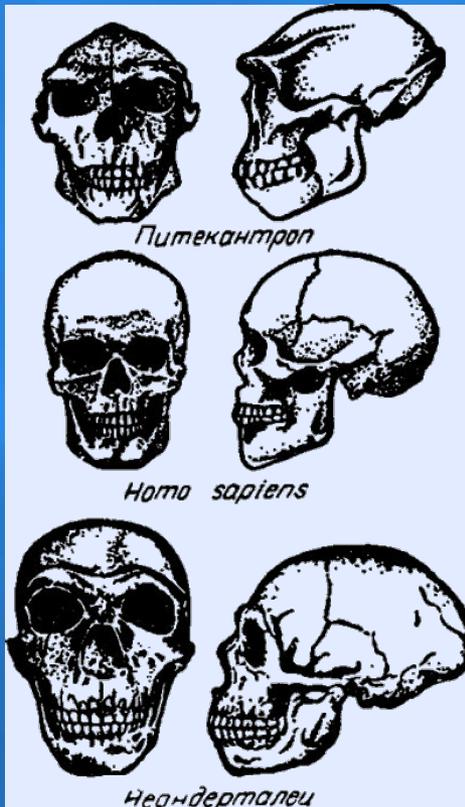
Поперечные исследования дают возможность установить нормальные ростовые показатели и границы нормы для каждого возраста, однако в отличие от продольных они не вскрывают индивидуальных различий в динамике роста. На основании продольных исследований можно выявить взаимосвязь морфологических и функциональных показателей.

Остеология

Развитие Остеологии связано с введением в практику вскрытия и последующей обработки трупов, гистологической техники и микроскопии костей, рентгеновского метода исследования. Выделяют общую и частную (изучающую развитие и строение отдельных костей), сравнительную и возрастную.



- В антропологии задача остеологических исследований состоит в установлении закономерностей (расовых, половых, возрастных) изменчивости размеров и формы скелета современного человека, а также его морфогенеза (изучение морфологии ископаемого человека, исследование внутриутробного развития скелета).



- Остеология основывается преимущественно на посмертном изучении скелета. В О. применяются как измерительные, так и описательные методы.

- Остеологические данные обрабатываются статистическими и графическими приёмами.

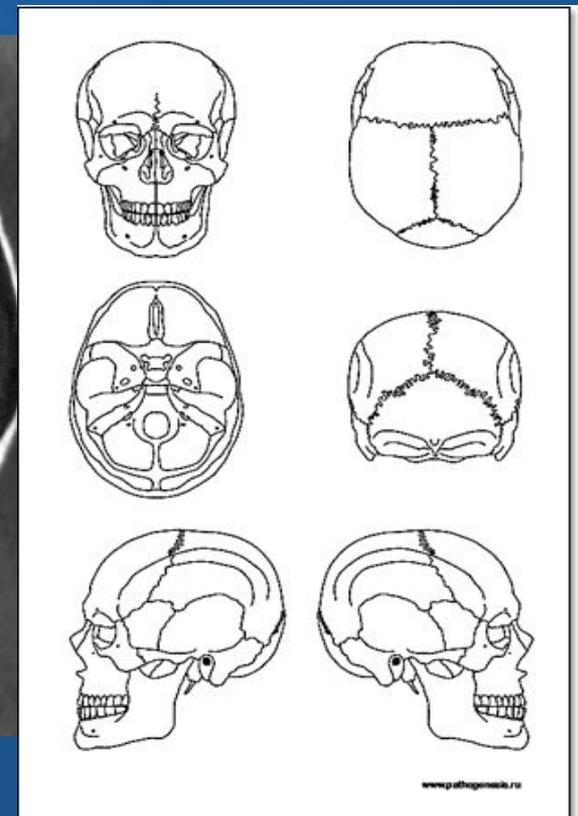
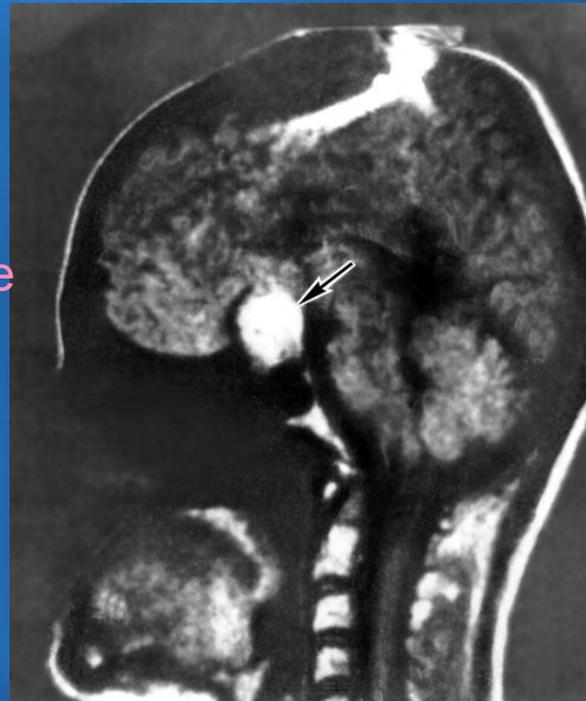
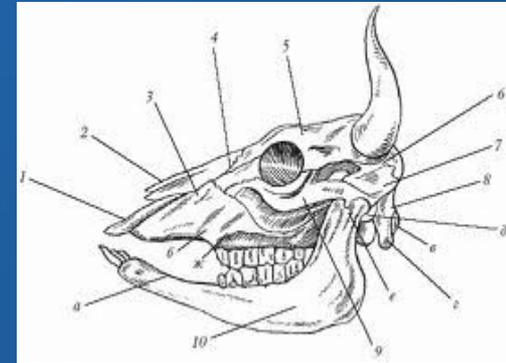
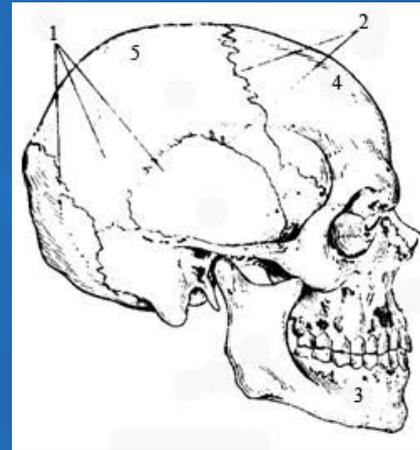
- При этом устанавливаются числовые обозначения для абсолютных размеров, вычисляются их отношения. Например, отношение поперечных диаметров длинной кости к её длине указывает на относительно массивное или грацильное (тонкое) строение кости.

