

# СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ

## FORENSIC MEDICAL PERSONAL IDENTIFICATION

### Общая информация

- **Личность** – это конкретный человек, носитель индивидуальных биологических и психических свойств, а также определенного социального и юридического статуса, зарегистрированного в документах.
- **Идентификация личности** – установление тождественности между разыскиваемым человеком и неизвестным живым лицом или трупом на основании совпадения индивидуальных физических и биологических признаков

### General information

- **PERSON** is a concrete man, carrier of individual biological and psychological characteristics, as well as certain social and legal status, registered in documents
- **IDENTIFICATION OF PERSONALITY**  
establishing identity between a wanted person and an unidentified live or dead person based on correspondence of individual physical and biological characteristics

## Судебно-медицинская идентификация личности проводится forensic medical identification of personality is done

- ▶ при экспертизе трупов неизвестных лиц, расчлененных, кремированных и скелетированных останков

- ▶ examination of corpses of unidentified persons, dissected, and the cremated remains of skeletonized remains

- ▶ при экспертизе живого человека в случаях, когда он не может или не хочет сообщить о себе установочные данные (ребенок, больной человек, преступник, скрывающий свое настоящее имя)

- ▶ examination of a living person when he can not or doesn't want to provide his personal identification data (child, a sick man, a criminal who hides his real name)

# Методы идентификации личности

## Methods of identification

### 1. ОПОЗНАНИЕ IDENTIFICATION

- Оpozнание – это следственное действие
- 1.1. Оpozнание трупа путем предъявления трупа неизвестного человека и его одежды для узнавания лицам, которые могли его знать или видеть при жизни (родственники, знакомые, свидетели).
- identification is an investigative action
- 1.1. Identification of a corpse by presenting the corpse and its clothes for recognition of persons who might have known or seen him while he was alive (family, friends, witnesses).

## 1.2. Оpozнание трупа по фотографиям лица

### identification of the corpse by photos of the face

Лицо трупа неизвестного фотографируют (сотрудники правоохранительных органов)  
law-enforcement officers take a picture of the face of the unidentified corpse



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ОТДЕЛОМ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
ОКТЯБРЬСКОГО ОКРУГА  
ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА  
17.12.2004 292-000  
ИИ ОА 0000000

ИМЯРЕК  
ЕВГЕНИИ  
АЛЕКСАНДРОВИЧ  
МЖ. 12.09.1982  
ГОР. АРХАНГЕЛЬСК  
ИИ ОА 0000000

Производят опознание трупа по фотографии  
Identification of the corpse by the foto



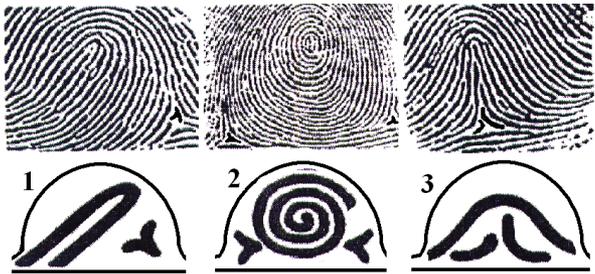


**Опознание трупа по фотографиям лица, сделанной  
после реставрации и туалета головы**

**Identification on the foto after restoration and after  
toilet of the head**

## 2. Дактилоскопия Dactylography

- ▶ труп неизвестного дактилоскопируют (сотрудники правоохранительных органов)
- ▶ law-enforcement officers dactylograph the corpse of the unidentified



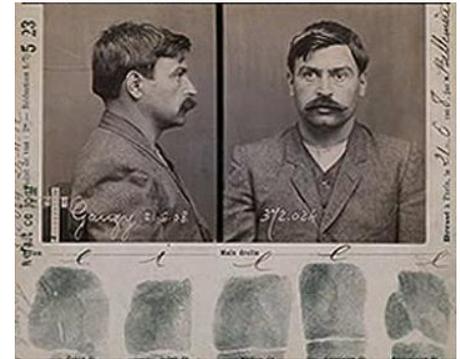
узоры пальцев рук делятся на три типа: *петлевые* (1), *завитковые* (2) и *дуговые* (3) с дополнительной разбивкой каждого типа на разновидности  
patterns of the fingers are divided into three types: loop (1), flourish (2) and arc (3) with an additional breakdown of each type varieties

сравнивают отпечатки пальцев

compare fingerprints

▶ с отпечатками пальцев известных лиц, хранящихся в картотеке МВД

with fingerprints of known persons which are stored in archive of Ministry of Internal Affairs



папиллярные узоры кисти и стоп имеют наследственную основу и могут быть использованы при экспертизе спорного происхождения детей  
papillary hand and feet patterns have a hereditary basis and can be used for examination of disputed origin of children

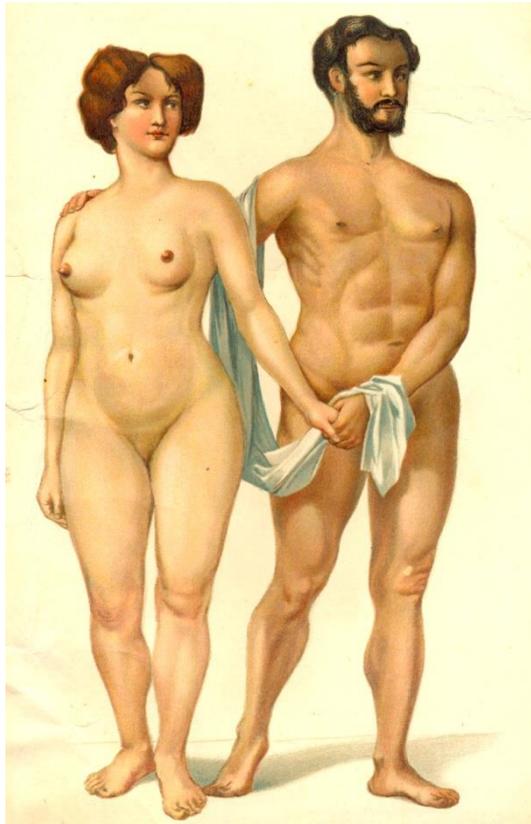
### 3. Сравнительно-анатомический метод Comparative-anatomical method

При исследовании трупа определяют In the study of corpse determined

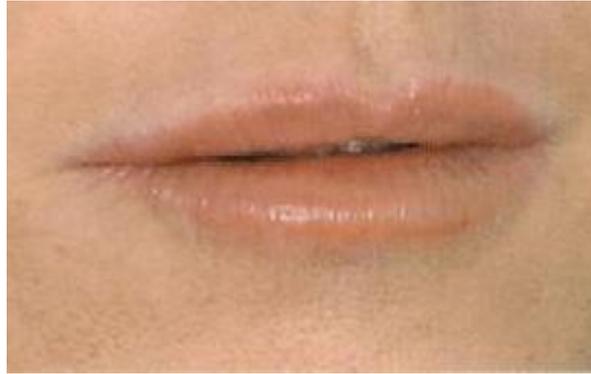
- Общие признаки личности common traits of personality

