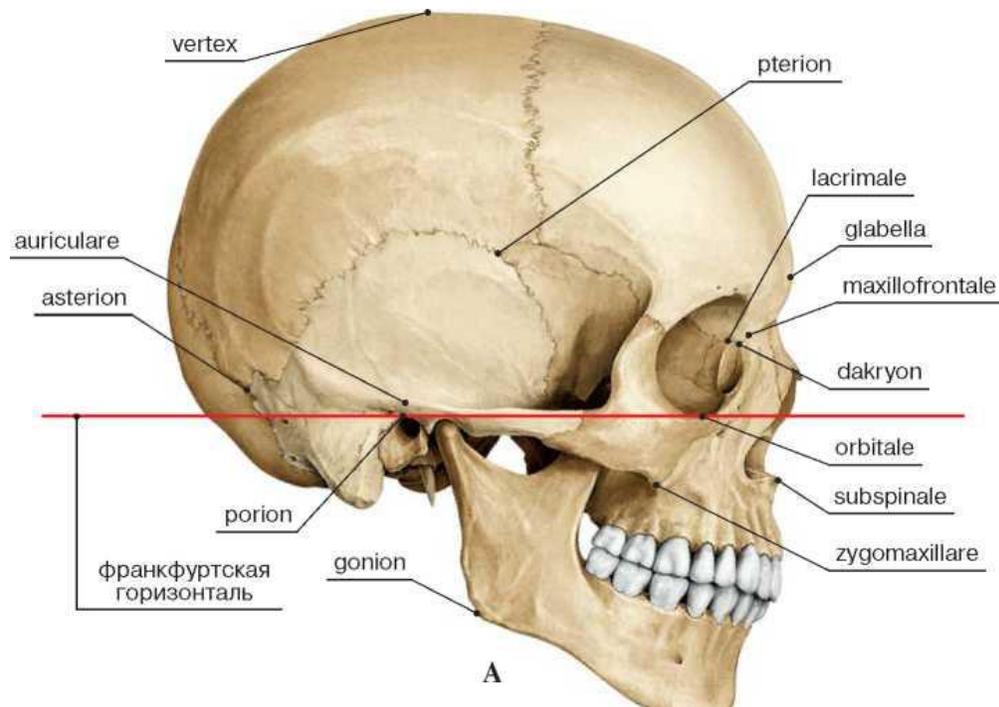


АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

Антропологический признак



- **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.

Антропологический признак

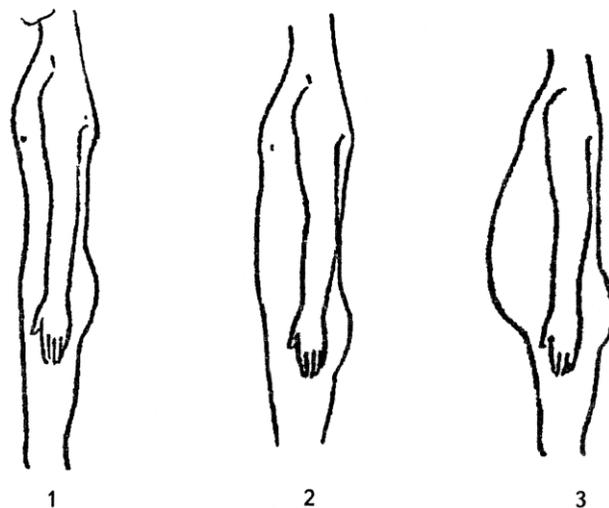
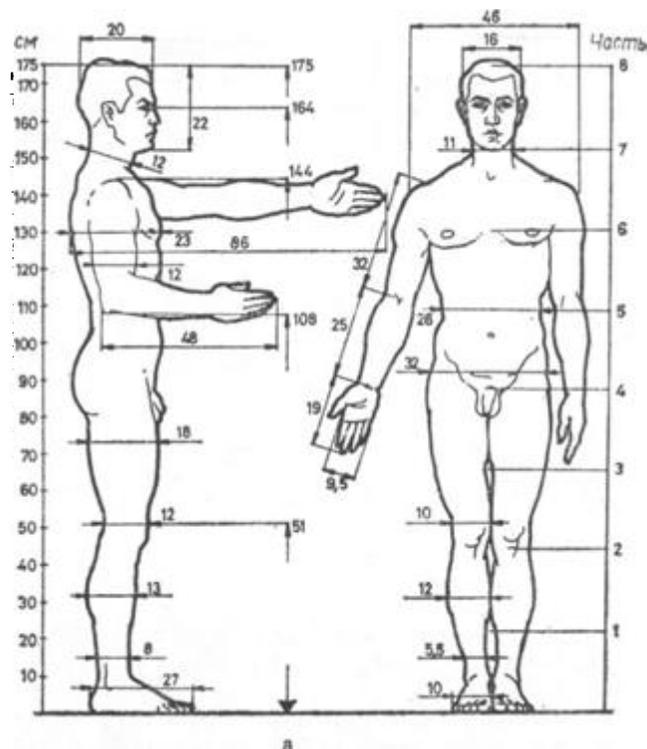


