

# Тема: Обычай преднамеренной искусственной деформации головы у древнего и средневекового населения Нижнего Поволжья

- 1. Обычай преднамеренной и непреднамеренной искусственной деформации головы/черепа
- 2. Хронология и география обычая деформации.
- 3. Обычай искусственной деформации у населения средней бронзы Нижнего Поволжья.
- 4. Обычай искусственной деформации у населения позднесарматского времени Нижнего Поволжья.
- 5. Обычай искусственной деформации у средневекового населения Нижнего Поволжья и Нижнего Дона.

## *Литература:*

*Балабанова М.А. 2004. О древних макрокефалах Восточной Европы // OPUS: Междисциплинарные исследования в археологии. М., 2004. С. 171-187.*

- Балабанова М.А. Модификация головы как невербальный код коммуникации в традиционных культурах народов мира // Вестник ВолГУ. Сер. 7, Философия. 2016. № (34). С. 188-195.
- Балабанова М. А. Современные исследования морфологических и культурных аспектов обычая искусственной деформации головы в традиционных культурах народов мира // Stratum plus. 2017. № 6. С. 17-42.
- Батиева Е.Ф. 2011. Население Нижнего Дона в IX в. до н. э. – IV в. н.э. (палеоантропологическое исследование). Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. 160 с.
- Перерва Е.В. [Преднамеренная искусственная деформация у населения позднесарматского времени \(палеопатологический аспект\) // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 4: История. Регионоведение. Международные отношения. 2023. Т. 28. № 4. С. 57-71.](#)
- Перерва Е.В. [К вопросу о патологических состояниях на искусственно деформированных черепах эпохи средней бронзы Нижнего Поволжья // Вестник Московского университета. Серия 23: Антропология. 2023. № 1. С. 102-117.](#)
- *Фириштейн Б.В.* 1970. Сарматы Нижнего Поволжья в антропологическом освещении // Антропологические данные к вопросу о великом переселении народов. Авары и сарматы. Л. С. 69-201.

# 1. Обычай преднамеренной и непреднамеренной искусственной деформации головы/черепа

- **Искусственная деформация черепа** - один из вариантов модификации тела, при котором череп человека намеренно деформируется.
- **Результат** - искажение формы черепа в процессе роста и развития под давлением деформирующей конструкции, которая накладывается на голову младенца.

**1. Преднамеренная искусственная деформация** – изменение формы черепа, приводящее к отклонениям от нормы.

Искусственная деформация – результат целенаправленных действий, направленных на прижизненное изменение формы головы с помощью специальных приспособлений.

• В типичном случае связывание головы начинается примерно через месяц после рождения и продолжается около шести месяцев, а иногда больше.

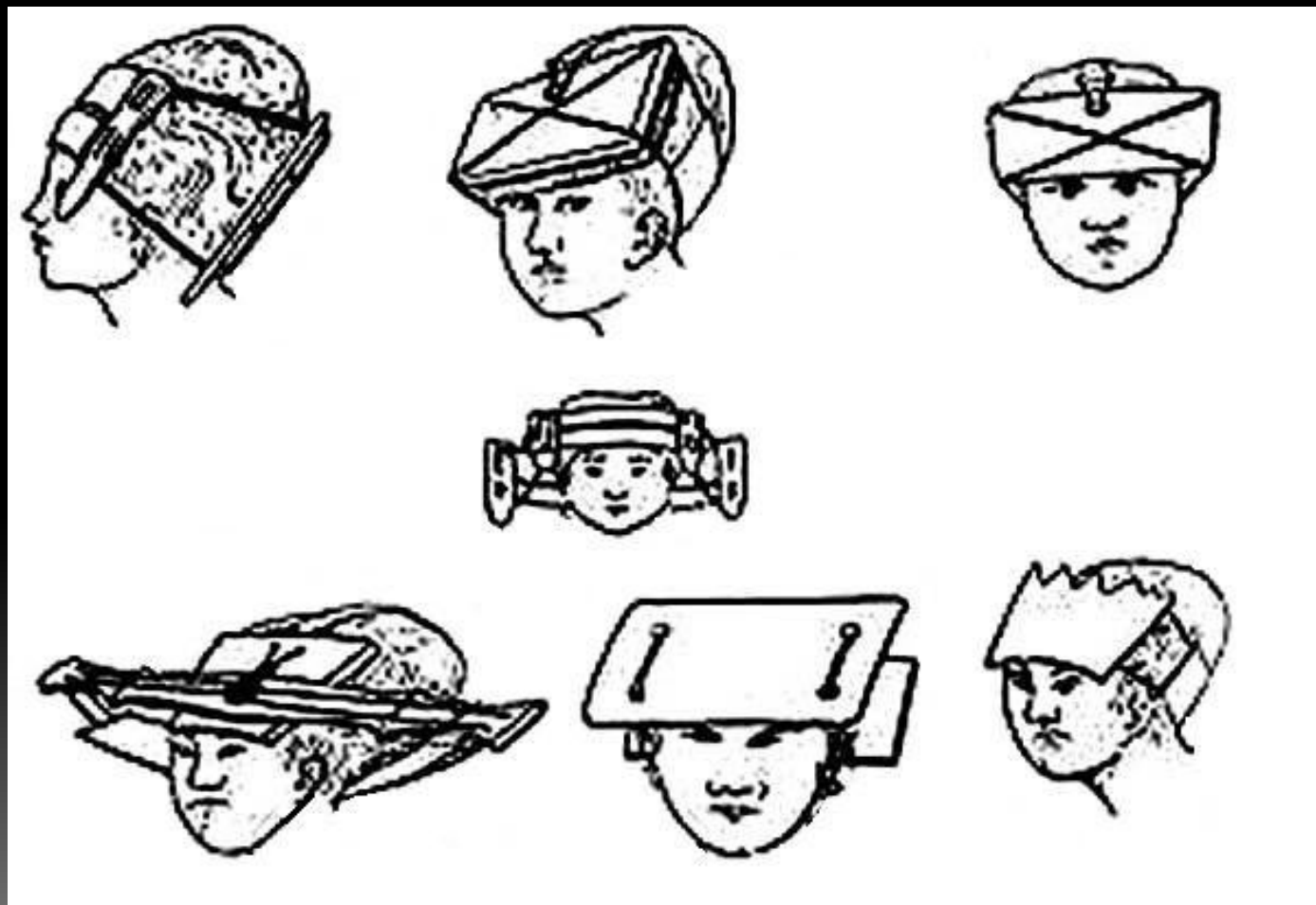
• Деформирующие конструкции - различные подручные материалы:

1) Плоские дощечки, накладываемые на лобную и затылочную области;

2) Бинтование головы;