► ПОЛ

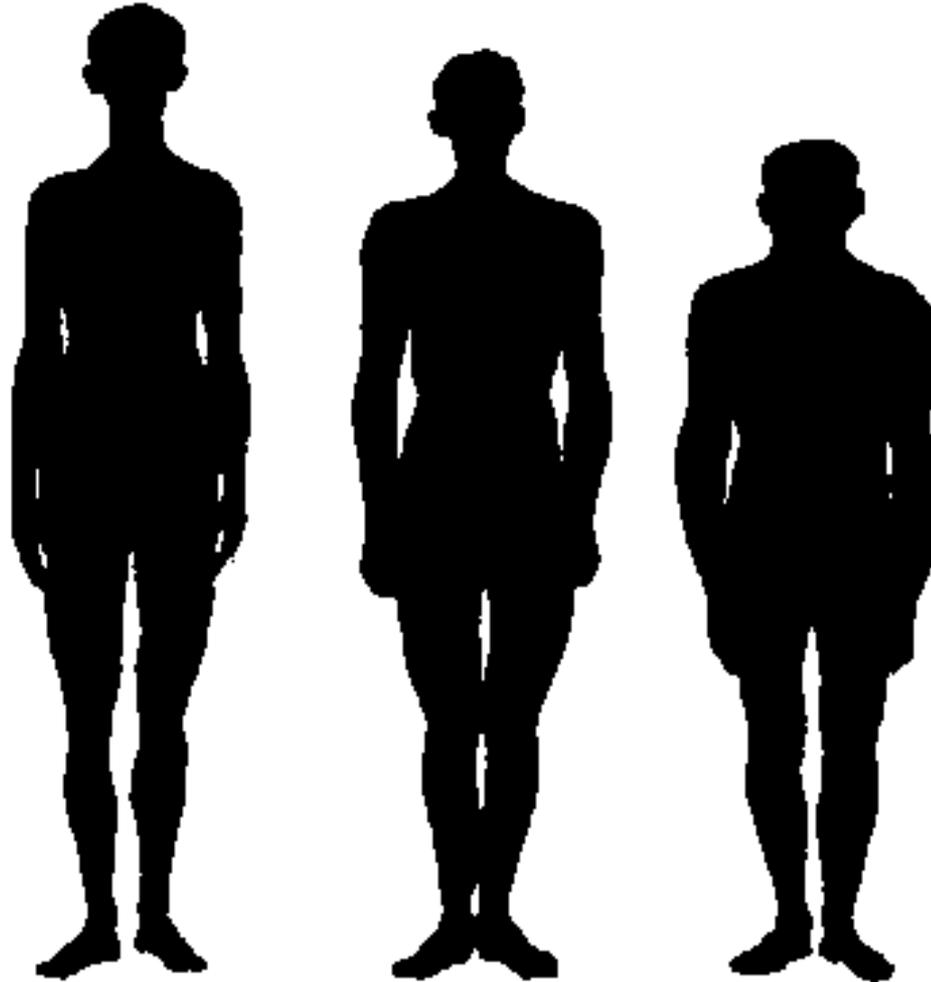
gender



▶ возраст age

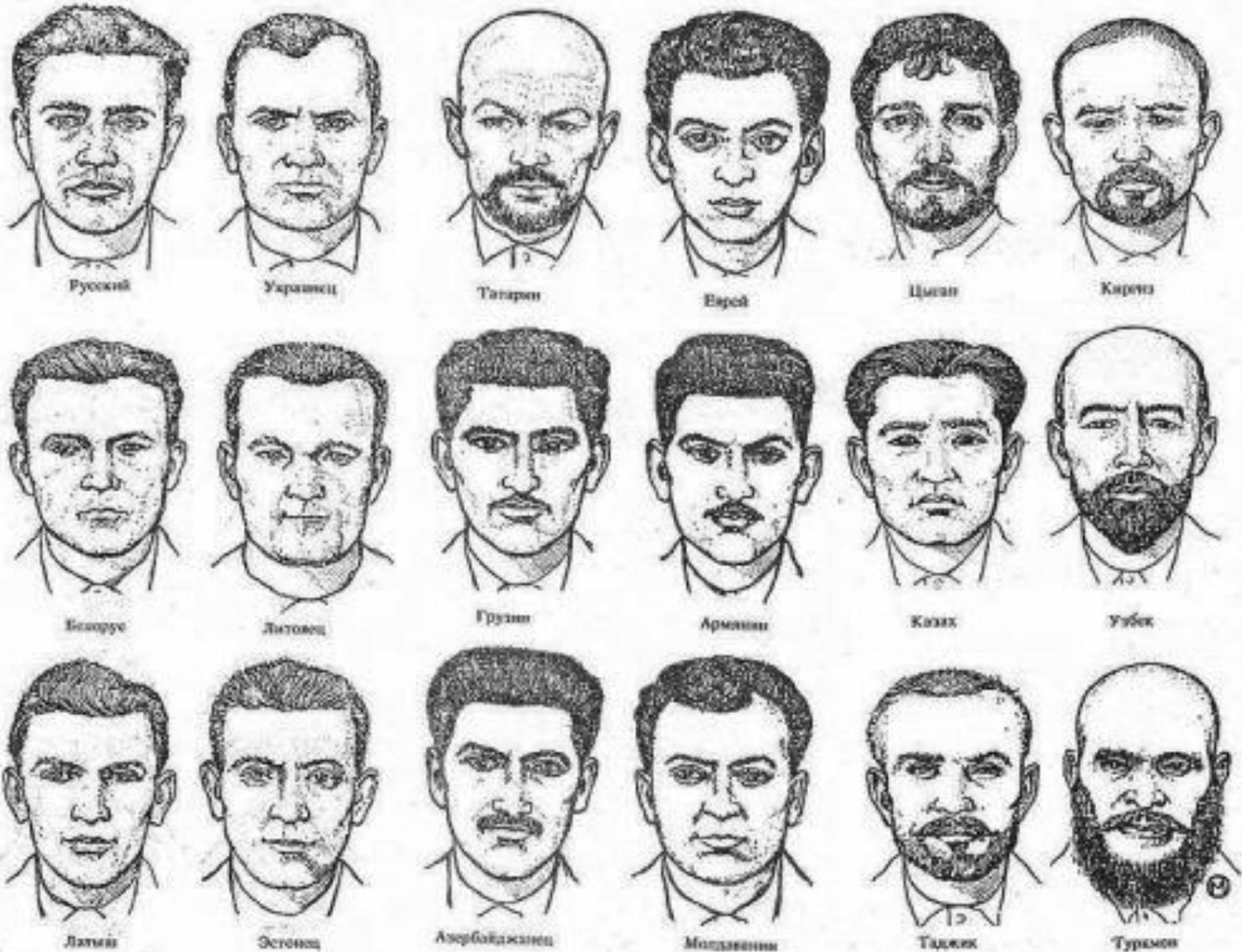


► рост, тип телосложения и массу тела  
height, body type and body mass



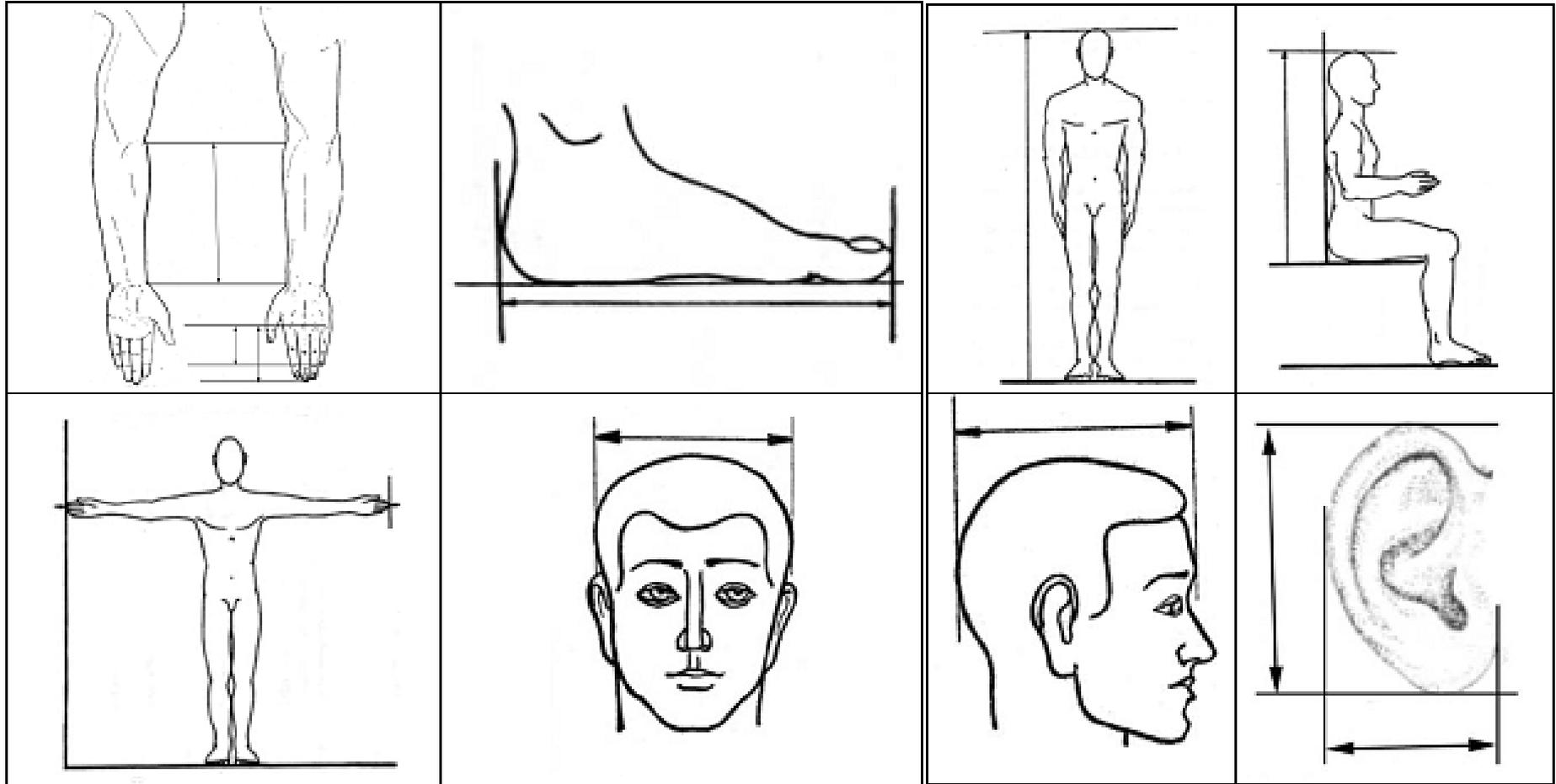
► расу и этническую группу

race and ethnic group



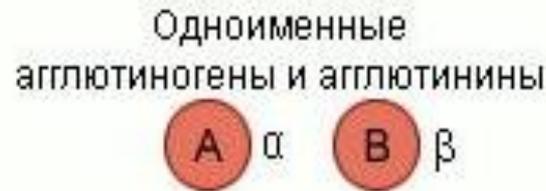
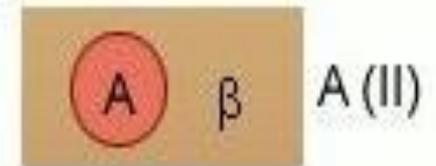
► размеры отдельных частей тела

size of body parts



Измерение признаков по методу Альфонса Бертильона

▶ антигенные свойства крови    antigenic properties of blood



# Частные признаки личности

# Particular features of the individual

## Врожденные признаки личности

## Birth characteristics of personality

### ▶ индивидуальные особенности

### individual characteristics

- Методом словесного портрета неизвестного фиксируют строение головы: величину и форму лба, носа, губ, подбородка, ушной раковины, цвет и длину волос, облысение, цвет радужной оболочки глаз и т.д.)
- method of verbal portraits of the unidentified record head structure such as size and shape of the forehead, nose, lips, chin, ear, color and length of hair, baldness, color, iris, etc.)



СЛОВЕСНЫЙ ПОРТРЕТ					
ПРОФИЛЬ				ФАС	
ЛОБ	НАКЛОН		ВЫСОТА		ШИРИНА
	СНоженный	НАКлонный	ВЕРТикальный	М - Б	
НОС	КОНТУР СПИННИ		НАКЛОН ОСНОВАНИЯ		ШИР
	ВОГнутый	ВЫПуклый	ПРИПоднятый	ОПущенный	
ГУБЫ	ВЫСТУПАНИЕ		ВЫСОТА (верхней губы)		ШИР
	ВЕРХнее	ОБЩее	НИЖнее	М - Б	
ПОДБОРОДОК	НАКЛОН		ВЫСОТА		ШИР
	СН	ВЕРТ	ВЫСТупающий	М - Б	
УХО	КОНТУР		ПРИНРЕПЛЕНИЕ		ОТТОПЫРЕННОСТЬ
	СК	ПРямоугольный	ПР-СН	ленный	
Ухо	КОНТУР		НАКЛОН		ЦВЕТ ГЛАЗ
	ВОГ	ПР	ВЫП	СН	
Контур	КОНТУР		ЦВЕТ ВОЛОС		РОСТ
	Треугольный	ПР	Овальный	НРуглый	
					ОСОБЫЕ ПРИМЕТЫ!

- ► родимые пятна