Рис. 4. Форма живота:

1 — впалый, 2 — прямой, 3 — выпуклый

- По принципу описания признаки бывают *простые и составные*.
- Рост человека (длина тела): признак составной - он "складывается" из большого числа отдельных длин (ног, туловища, шеи, высоты головы и т.п.).
- Простыми являются многие номинальные свойства.

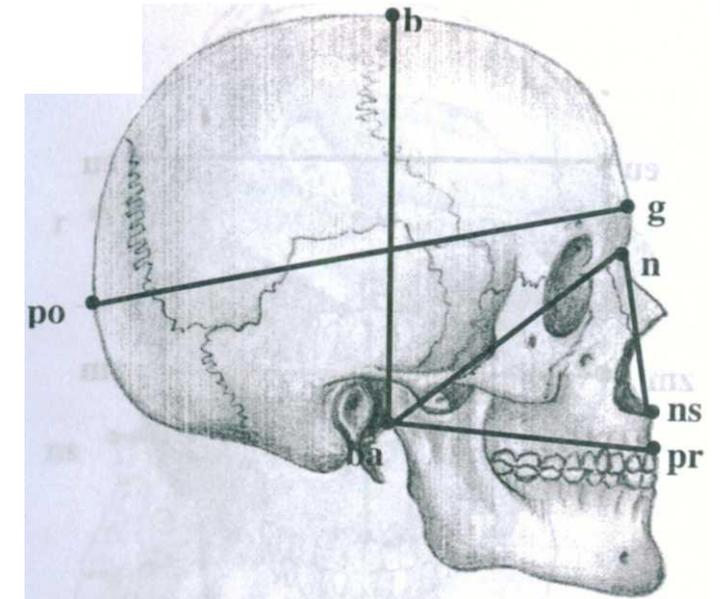
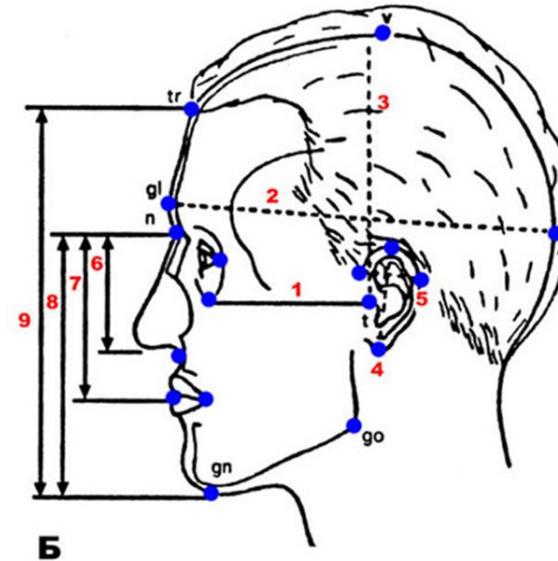
Антропометрические признаки – это морфологические признаки с непрерывным характером вариации.

При обследовании **живого** человека измеряются:

- **кефалометрические размеры** - параметры головы и лица;
- **соматометрические признаки** - параметры тела и конечностей.

При работе с **ископаемым** (палеоантропологическим) материалом:

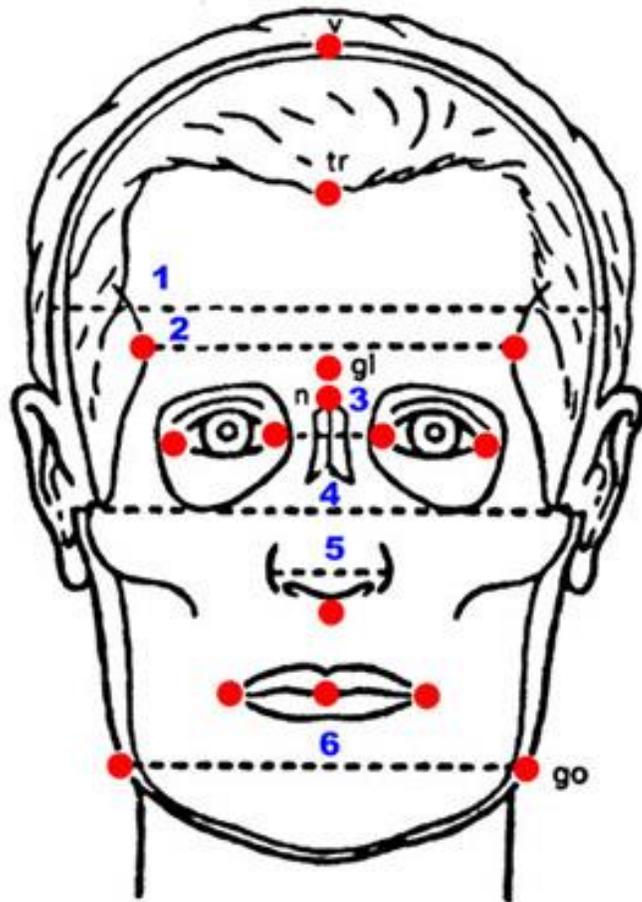
- **краниометрические признаки** - измеряются общие параметры черепа и отдельных составляющих его костей;
- **остеометрические признаки** - измеряются длины, обхваты, диаметры отдельных костей посткраниального скелета.



Основные кефалометрические размеры.

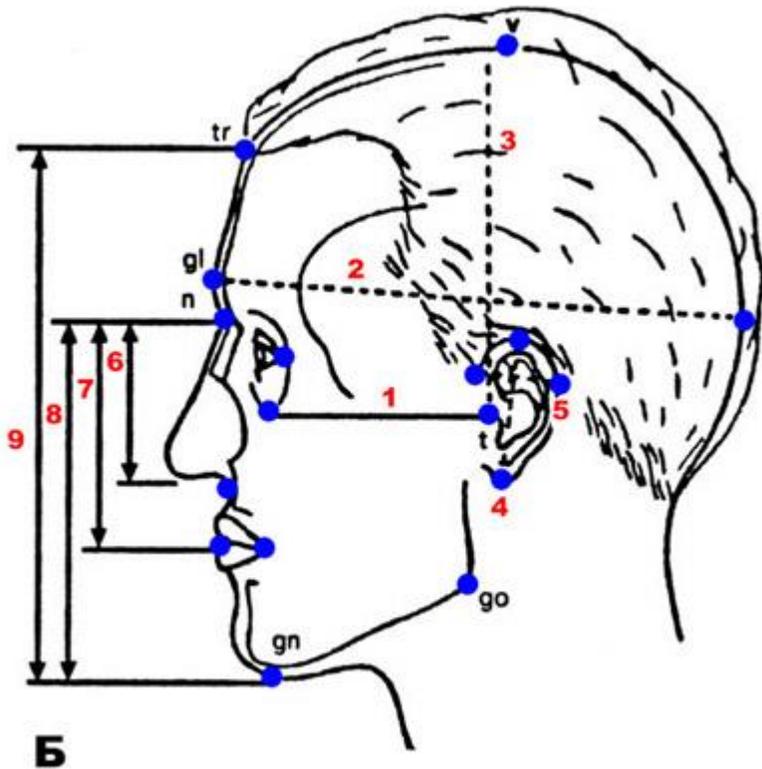
А (анфас):