3) Сложные конструкции

# Деформирующие устройства. Американские народы



# Деформирующие устройства



# Деформирующие устройства. Культура майя



# Деформирующая конструкция на голове ребенка (бинтование, Вануату)





# Деформирующие конструкции у различных народов мира:

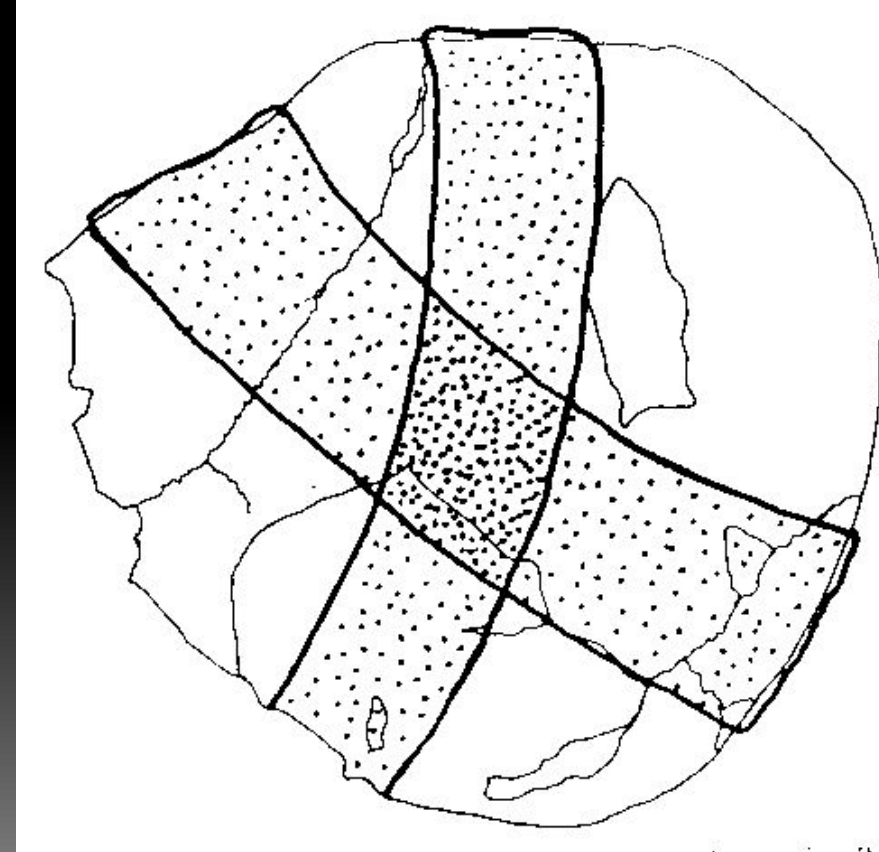
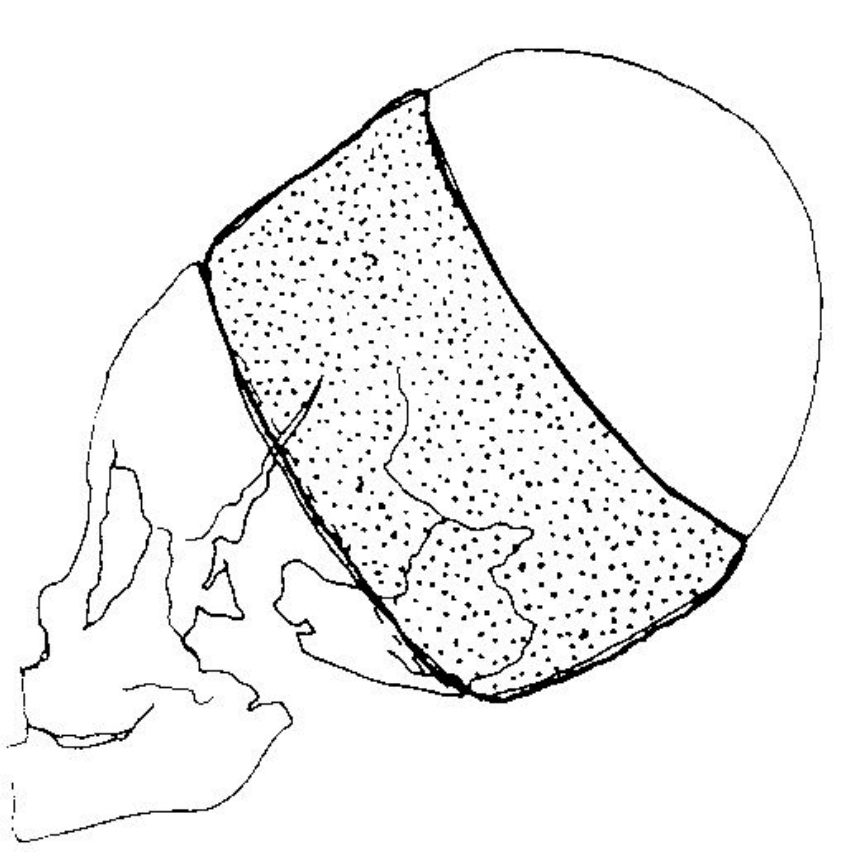
1 — ребенок племени мангбету с деформирующей конструкцией;

2 — картина Пола Кейна, на которой изображена женщина племени чинук с деформированной головой и ребенок в деформирующей конструкции;

3 — женщина и ребенок с лобной деформацией, а также младенец с деформирующей конструкцией (Перу);



# Возможный вариант деформирующей конструкции при кольцевом и лобно-затылочном типах деформации (по Ozbek, 1974; 2001)



## ■ Историография изучения обычая искусственной деформации черепа

- 1) Античные авторы (Гекатей Милетский, Геродот, Гиппократ, Страбон, Аполлоний Родосский) и средневековыми арабскими учеными (ал-Макдиси, Иакут, аль-Бируни и др.).
- Гиппократ (V—IV вв. до н. э.) в работе «О воздухе, водах и местностях», описывает народ длинноголовых, или макроцефалов, «живущих направо от летнего восхода солнца до озера Меотиды»

- Страбон в «Географии», описывая прикавказские племена, пишет о таких, которые «стараются так сделать, чтобы головы выглядели как можно длиннее, и чтобы лбы выдавались вперёд над подбородком».
- Греческий софист Зенобий, живший во II в. во времена императора Адриана, в собрании античных пословиц сообщает, что «сираки дают царский венец самому рослому или... имеющему самую длинную голову», что может указывать на деформацию головы.