birthmarks

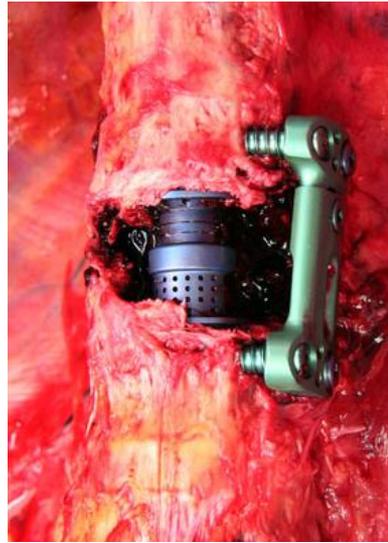


- ▶ **аномалии развития**

malformations



- **Приобретенные частные признаки личности**
- **Acquired private individual signs**
  - ► последствия заболеваний, операций, травм,
  - consequences of diseases, operations, injuries



12 позвонок  
vertebra

обращают внимание на признаки хронических заболеваний и последствия оперативных вмешательств

attention to signs of chronic disease and the effects of surgical interventions payed



Следы пластической операции после травмы  
Traces of plastic surgery after an injury

- ▶ индивидуальные изменения зубочелюстной системы
- Individual changes in dentition



цвет и особенности  
зубов, наличие и  
количество протезов,  
коронки (из желтого  
или белого металла),  
состояние  
альвеолярной  
поверхности десен  
отсутствующих зубов

color and features of the  
teeth, presence and  
number of implants,  
crowns (yellow or whit  
e metal), the condition  
of the alveolar surface  
of the gums of  
missing teeth

- ► структурные изменения тканей, отражающие постоянную физическую деятельность человека
- structural changes in tissues, reflecting ongoing physical activity of man



- ► признаки ведущей руки (право- и леворукость) и ноги
- Signs of leading hand (right-or left-handed) and legs



- ► последствия беременности, родов, абортов
- consequences of pregnancy, childbirth, abortion,

при исследовании трупов женщин отмечают:

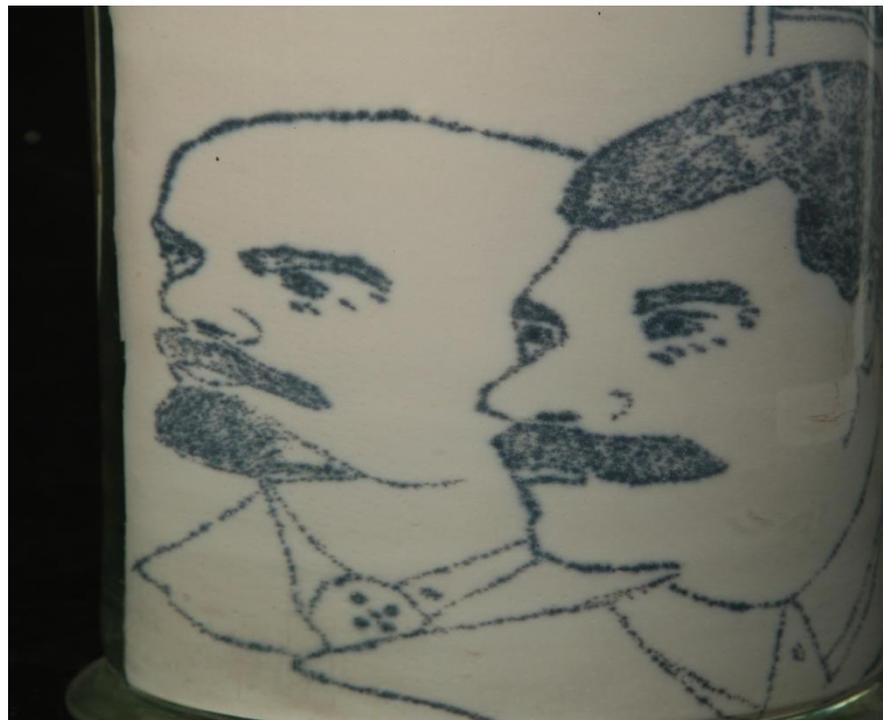
- форму и размеры молочных желез,
- пигментацию околососковых кружков и белой линии живота,
- наличие выделений из сосков при надавливании на молочные железы,
- рубцов беременности и др.