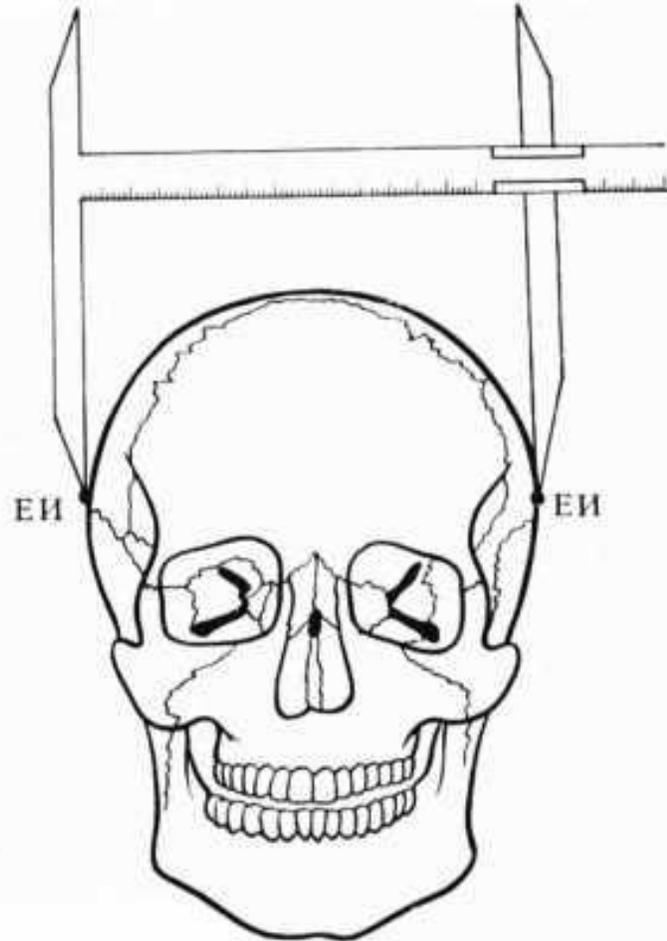
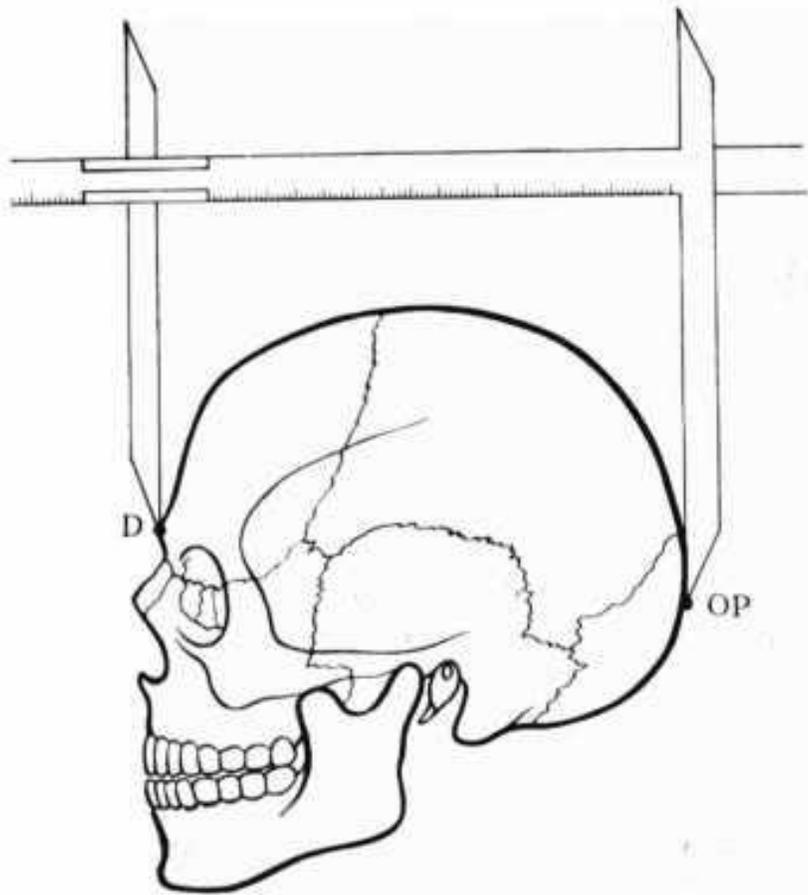
- 1 – поперечный диаметр головы;
- 2 – наименьшая ширина лба;
- 3 – расстояние между внутренними углами глаз;
- 4 – скуловой диаметр;
- 5 – ширина носа;
- 6 – ширина нижней челюсти