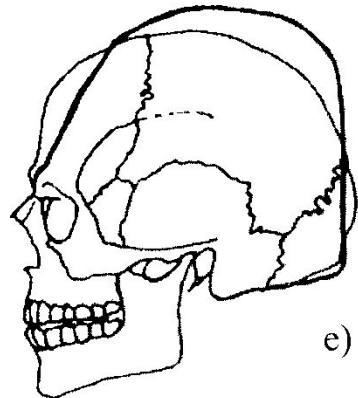
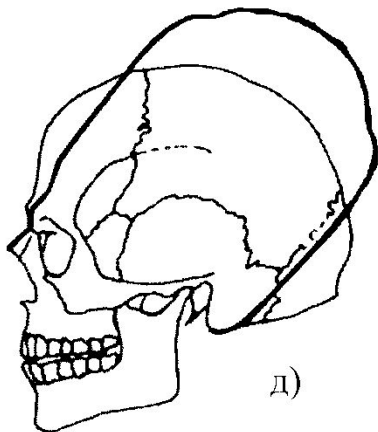
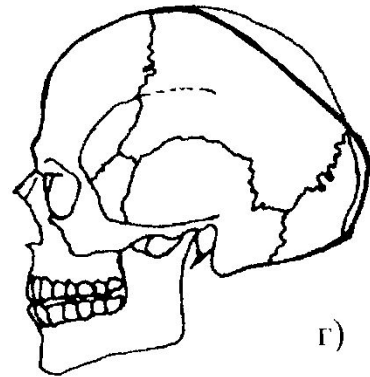
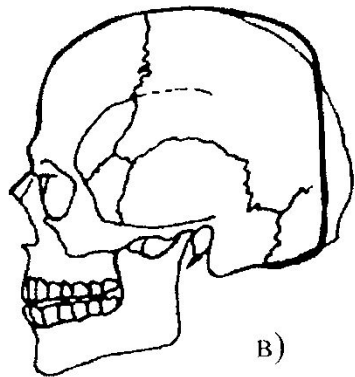
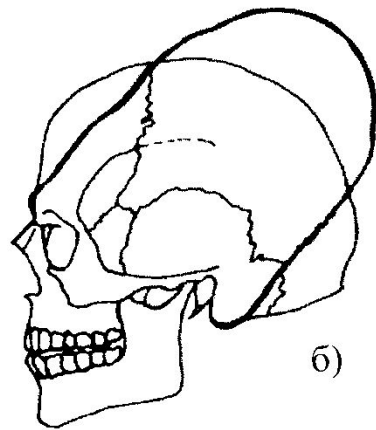
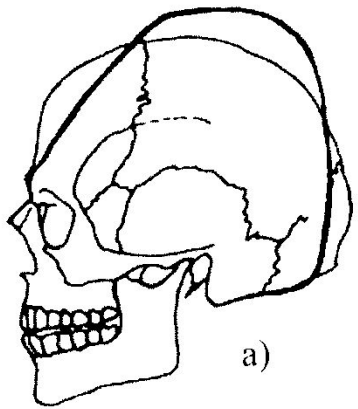
- 2) Работы конца XIX — начале XX в.
- (работы: Топинара, К.М. Бэра, Мейера, Лунье, П. Брока, У.Г. Флоуера, Д.Н.Анучина, А.П.Богданова и др.).
- 3) В сер. XIX в. - Л. Госсе описал шестнадцать основных форм деформаций
- 4) 1862 г. сэр Даниэль Уилсон выделяет преднамеренный вариант и непреднамеренный.
- 5) Типология ИД по Лунье - десять типов преднамеренной деформации черепа
- 6) 30-40 —е гг. XX ст.
- Dingwall E.J. Artificial cranial deformation. A contribution to the study of ethnic mutilations. London. DTV-Taschenlexikon. 1931.
- Imbelloni R., 1938. Formas, esencia y metodica de las deformaciones cefalias intencionales // Revista de Anthropologia de la Universidad National de Tucuman. V.1, 1. P.1-37.
- Жиров Е.В. Об искусственной деформации головы, 1940, С.81-88.

- 7) В 1978 г. венгерский исследователь И. Кизели опубликовал обобщающую работу, в которой обсуждалось происхождение и распространение искусственной деформации в Евразии с VI в. до н. э. по VI в. н. э.
- 8) Список работ, опубликованный за последние 50 лет обширный:
  - Тематика:
    - 1) Распространение обычая в археологических культурах;
    - 2) Влияние обычая деформации на краниометрические и краниоскопические признаки;
    - 3) Влияние обычая деформации на здоровье;
    - 4) патологический аспект деформации и др.

# Типология преднамеренной искусственной деформации черепа

- 1. Лобная** – давление только на лобную кость.
- 2. Лобно-затылочная** - давление в двух направлениях ко лбу и затылку.
  - *А) клиновидная наклонная;*
  - *Б) клиновидная высокая.*
- 3. Круговая (циркулярная или кольцевая)** – пояс давления по кольцу и охватывает весь череп.
- 4. Затылочная** – давление на нижнюю часть затылка
- 5. Теменная** – (латеральная по Лунье) – давление с темени на нижнюю челюсть.

## ■ Типология по Е.В. Жирову

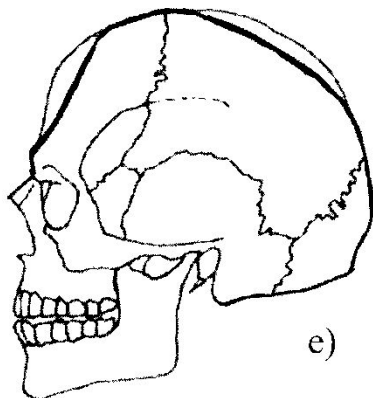
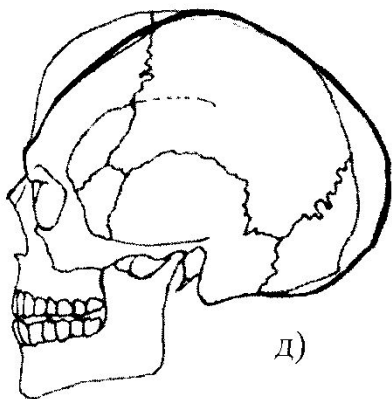
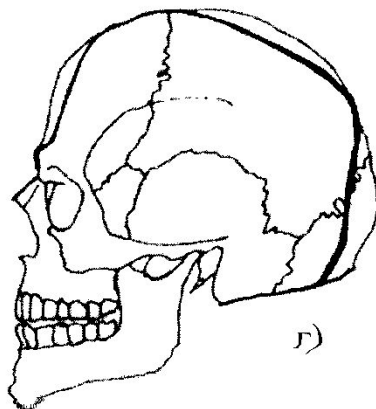
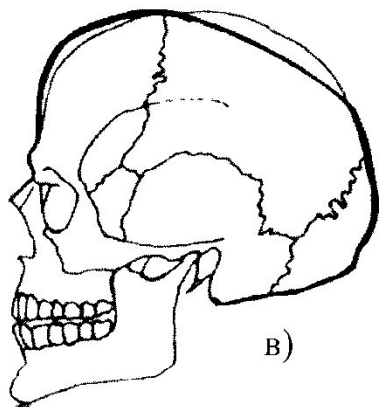
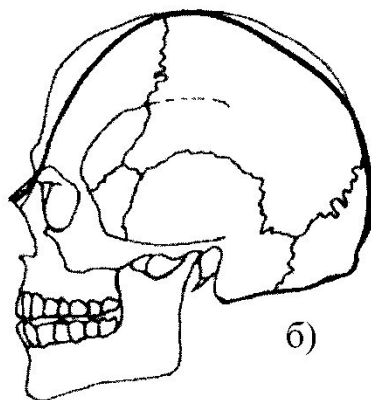
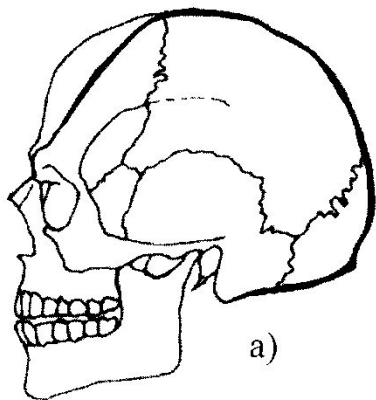


- А) лобно-затылочная
- Б) анулярная
- В) затылочная
- Г) теменная
- Д) анулярная и анулярная косая
- Е) вариант лобно-затылочной



## ■ Типология по Лунье

- А) лобная
- Б) назо-теменная
- В) латеральная
- Г) четырехугольная
- Д) лобно-теменно-теменная
- Е) четырехугольная



# Типология черепных деформаций

1) затылочная деформация (*Occipital*)  
(вертикальное уплощение передней части затылочной кости).



Occipital Deformation

2) Лямбдоидная деформация (*Lambdoid*)  
(уплощение черепа вокруг части лямбда).



Lambdoid Deformation

### 3) Параллельно-лобно-затылочная деформация

деформация

(*parallel-fronto-occipital*).

(выравнивает лобную часть и собственно затылочную кость, затылочная кость

уплощается наклонно,

при этом лобная и затылочная кости приблизительно параллельны друг другу).



Parallelo-Fronto-Occipital

### 4) Лобно-затылочная деформация

(*fronto-occipital*)

(вертикальное уплощение верхней части затылочной части, а также косое уплощение лобной кости).