study of bodies of women:

- shape and size of mammary glands
- areola pigmentation, and white lines the stomach
- presence of discharge from the nipple when squeeze
- scar from pregnancy



- ▶ татуировки tattoos



► для опознания или идентификации используется одежда, обувь. Отмечают размеры, характер и степень изношенности, особенности ухода и ремонта, наличие меток, товарных знаков

clothing and shoes are used for identification. Size, nature and degree of deterioration, especially maintenance and repair, presence of tags, trademarks are noted



► **Исследуют части тела неопознанных и расчлененных трупов людей, части скелетированных трупов, отдельные кости, фрагменты костей, мягкие ткани, жидкую кровь и выделения, высохшие следы крови и выделений, зубы, кожу, волосы и др. Для молекулярно-генетического исследования берутся образцы крови**

► **examine the body and dismembered corpses of unidentified skeletonized corpses, some bones, fragments of bone, soft tissue, blood and liquid, dried blood stains and secretions, teeth, skin, hair, etc. For the molecular genetic studies of blood samples are taken**

**Результаты судебно-медицинского исследования трупа неизвестного**

**сравнивают с данными медицинских документов, содержащих (сведения о массе, росте, стоматологическом статусе, времени и особенностях лечения травм и заболеваний, групповой принадлежности крови, акушерско-гинекологическом статусе и др.**

**Results of the forensic examination of the corpse of unidentified compared with data from medical records that contain (information on weight, height, dental status, timing and characteristics of trauma and disease, blood group identity, obstetric and gynecological status**

## 4. Остеометрический метод. Osteometric method.



- Костная система отражает половую и возрастную дифференцировку и общее физическое развитие организма. На костях длительно сохраняются индивидуальные особенности и некоторые патологические состояния.
- skeletal system reflects sex-and age-differentiation and general physical development of organism. Individual features and some pathological conditions are set on bones for long time

- Половая принадлежность скелетированных останков определяется по особенностям строения костей. Наибольшее значение для определения пола имеют череп и таз.
- gender is determined by the remains of skeletonized features of bone structure. The highest value for sex determination have skull and pelvis .

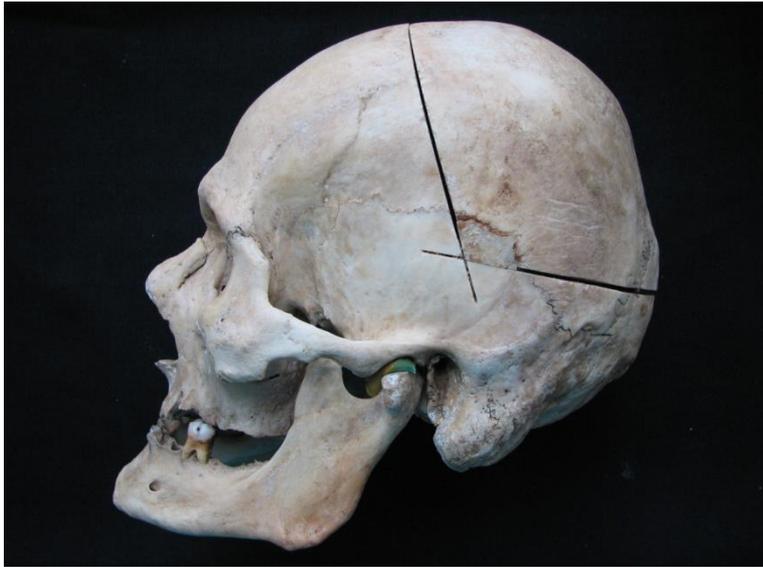
**Мужской череп male skull**



**Женский череп and female skull**



Мужской череп **male skull**



Женский череп **female skull**



Мужской череп **male skull**



Женский череп **female skull**



## Определение возраста по метрическим признакам

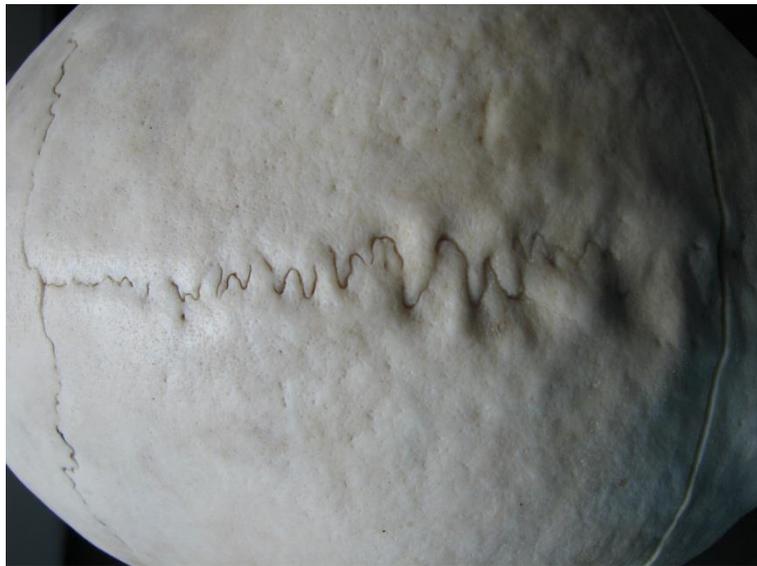
### Age determination of the metric signs

Костная система отражает возрастную дифференцировку  
Skeletal system reflects age differentiation



# Определение возраста по метрическим признакам

## Age determination of the metric signs



**Определение возраста по метрическим признакам**  
**Age determination of the metric signs**



**Определение роста по метрическим признакам**  
**Determination of growth on metric attributes**



**Определение особых примет по признакам хронических заболеваний, травм, операций**

**Defining special signs on the grounds of chronic diseases, injuries, operations**



**Определение особых примет по признакам хронических заболеваний, травм, операций**

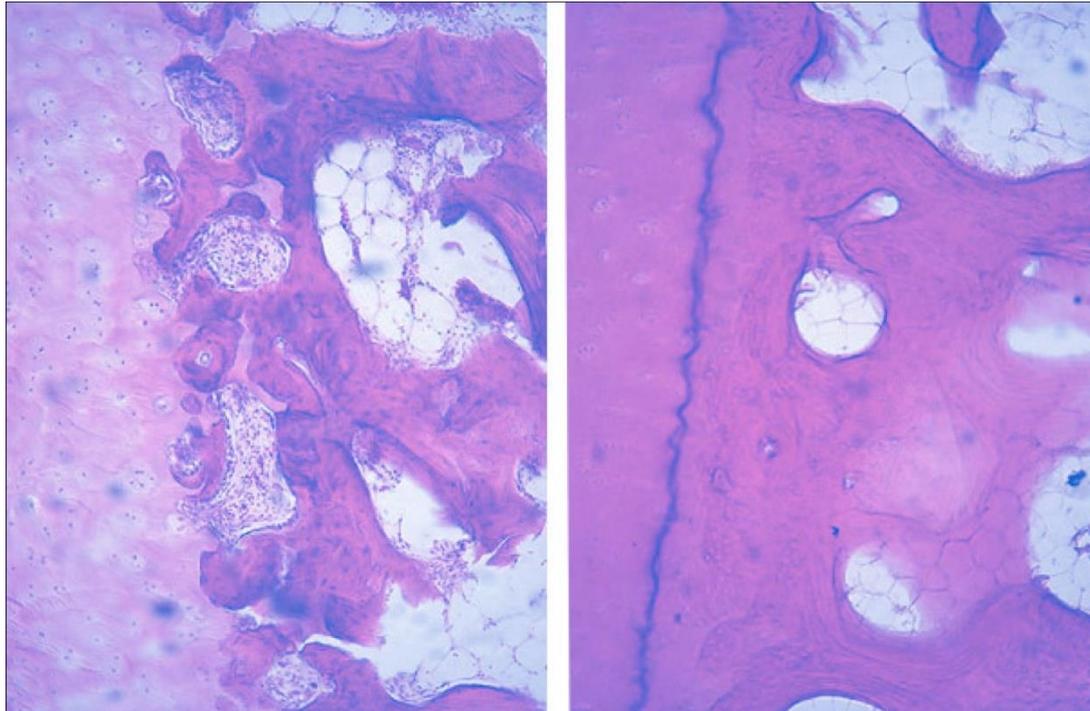
**Defining special signs on the grounds of chronic diseases, injuries, operations**