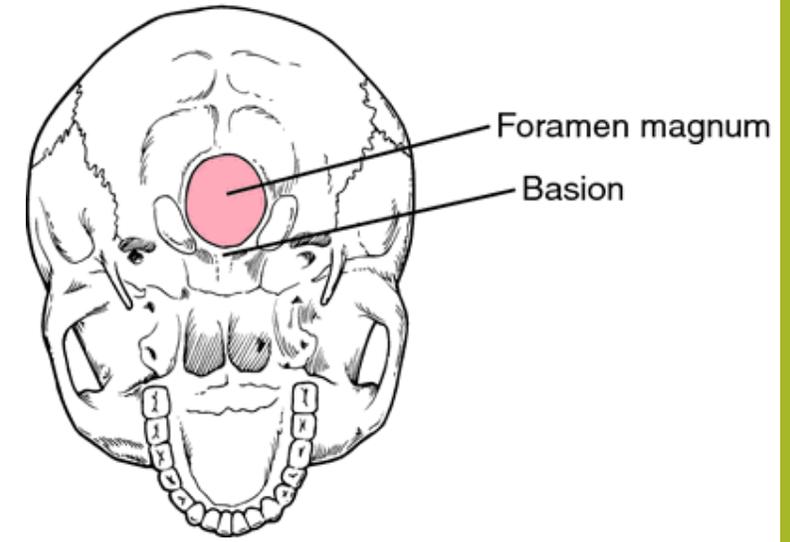
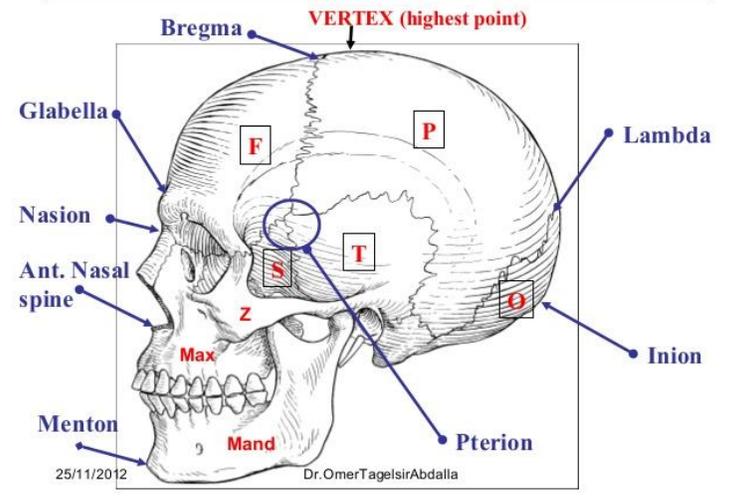
A

- **Б (профиль).** Голова установлена в франкфуртскую горизонталь – линия 1, соединяющая козелковую точку уха и нижний край орбиты, строго горизонтальна):
 - 2 - продольный диаметр головы;
 - 3 – высота головы;
 - 4 – длина уха;
 - 5 – ширина уха;
 - 6 – высота носа;
 - 7 – высота средней части лица;
 - 8 – морфологическая высота лица;
 - 9 – физиономическая высота лица