- С помощью соответствующих инструментов определяют угол наклона отдельных участков кости (продольной оси шейки бедра и продольной оси диафиза и др.). При изучении ископаемого человека остеологические и краниологические материалы остаются пока почти единственными источниками познания его морфологии.

Краниология

Краниология (от греч. *kraníon* — череп) изучает строение черепа человека и животных. Для характеристики строения черепа используют измерительные признаки (краниометрия),

описательные (краниоскопия), а также определяют индивидуальные особенности строения с помощью специальных приборов, позволяющих получить изображение черепа в различных плоскостях и проекциях (краниография).



Краниологические исследования широко применяются в антропологии.

В морфологии человека исследуют :

- закономерности изменчивости и связей признаков строения черепа,
- возрастные изменения,
- половые различия и т. п.
- для решения общетеоретических проблем ,
- для задач прикладной антропологии.

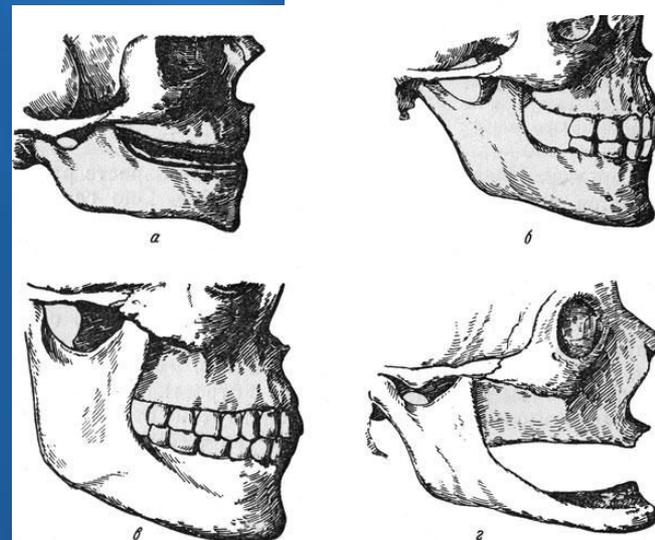
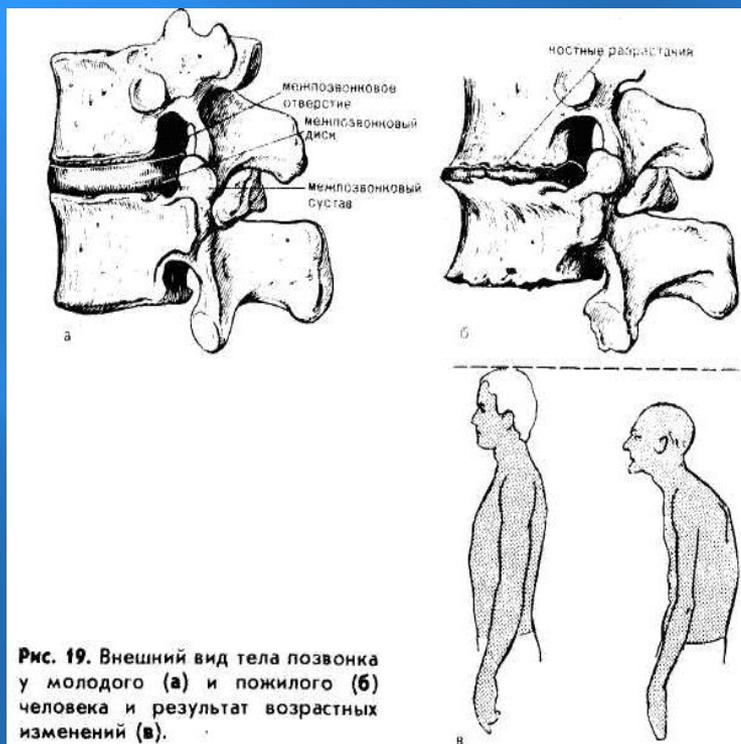
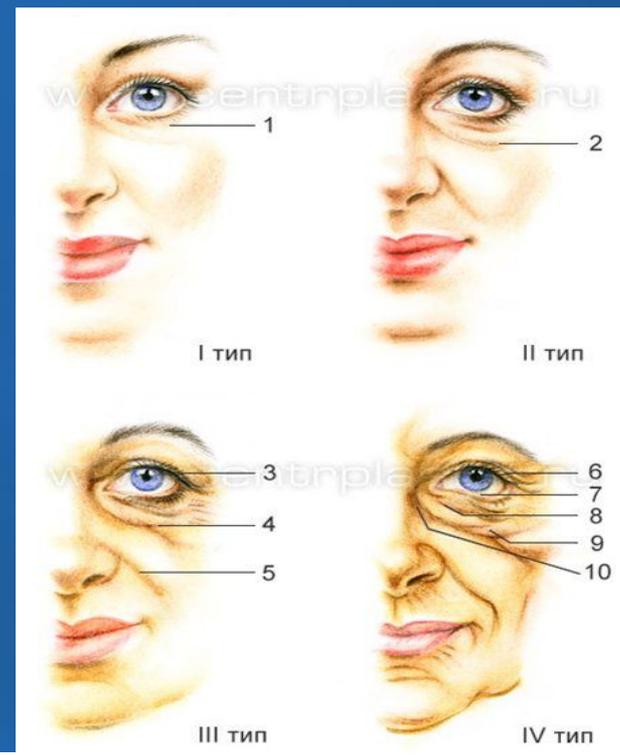
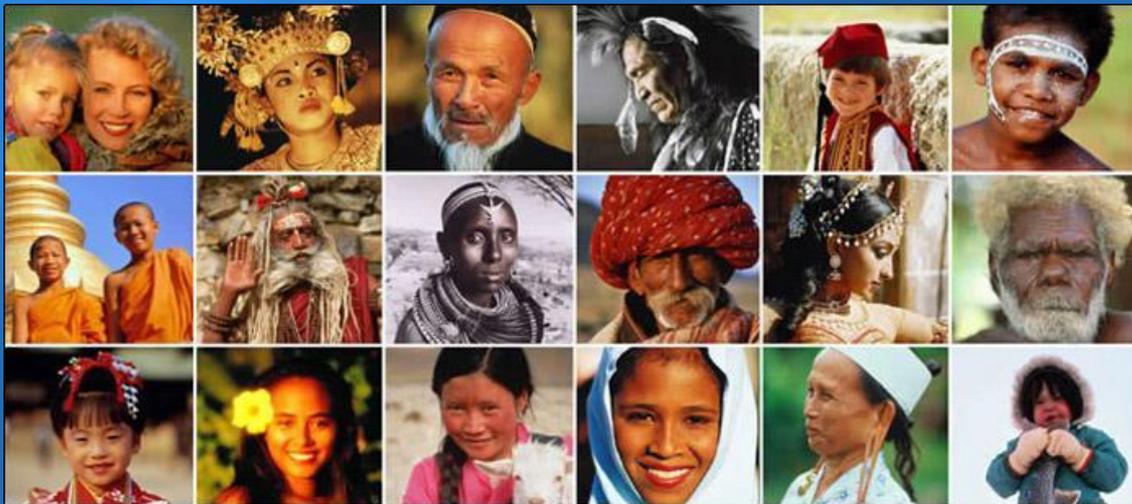


Рис. 19. Внешний вид тела позвонка у молодого (а) и пожилого (б) человека и результат возрастных изменений (в).



В учении об антропогенезе данные К. используют при характеристике этапов физической эволюции человека и обезьян, что позволяет выделить комплексы особенностей, свойственные последовательным стадиям формирования черепа.

В расоведении на основе изучения черепного материала делаются заключения о путях дифференциации расовых типов. Сопоставление краниологических серий одной или разных эпох, связанных с определённой территорией, выявляет сходство или различие древнего населения этих территорий.



Работу выполнила студентка
Мегрелишвили М.Д.
группа ДГС-101