## 5. Сравнительно-микроскопический метод Comparative-microscopic method

**определение возраста разложившихся и скелетированных останков по микроскопическим данным по качественным признакам определенных возрастных периодов, проявлениям возрастной инволюции костной ткани**

determination of age of decayed and skeletonized remains by microscopic data by attributes of certain age periods, manifestations of age involution of bone tissue



## 6. Судебно-биологические методы Forensic biological methods

### Серологические методы

### serological methods

выявляют групповые свойства крови (тканей) неизвестного лица по системам резус-фактор, ABO, гаптоглобин, MNSs и др., а также категорию выделительства.

identify group properties of blood (tissue) of the unknown on the systems Rh, ABO, haptoglobin, MNSs, and others, as well as the category secretors

### Цитологический метод      cytologic method

устанавливает половую принадлежность тканей  
establishes gender determines the sex of the tissue

Совпадение групповых свойств и половой принадлежности значительно повышает возможности идентификационной экспертизы.

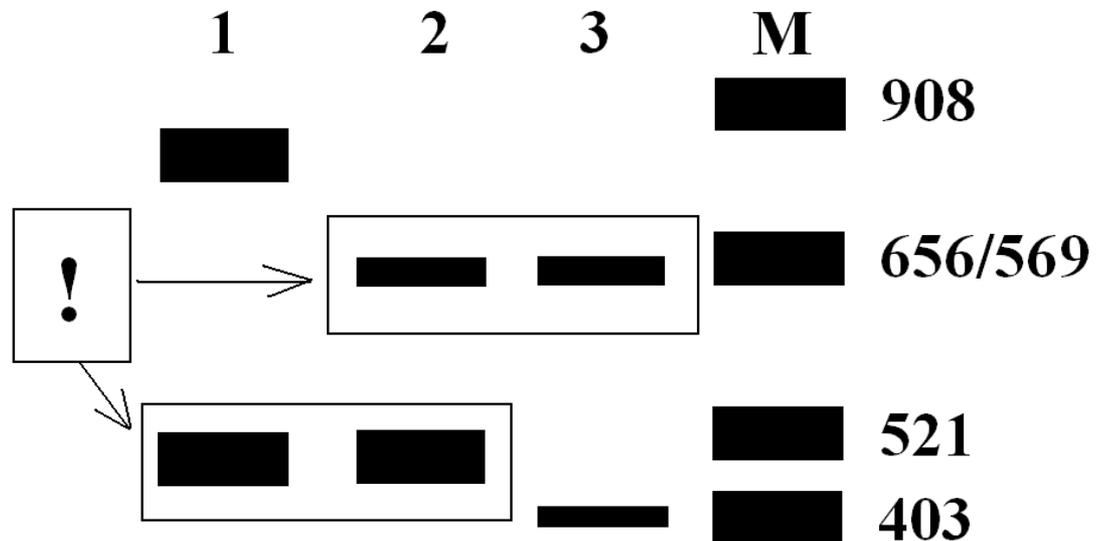
The coincidence of the group properties and sex greatly increases the possibility of identification examination

## 7. Молекулярно-генетический метод Molecular-genetic method

Основу молекулярно-генетической идентификации составляют следующие принципы:

**Basis of molecular-genetic identification consists of the principles:**

- индивидуальная генетическая уникальность каждого организма;
- генетическая идентичность всех его клеток и тканей;
- устойчивость, сохранность и неизменность в течение всей жизни индивидуализирующих признаков
- individual genetic uniqueness of each organism;
- the genetic identity of all its cells and tissues;
- stability, safety and permanence throughout the life of individualizing characteristics



## 8. Идентификация по стоматологическому статусу

### Identification by dental status



При исследовании трупа неизвестного составляют схему состояния зубного аппарата (наличие и локализация кариозных полостей, пломб и запломбированных каналов, разрушения коронок, отсутствие зубов, наличие и вид протезов), которую сравнивают с данными медицинских документов.

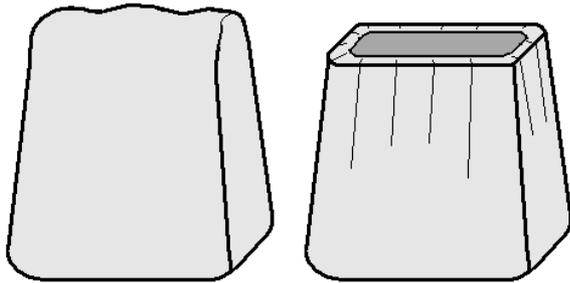
In the study of body plan are unknown dentition status (the presence and localization of cavities, fillings and sealed channels, destruction of crowns, missing teeth, presence and type of prosthesis), which are compared with data of medical records

# Стоматологический статус отображает

возрастные

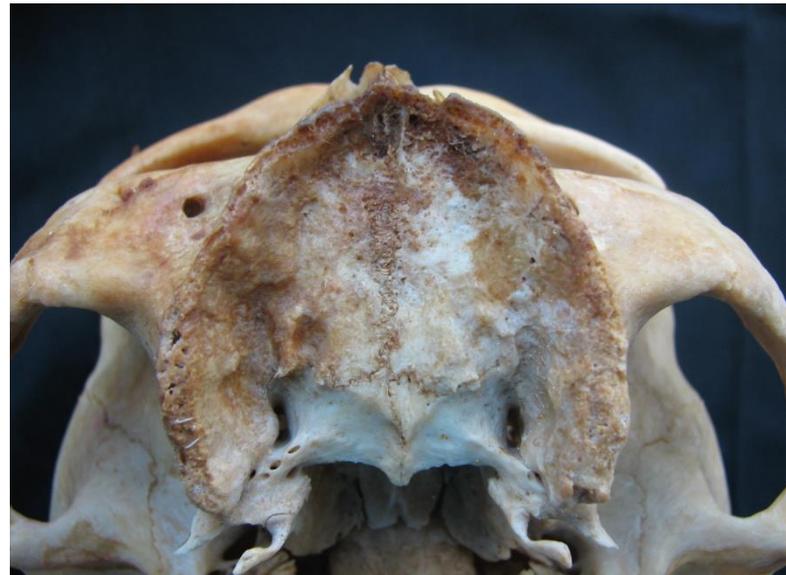
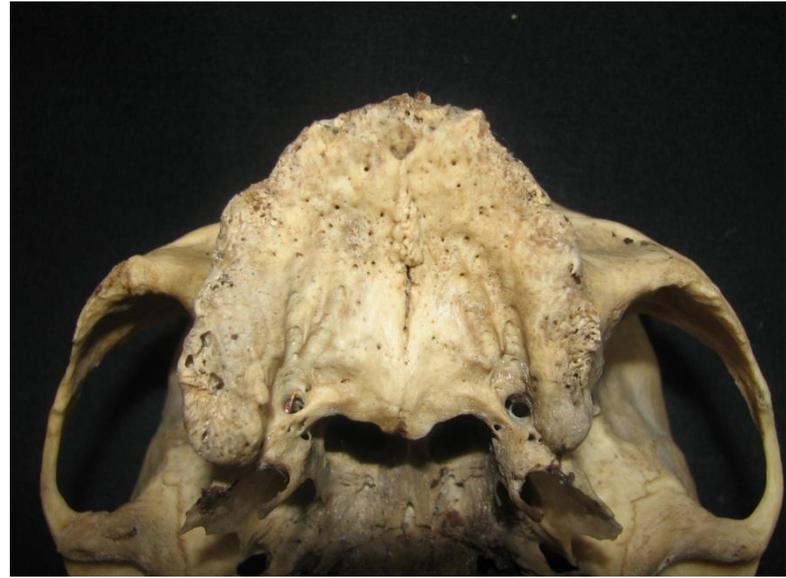
врожденные