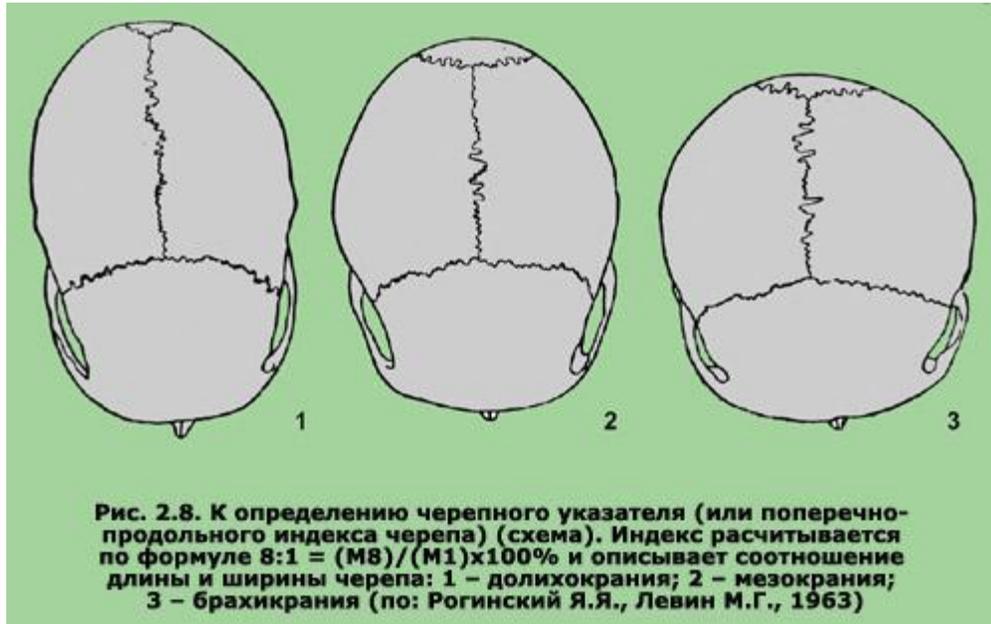




RADIOGRAPHIC AND CRANIOMETRIC LANDMARKS



Антропологические индексы



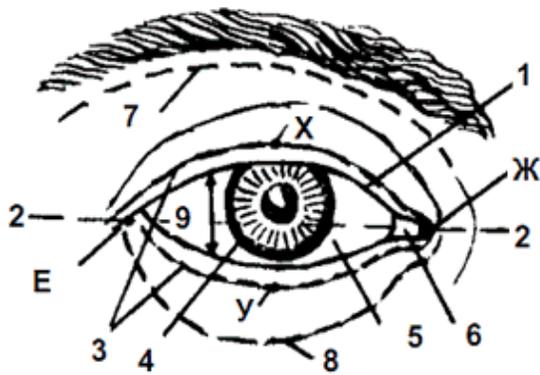
Поперечно-продольный индекс -

это процентное соотношение поперечного и продольного диаметров: $8:1 = (M8)/(M1) \times 100\%$.

Индекс был впервые введен еще в 1842 г. шведским анатомом А. Рециусом. Он позволяет в общих чертах описать форму мозгового отдела головы и черепа человека, как бы при взгляде сверху.

Морфология мягких тканей лица

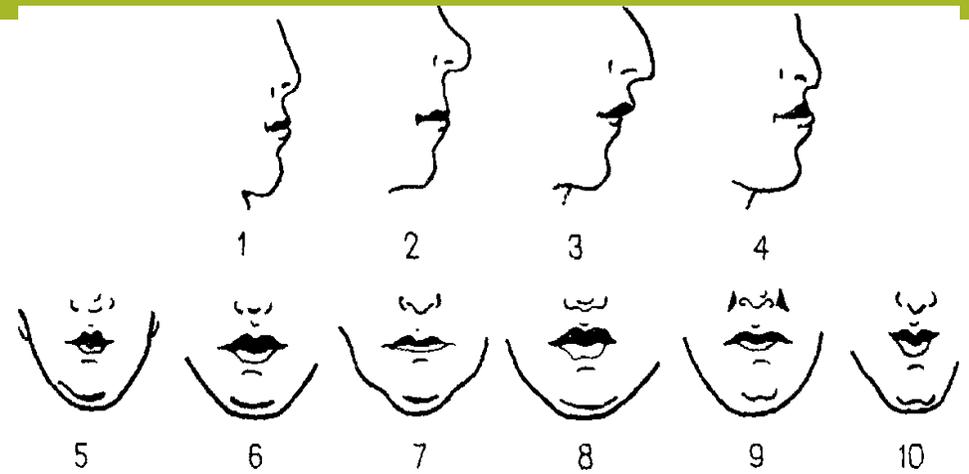
В строении мягких тканей глазничной области чаще всего описываются:



- Ж – внутренний угол глаза;
- Е – наружный угол глаза;
- У – вершина свободного края нижнего века;
- ЕЖ – длина глазной щели;
- Х – вершина свободного края верхнего века;
- 1 – контур глазной щели;
- 2 – ось глазной щели;
- 3 – контур свободного края века;
- 4 – контур радужной оболочки;
- 5 – белок глаза;
- 6 – слезное мяско;
- 7 – контур верхнего века;
- 8 – контур нижнего века;
- 9 – ширина раскрытия глаза

- **ширина глазной щели** (ширина глаз) - то есть расстояние между верхним и нижним веками при направленном вперед взгляде. Признак порядковый, он описывается по категориям "узкая", "средняя" и "широкая";
- **наклон глазной щели** (наклон глаз) - оценивается относительно положение внутреннего и внешнего "углов" глаз;
- **развитие складки верхнего века** - степень ее выраженности и протяженности;
- **степень выраженности эпикантуса** - особой складки у внутреннего угла глаза, в большей или меньшей степени прикрывающей слезный бугорок.

Морфология мягких тканей лица



При описании области рта фиксируется:

- **высота верхней губы** - принято как измерение (от т.н. подносовой точки до верхнего края слизистой верхней губы), так и описание по трехбалльной системе;
- **"толщина губ"** - точнее, высота слизистой части при закрытом рте - измеряется скользящим циркулем или описывается по 3 баллам. Отдельно описывается толщина верхней и нижней губы (нижняя - обычно немного толще);
- **ширина рта** - измеряется расстояние между точками в углах рта;
- **профиль верхней губы** (при взгляде сбоку) - признак также, как и все предыдущие, часто используется в расоведении и этнической антропологии.
- Выделяют три варианта строения: *прохейлию* (выступление губы вперед), *ортохейлию* (вертикальный контур губы) и *опистохейлию* (отступление нижней части губы).