Fronto-Vertico-Occipita

## 5) Кольцевая деформация (*annular*)

(сжимает череп в цилиндрической форме, так что череп становится яйцевидным).

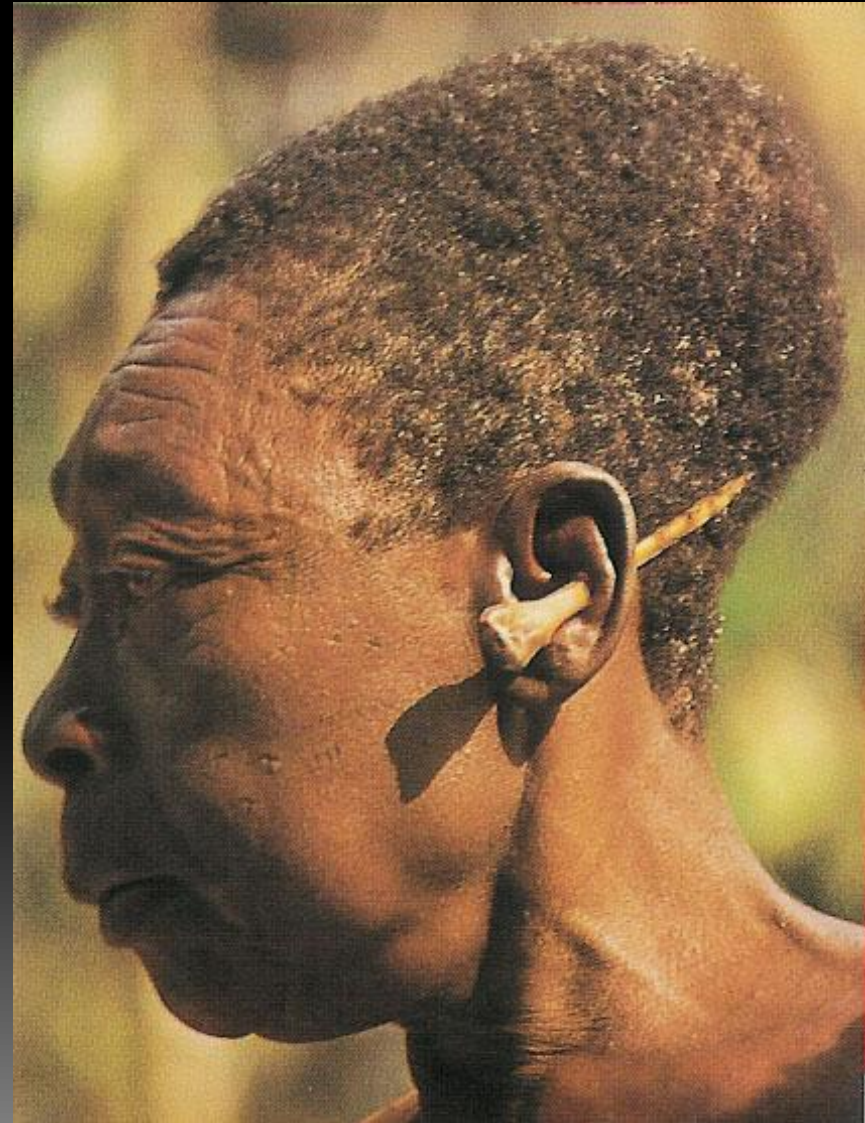


Annular Deformation

# География обычая искусственной деформации

## ГОЛОВЫ

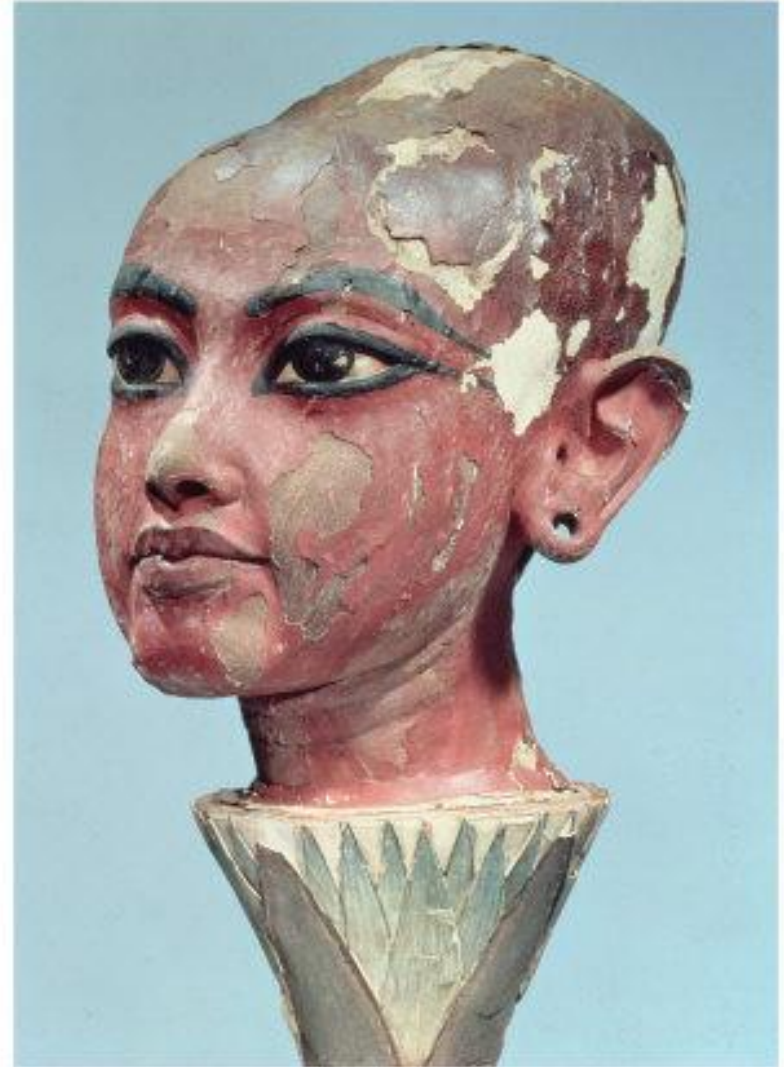
(Африка - магбету, Папуа Новая Гвинея - меланезиец)