и приобретенные особенности  
зубочелюстного аппарата



dental status displays age-congenital and acquired features of dentoalveolar unit

Возрастные изменения стоматологического статуса  
Age changes in dental status

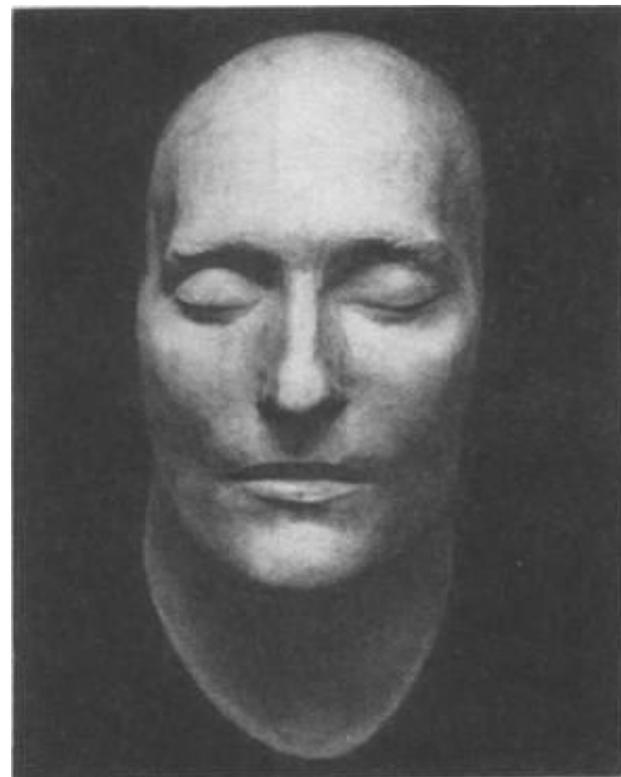


Скелетированный череп женщины. Мостовидные протезы как идентифицирующий признак.



skeletonization skull women. Bridges as identifying sign.

## 8. Краниометрический метод craniometrical method

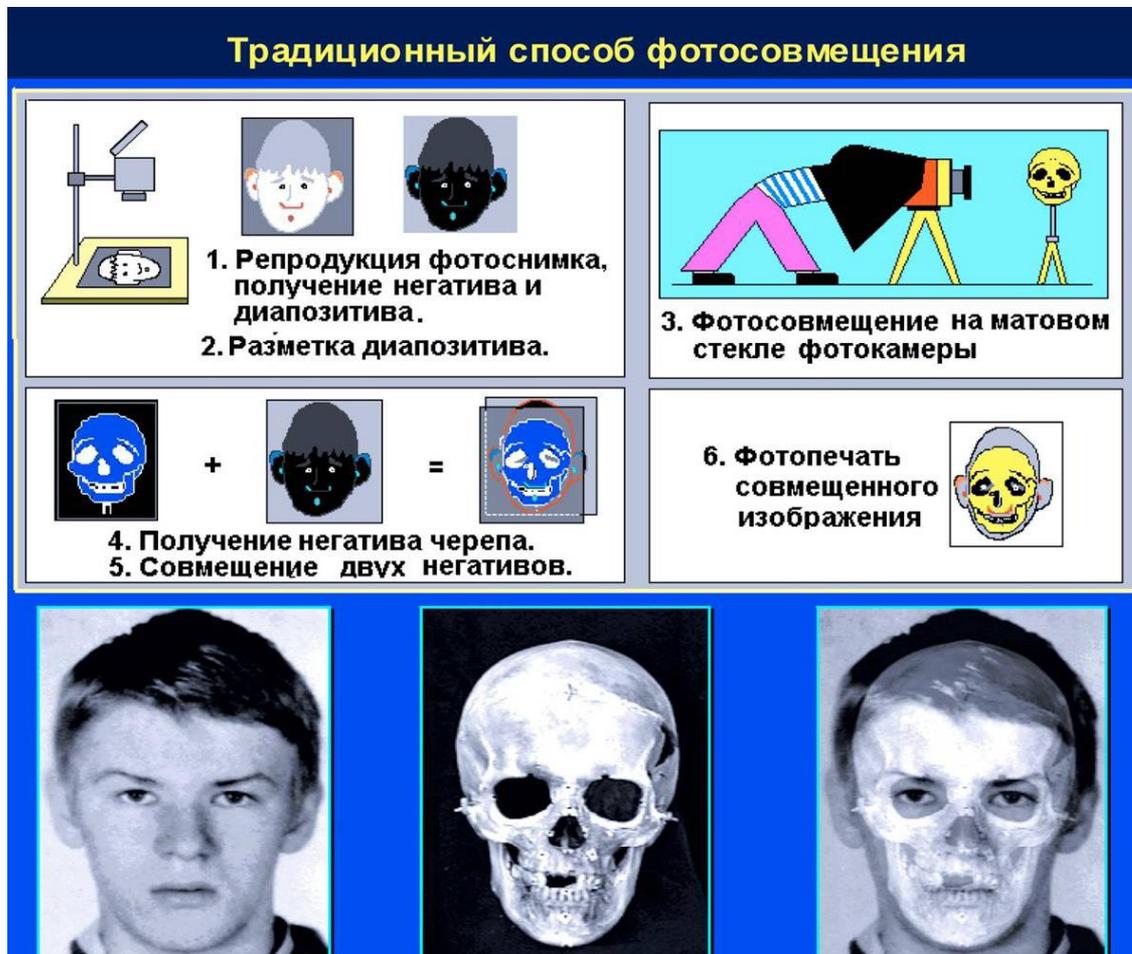


Краниометрическая идентификация личности осуществляется путем сравнения фотографии разыскиваемого с фотографией трупа

**Craniometric personal identification by  
comparing photographs of the corpse wanted a photo**

Путем совмещения фотографии разыскиваемого с изображением черепа

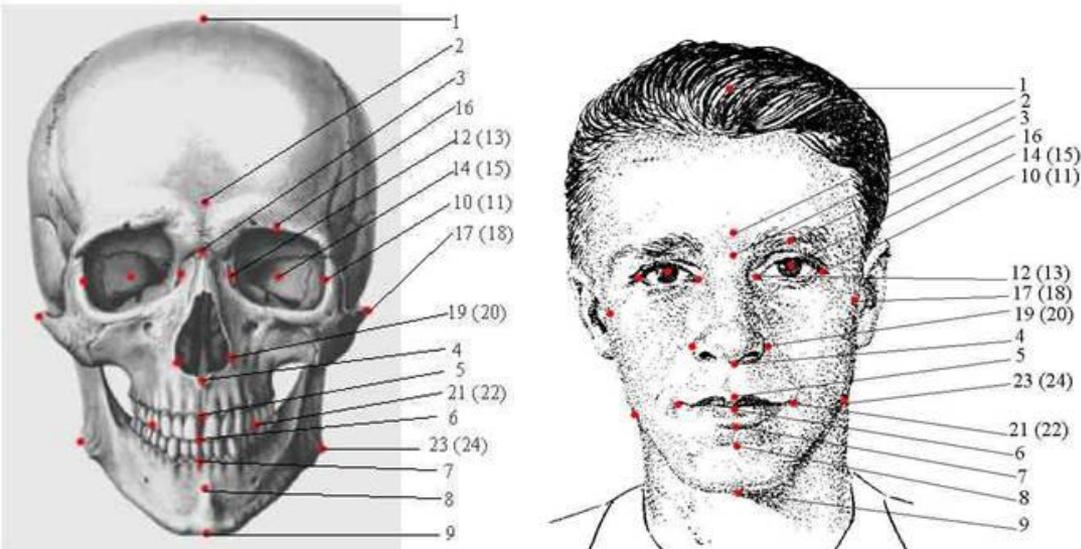
By combining photographs sought with a skull



Доказательное значение имеет только отрицательный результат  
Evidentiary value has only a negative result

# Путем совмещения фотографии разыскиваемого с изображением черепа методом количественного «словесного портрета»

By combining photos with a skull method by quantitative "verbal portrait"



Paradox 7 Runtime for Windows - [Report - VERBAL4]