Пигментация



Рис. 2.13. Шкала Лушана (сравнение с эталонами, сделанными из опаловых стекол, позволяет определить до 36 оттенков цветности кожи)



№	Тип	Цвет глаз	Описание цвета
1	I - Тёмные	Чёрные	Зрачок почти сливается по цвету с радужной оболочкой глаза.
2	I - Тёмные	Тёмно-карие	Равномерный тёмно-карий цвет.
3	I - Тёмные	Светло-карие	Неравномерная окраска радужной оболочки глаза.
4	I - Тёмные	Жёлтые	Редкий цвет. Радужная оболочка имеет равномерный жёлтый окрас.
5	II - Смешанные	Буро-жёлто-зелёные	Разнородный окрас из жёлтых, зелёных/серых и бурых элементов.
6	II - Смешанные	Зелёные	Равномерный зелёный окрас.
7	II - Смешанные	Серо-зелёные	Преобладает зелёный фон с серым обрамлением по внешнему кругу.
8	II - Смешанные	Светлые с буро-жёлтым венчиком	Серые/голубые глаза с обрамлением зрачка в виде буро-жёлтого венчика.
9	III - Светлые	Серые	Различные оттенки серого, возможен рисунок.
10	III - Светлые	Серо-голубые	Может присутствовать рисунок в виде светло/тёмно-серых полосок.
11	III - Светлые	Голубые	Может присутствовать рисунок в виде светло/тёмно-серых полосок.
12	III - Светлые	Синие	Такой цвет довольно редок. Нет выраженного рисунка.



Альбинизм у человека
(фотографии отца, матери и дочери с полным альбинизмом)
(по Левонтин Р., 1993)

Волосяной покров

В норме, в процессе развития у человека последовательно появляются три типа волосяного покрова:

- **первичный волосяной покров** (его еще называют *зародышевым покровом*, или *лануго*) развивается примерно с 4 по 8 месяцы внутриутробного развития
- **вторичный (или детский) волосяной покров** приходит на смену первичного. Волоски светлые, но имеют сердцевину и более толстые (до 0,05 и более мм).
- **третичный волосяной покров** появляется в определенных участках тела вместе с началом периода полового созревания - это волосы в подмышечных впадинах, в области лобка, а у мужчин еще и на корпусе, конечностях и на лице (усы и борода).