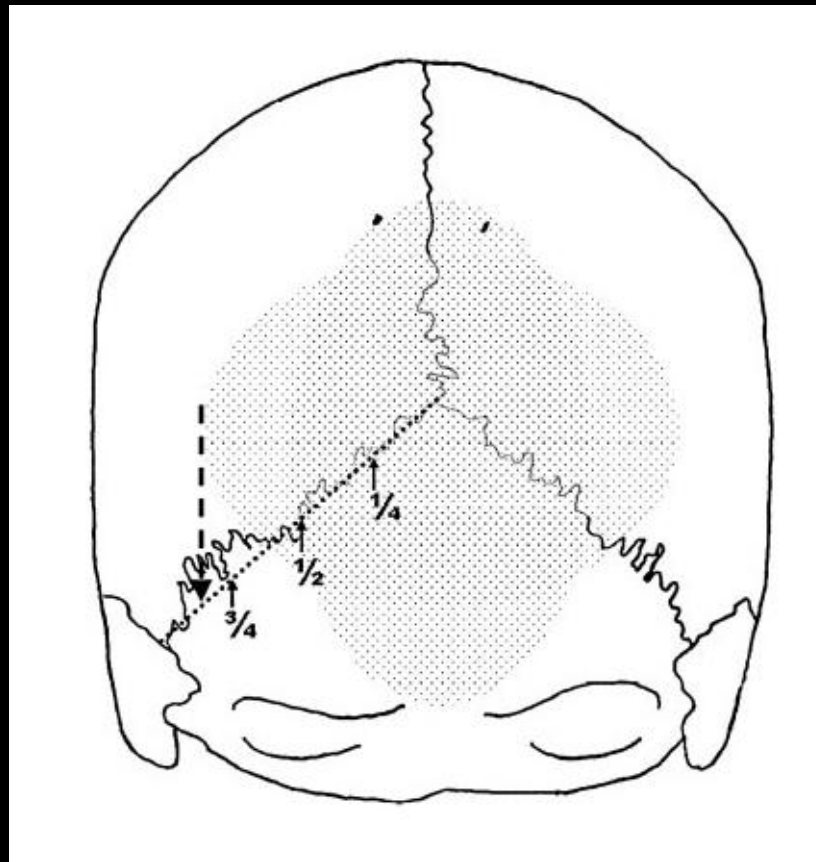
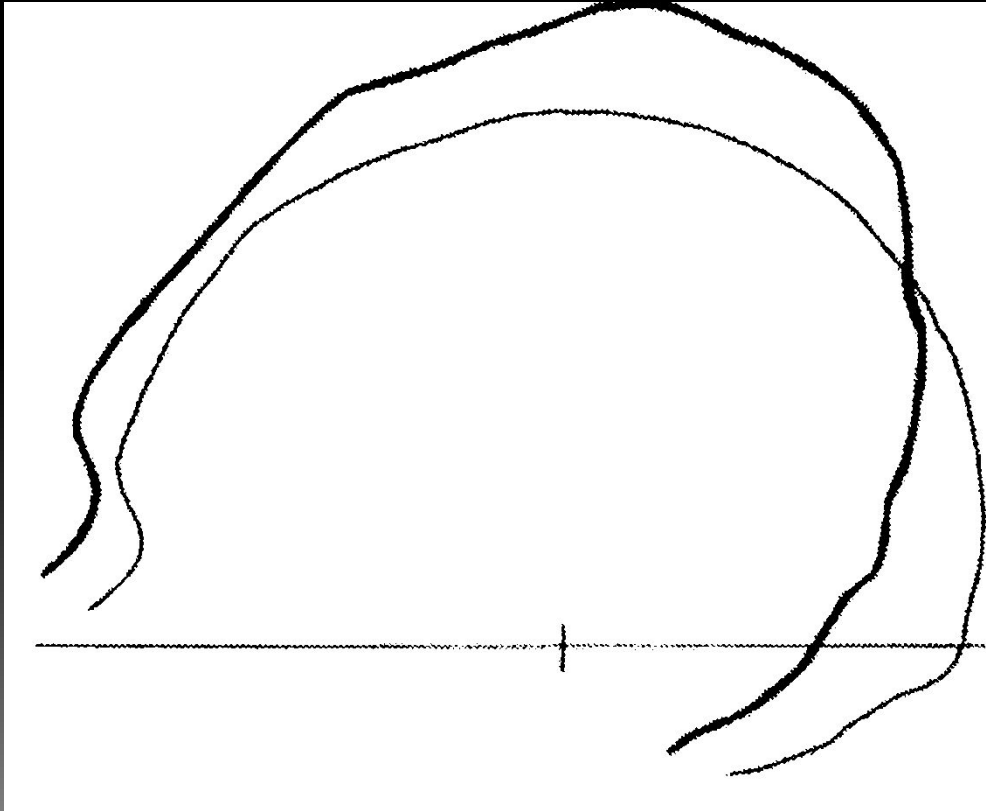


Обычай искусственной деформации головы у различных народов  
мира  
(магбету, американских индейцев)



Обычай искусственной деформации головы у различных  
народов мира  
(скульптуры из Дальверзина и Тутанхамона)







Монетное изображение Атиллы (XV в.);  
монетное изображение отца Атиллы (поздняя  
античность)



- **2. Непреднамеренная деформация** – форма деформации затылочно-теменной части головы, возникающая непреднамеренно как результат фиксированного положения ребенка в колыбели, принятого у некоторых кочевых и полукочевых народов.
- Бешиковая деформация.



# Непреднамеренная искусственная деформация ГОЛОВЫ ТИПА «БЕШИК»



Варианты колыбели типа «бешик» у различных народов

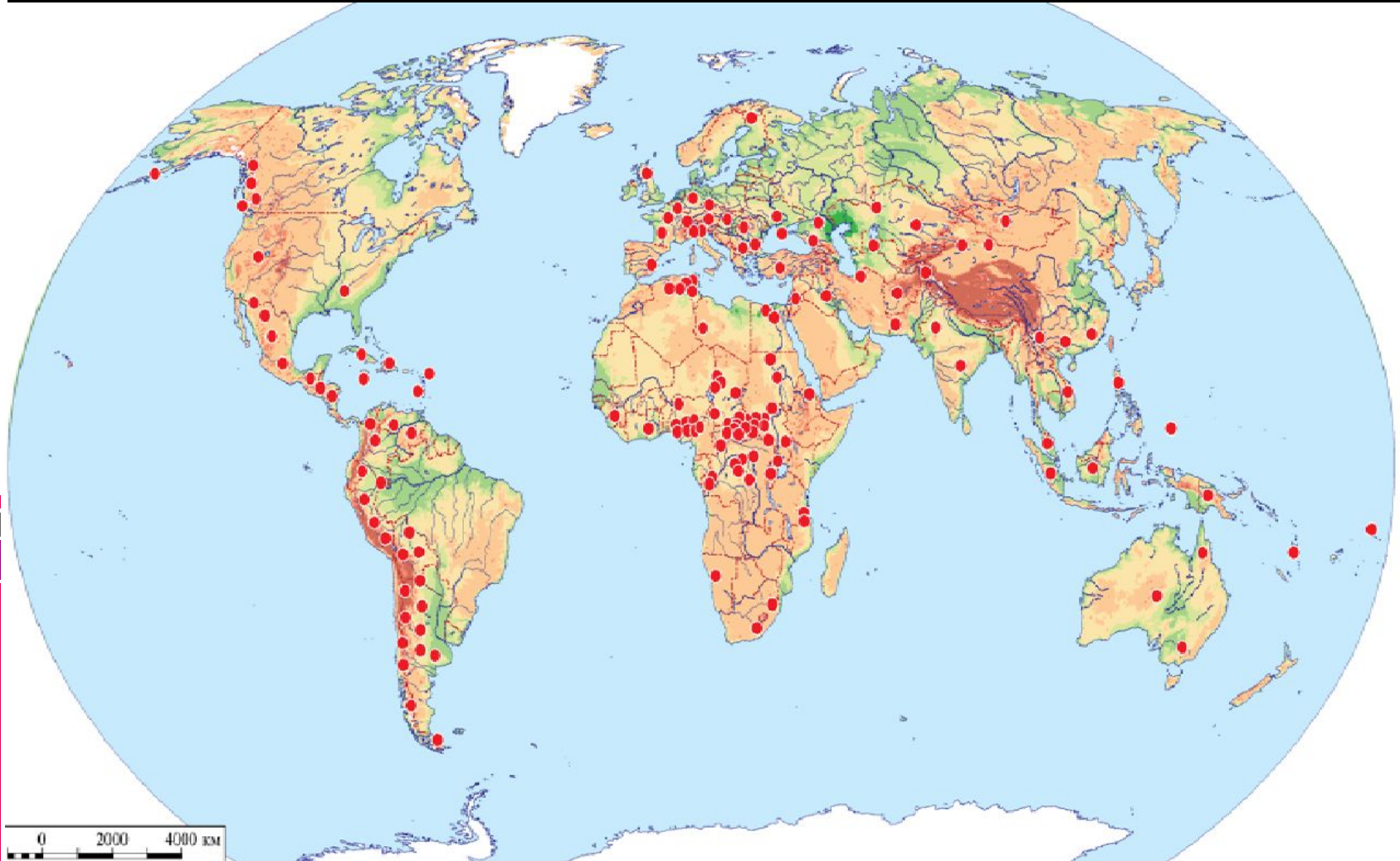
– колыбель («бешик») с ребенком (кол. МАЭ: номер 3661-19  
(Абрамзон, 1949, с. 112);