Метод количественного словесного портрета

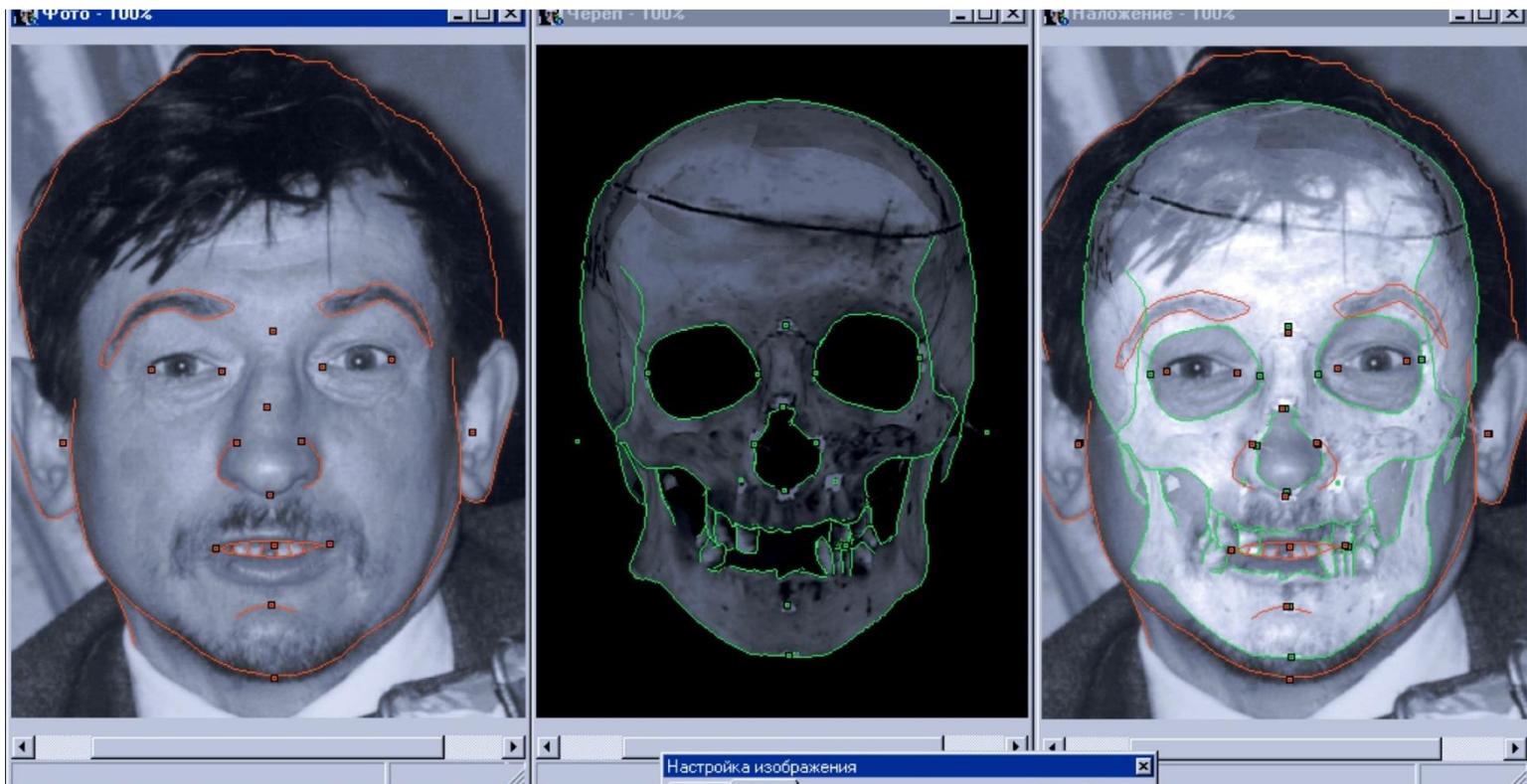
Российский центр судебно-медицинской экспертизы  
Отдел идентификации личности

№ : 10    ФИО: Неизвестный Романов 03  
Пол: m    Возраст: 45    Примечание:

Прз-нак	Наименование	Категории размеров		Разность
		фото	череп	
DY1	Высота лба [Y1-Y3]	2,00	2,00	0,00
DY2	Высота носа [Y3-Y4]	3,00	2,00	1,00
DY3	Высота ротоводбородочной части [Y4-Y9]	2,00	2,00	0,00
DY4	Высота брови [Y16-Y14]	1,00	1,00	0,00
DY5	Высота верхней губы [Y4-Y6]	2,00	2,00	0,00
DY6	Высота нижней губы [Y6-Y8]	2,00	2,00	0,00
DY7	Высота подбородочного бугра [Y8-Y9]	1,00	1,00	0,00
DY8	Полная высота лица [Y1-Y9]	2,00	1,00	1,00
DY9	Верхняя высота лица [Y3-Y6]	2,00	2,00	0,00
DY10	Высота красной каймы [Y5-Y7]	3,00	2,00	1,00
DY11	Высота носового отростка лобной кости [Y2-Y3]	1,00	1,00	0,00
DX1	Расстояние между наружными углами глаз [X10-X11]	3,00	3,00	0,00
DX2	Расстояние между внутренними углами глаз [X12-X13]	3,00	4,00	1,00
DX3	Ширина носа в краях [X19-X20]	2,00	3,00	1,00

Page 1 of 1

Разметка объектов и протокол сравнительного исследования  
Layout objects and record a comparative study



Фотосовмещение прижизненного изображения лица и изображения черепа неизвестного (краниофациальная идентификация) основано на индивидуально-неповторимом комплексе признаков, включающем форму, размеры, конфигурацию и топографию различных элементов лица и черепа

The photos are combined in vivo image of the face and skull of unknown (Craniofacial Identification) based on the individual and unique complex of symptoms, which includes the shape, size, configuration and topography of the various elements of the face and skull

## **9. Рентгенологический метод** X-ray method

**Идентификация с использованием рентгенограмм проводится при наличии рентгенограмм каких-либо отделов костей скелета и черепа. На снимках отражаются индивидуальные особенности структуры костной ткани, форма и размеры отдельных анатомических образований**

**Identification using X-ray radiographs is performed in the presence of any parts of bones and skull. The pictures reflect the individual characteristics of bone structure, shape and size of the individual anatomical structures**

На рентгенограмме пропавшего без вести человека устанавливают область тела, изображенную на снимке.

Затем производят рентгенографию соответствующего отдела тела трупа в той же проекции, с такого же расстояния и лучами такой же жесткости, если последние известны.

Изготовленную рентгенограмму сравнивают с рентгенограммами пропавшего без вести человека путем сопоставления контуров и линейных размеров между аналогичными пунктами сравниваемых снимков.

Соотносят характер строения компактного и губчатого вещества костей, а также особенности строения, возникшие в результате травматических или патологических процессов.

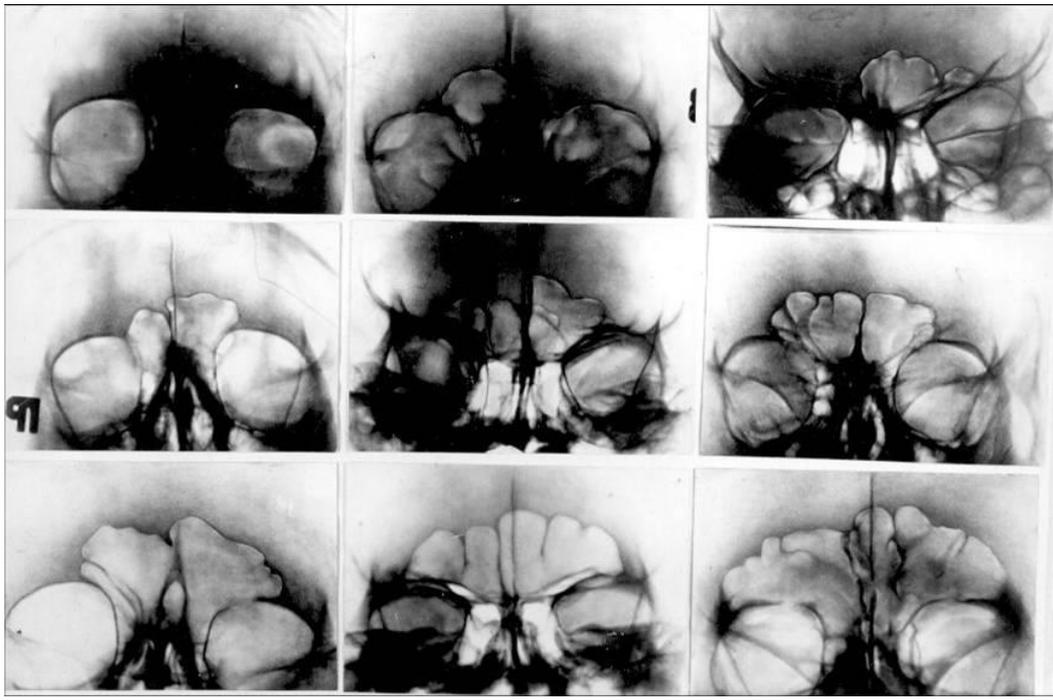
On a radiograph of a missing person area of the body shown in the picture can be set.