Дерматоглифика

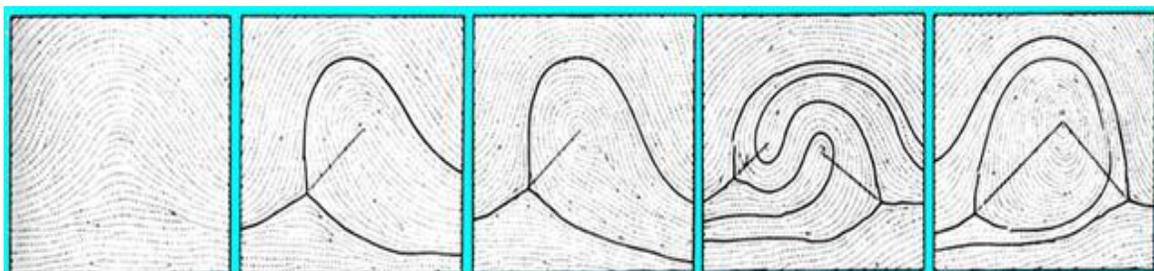
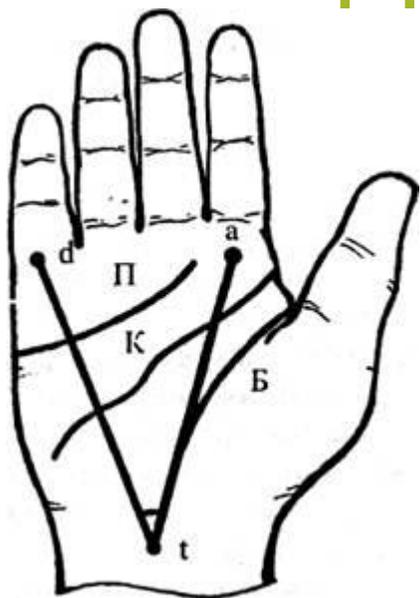
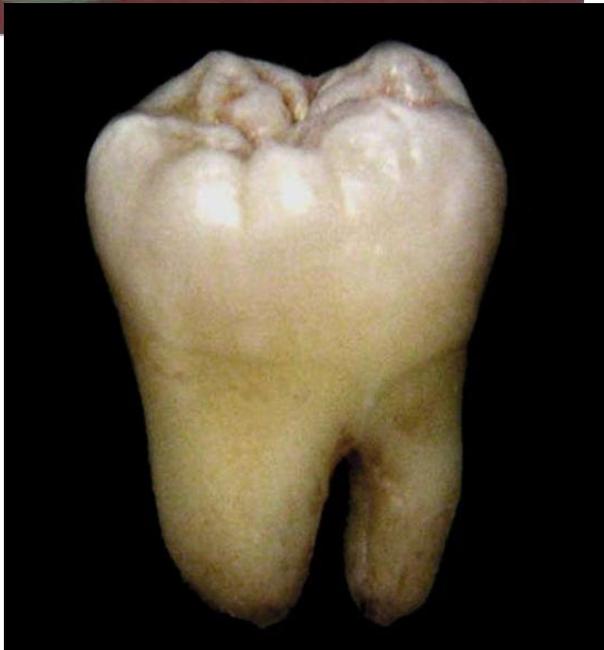
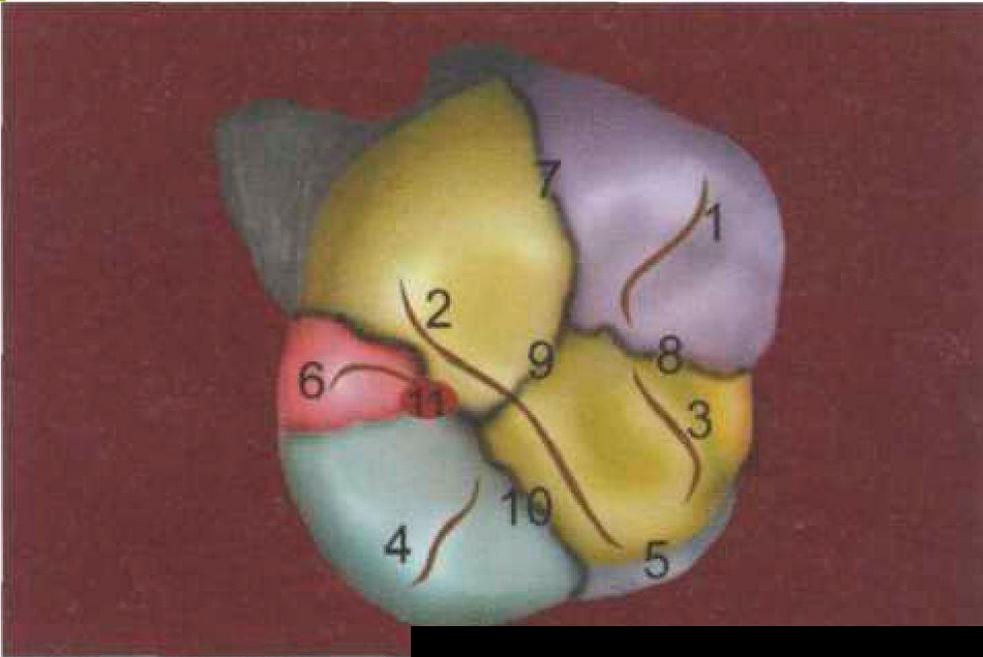


Рис. 2.20. Дерматоглифические (папиллярные) узоры пальцев:
А – дуга; Б – петля; В – промежуточный вариант между петлей и завитком;
Г – двойная петля; Д – завиток (по: Harrison G.A. et al., 1992)

Среди всех линий и узоров различают:

- **флексорные борозды** - глубокие, проходящие по линии сгибов ладони или стопы. На ладони особенно четко выражены борозда большого пальца ("линия жизни") и поперечные, соответствующие линиям сгиба остальных пальцев.
- **папиллярные (или тактильные) узоры** - образованные системой гребешков (папиллярных линий) и мелких бороздок (межсосочковых углублений) на подушечках ногтевых фаланг пальцев, на ладонных и подошвенных поверхностях (основании межпальцевых промежутков и т.д).

Одонтологические признаки



Измерительные характеристики - каждый человеческий зуб может быть измерен по ряду стандартных параметров (длине, ширине, высоте, угловым характеристикам), то же относится к его отдельным частям (коронке и корню);

- *описательные характеристики* - в них входит масса отдельных вариаций и аномалий строения и рельефа разных классов зубов (форма коронки, специфические **стилоидные бугорки**, борозды и их взаиморасположение на коронке зуба, число и форма корней и пр.)

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!