– современная узбекская колыбель (бешик) / электронный ресурс //  
unforum.uz;

– колыбель типа «бешик» у коренных народов Америки / электронный ресурс  
// [https://ucrazy.ru/interesting/1194423222-lulki\\_indejcev\\_severnoj\\_ameriki.html](https://ucrazy.ru/interesting/1194423222-lulki_indejcev_severnoj_ameriki.html)

# 1. География и хронология обычая искусственной деформации головы

География обычая преднамеренной искусственной деформации



# Хронология и география обычая искусственной деформации головы

## Евразия:

- 1) Следы наиболее ранней ИД черепа Э. Тринкаус определил на неандертальских черепах из Шанидара 1 и 5, датируемых временем не позднее 45 000 лет.



Шанидар I

2) Достоверные археологические свидетельства наличия преднамеренной искусственной деформации имеются на материалах донеолитического и неолитического времени Передней Азии, которые датируются XII—VIII тыс. до н. э.

## **Находки черепов со следами искусственной деформации черепа эпохи неолита:**

- 1) Палестина (Иерихон),
- 2) Иран (Тепе Генил, Гани Дарех Тере, Тол-э Чега Софла и др.),
- 3) Кипра (Кирокития),
- 4) Турция (Дигерментепе, Шуйх Гуюк, Хатай, Курбан Гуюк и др.),
- 5) Ливан (Библ) и др.

•

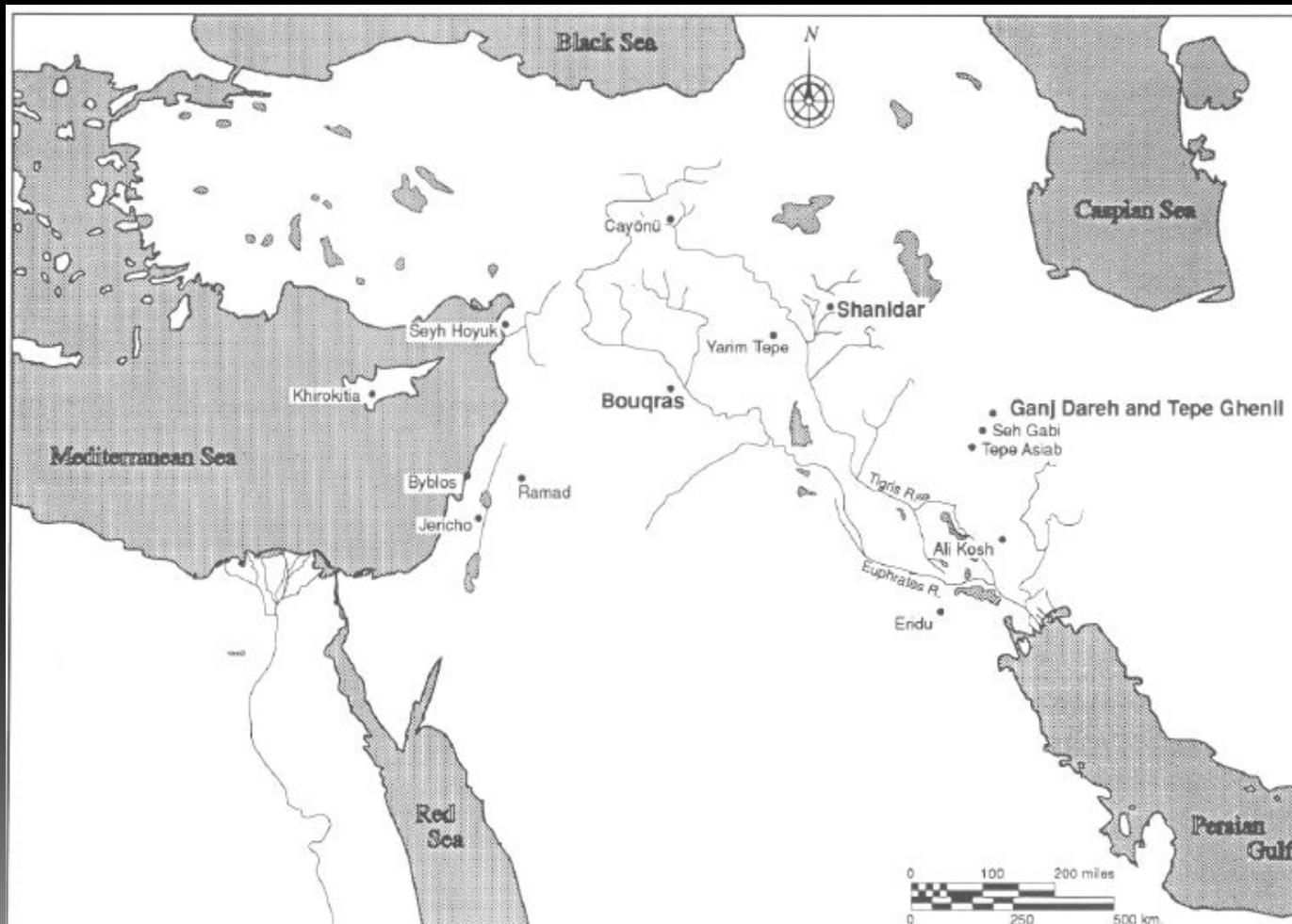
Череп со следами деформации эпохи неолита  
(Тол-э Чега Софла, Иран)





## •Хронология находок:

- Пещера Шанидар, Ирак (ок. 9000–8500 гг. до н.э.),
- Гандж-Даре Тепе, Иран, (ок. 7500–6500 гг. до н.э)
- Букрас, Сирия, (ок. 6500–5500 гг.до н.э)



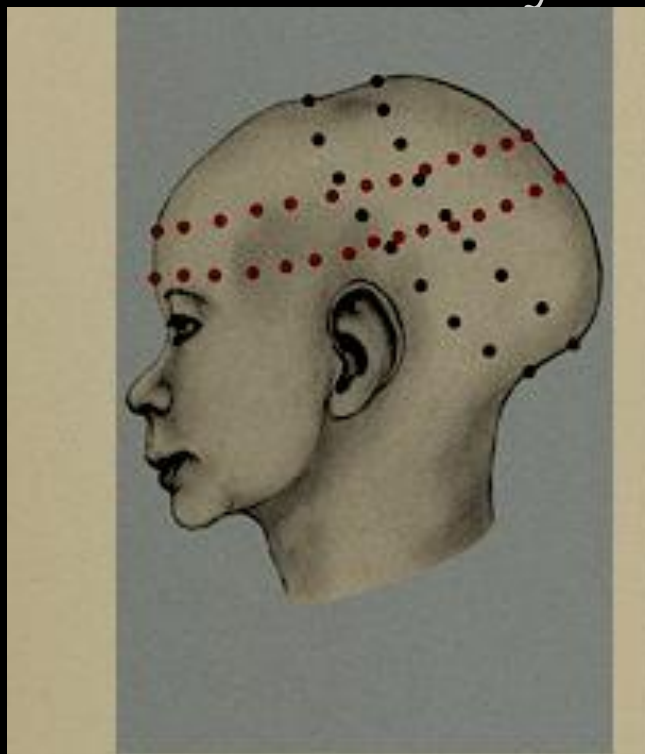
Китай неолит провинция Гирин  
(25 скелетов, 11 из которых со следами ИД, самый  
древний датируется 12 тыс. до н.э.)