Then appropriate X-rays of the body of a corpse in the same projection with the same distance and the rays of the same stiffness are made, unless the latter are known.

X-ray is compared with radiographs of the missing person by comparing the contours and linear distances between similar items of compared images.

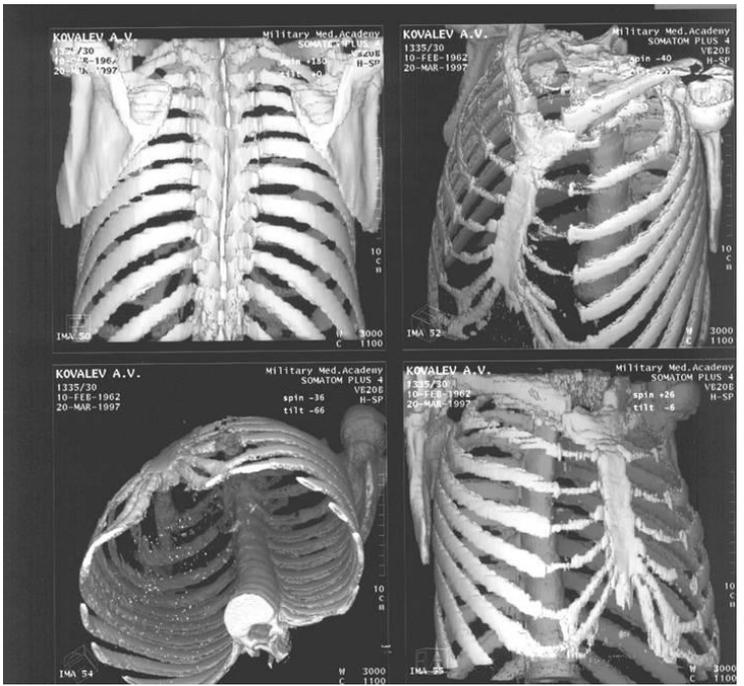
Comparison of the nature of the structure of compact and spongy bone, as well as structural features resulting from traumatic or pathological processes.

# Идентификация личности по рентгенограммам лобных пазух



Personal identification by frontal sinus radiographs

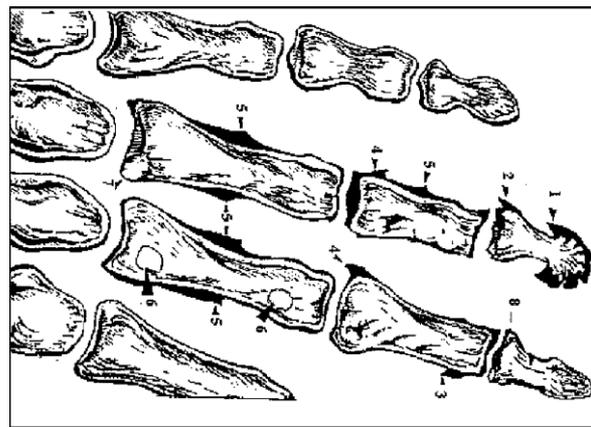
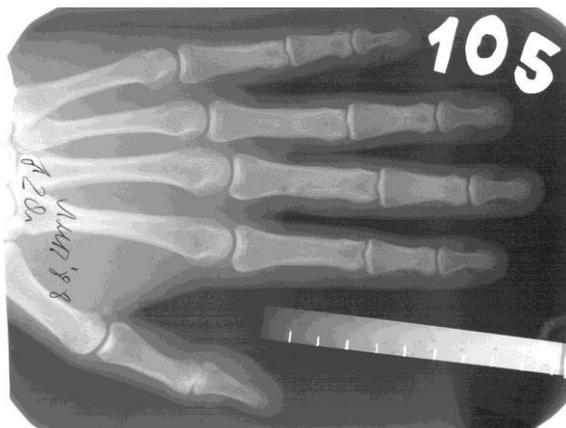
# Идентификация личности по томограммам грудной клетки



Personal identification of tomograms of the chest

# Рентгенологическое определение возраста

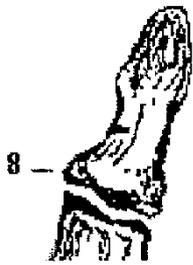
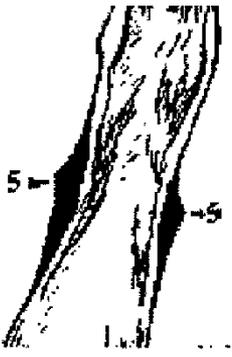
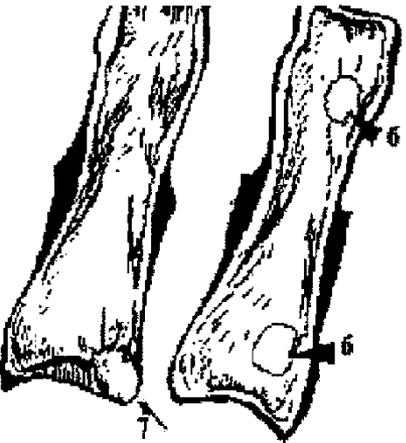
## X-ray determination of the age



Рентгенологическое исследование костей кисти является способом установления возраста у живых лиц.

- **Остеофиты:** 1-апиостоз, 2,3,4- различные узлы разрастания на суставной поверхности фаланг, 5-экзостозы на диафизах фаланг
- **Поротические изменения костной ткани:** 6-остеопроз, 7-очаг атрофии
- **Суставные деформации:** 8-сужение суставной щели

X-rays of hand bones is a way to determine the age from living persons.  
Osteophytes: 1 apioستoz, 2,3,4 - various sites on the growth of the articular surface of the phalanges, 5 exostoses on the diaphysis of the phalanges  
Poroticheskie changes in bone: a 6-osteoproz, 7-seat of atrophy  
Articular deformities: 8 joint space narrowing

25 – 30 лет	30 – 40 лет	40 – 50 лет	Более 50 лет
 <p data-bbox="202 635 376 678">Анкиостоз</p>	 <p data-bbox="540 592 946 721">Сужение суставной щели средних фаланг</p>	 <p data-bbox="1043 592 1352 714">Узлы на суставных площадках</p>	<p data-bbox="1439 464 1864 578">Наличие практически всех признаков</p>
 <p data-bbox="86 1120 492 1235">Сужение суставной щели дистальных фаланг</p>	 <p data-bbox="540 1135 946 1178">Разрастание на диафизах</p>	 <p data-bbox="994 1156 1400 1278">Увеличение числа разрастаний на диафизах</p>	 <p data-bbox="1449 1256 1854 1299">Поротические изменения</p>

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Изучены основные методы,  
применяющиеся при идентификации личности:**

- 1. Метод непосредственного сопоставления информации.
- 2. Дактилоскопия.
- 3. Сравнительно-анатомический метод.
- 4. Остеометрический метод.
- 5. Сравнительно-микроскопический метод.
- 6. Судебно-биологические методы.
- 7. Молекулярно-генетический метод.
- 8. Краниометрический метод.
- 9. Рентгенологический метод.

**К редко используемым судебными медиками методам относят:**

- одорологический метод (кинологический или ольфактометрический)
- фонографический метод.