## ■ Евразия:

- Эпоха бронзы: ямная культура; катакомбная культура; земледельческие культуры Передней, Средней Азии и др.
- Эпоха раннего железного века:
- Первые века нашей эры:
- 1) кочевники позднесарматского времени Нижнего Поволжья, Нижнего Дона, Южного Приуралья, Средней Азии и Казахстана;
- 2) оседлое население Нижнего Дона; Крыма; Кубани; Средней Азии; Западной и Южной Сибири и т.д.;
- 3) средневековое население Северного Кавказа (аланы); Нижнего Поволжья; Средней Азии и Казахстана и др.

# Череп из погребения ямной культуры (Румыния)



Эфталитские правители — шахи Явувлах,  
Торамана, Яяту, Михиракула (по Ш. Уйфальви).



- 4) В эпоху Великого переселения народов вместе с гуннами, сарматами и аланами обычай искусственной деформации черепа распространяется на Центральную и Западную Европу, где ранее он не встречался.
- 5) В поздней античности (300—600 гг.) обычай практиковали восточно-германские племена (гепиды; остготы; герулы, ругии и др.) ;
- 6) много деформированных черепов в могильниках первых веков и эпохи средневековья Крыма.

# Мужской череп со следами деформации из меотского могильника Спорное (Кубань)



Женский череп со следами деформации из  
могильника VIII в. (Кубань)





# Череп со следами деформации из могильника первых вв. н.э. (г.Азов)

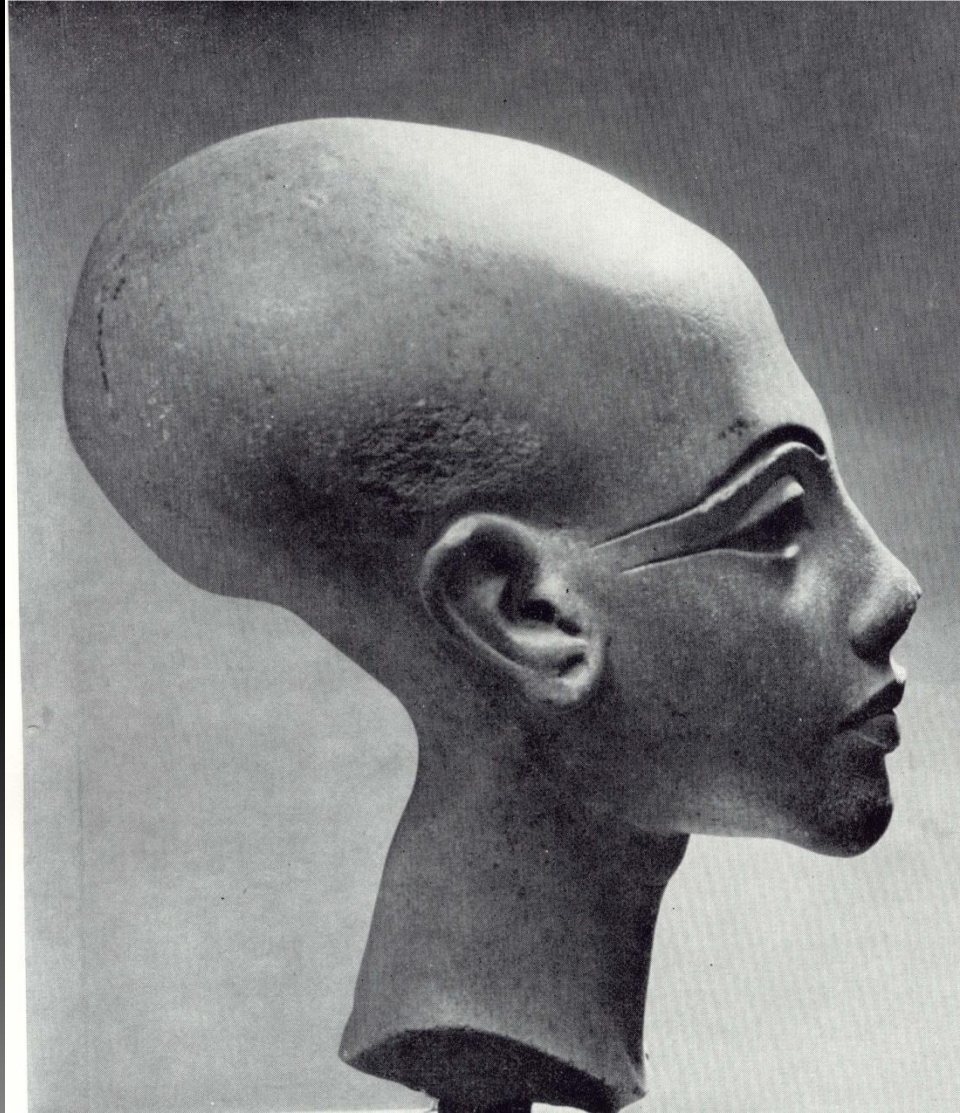
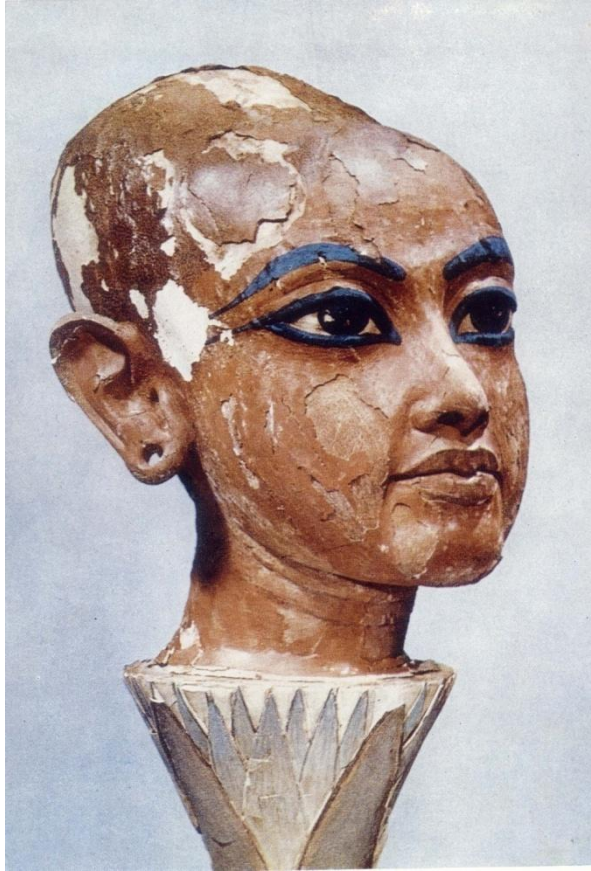


# Африка

Древний Египет - XVIII династии (правление Эхнатона), некоторые члены царских семей изображались с необычайно вытянутыми головами, но что именно за этим стоит доподлинно не известно: изобразительная традиция или действительно деформированные черепа.

В XIX веке обычай деформации головы встречался на территории Алжира, Туниса, Камеруна, Нигерии, вокруг озера Чад у народа ашанти. Известна деформация и на Мадагаскаре.

До середины XX в. ИД практиковалась в племени мангбету в Бельгиском Конго

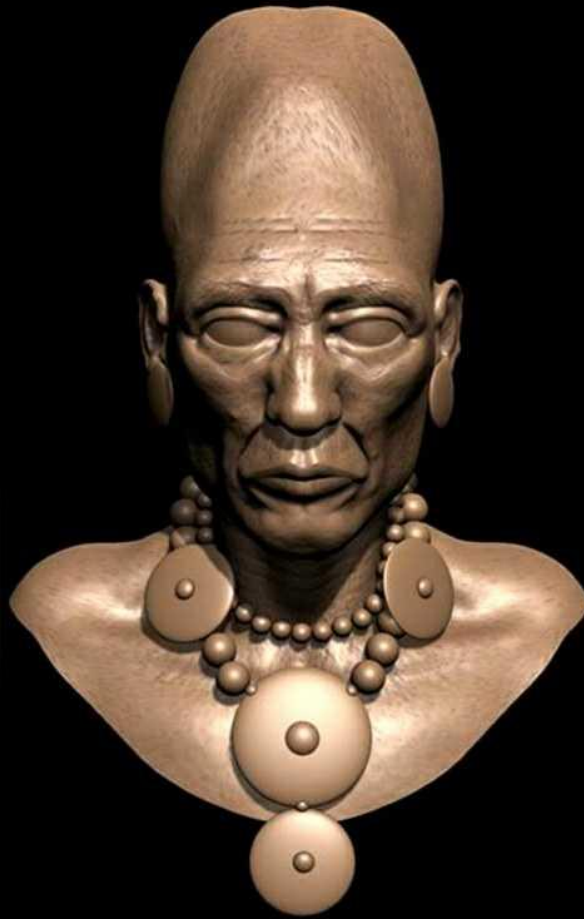


## ■ **Америка:**

- На американском континенте этот обычай был распространён достаточно широко.
- В Южной Америке — у древних индейцев, населявших территории сегодняшних Перу и Чили (культуры: Паракас; Наска; инки и др.)
- В Мезоамерике — у древних майя
- В Северной Америке — чинук, салиши (С-З США), чокто (Ю-В) востоке, чехалис; нуксак и др.

# Америка:

## Паракас (Перу)



# Паракас (Перу)



# Материал исследования

## 1) Эпоха средней бронзы (Катакомбная КИО)

- 207 черепов: со следами деформации – 81 без деформации – 126 (доля деформированных черепов – 39,1%);

## 2) Позднесарматское время

- 456 черепов: со следами деформации – 319; без деформации – 137 (доля деформированных черепов – 70,0%);

## 3) Раннетюркское время

- 21 череп: со следами деформации – 11; без деформации – 10 (доля деформированных черепов – 52,4%);

## 4) Хазарское время

-

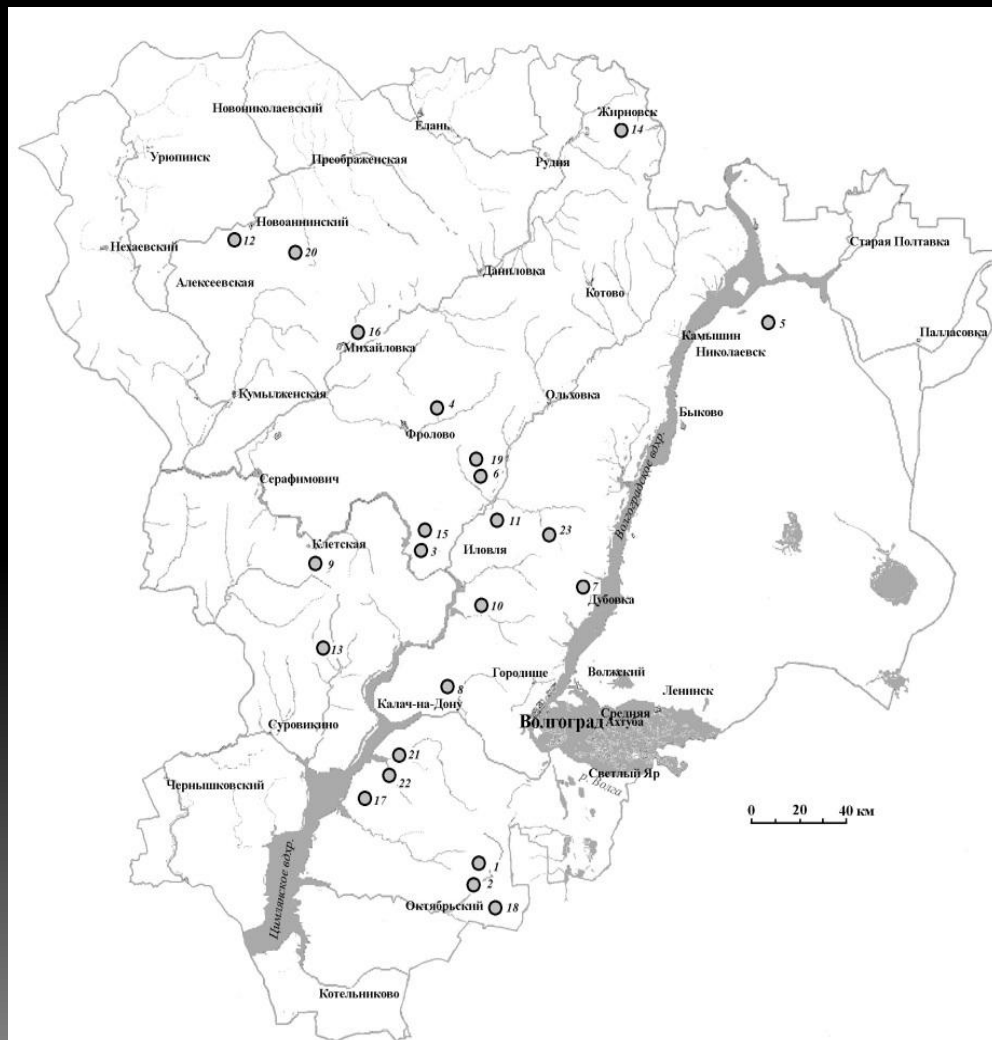
## 5) Эпоха Золотой Орды

-

# 3. Обычай искусственной деформации у населения средней бронзы.

Нижнее Поволжье (207 черепов: со следами деформации – 81 без деформации – 126 (доля деформированных черепов – 39,1%)

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. Абганерово III   | 15. Озерки           |
| 2. Аксай I          | 16. Орешкин I        |
| 3. Авиловский II    | 17. Островной        |
| 4. Амелин II        | 18. Первомайский VII |
| 5. Барановка I      | 19. Перегрузное I    |
| 6. Бердия           | 20. Писаревка II     |
| 7. хут. Водяновский | 21. Попов I          |
| 8. Дмитриевка       | 22. Соленое Займище  |
| 9. Евстратовский I  | 23. Старица          |
| 10. Качалин         | 24. Тихоновка        |
| 11. Кондраши        | 25. Три брата        |
| 12. Красновский I   | 26. Усть-Погожье I   |
| 13. Майоровский III | 27. Шебалино         |
| 14. Недоступов      | 28. Хлебный          |





Локализация могильников, откуда происходит материал представлен следующими регионами:

*1) по террасам Есауловского Аксая и Мышковой* (Аксай I и III; Абганерово III и V; Первомайский I, VII и VIII и др.);

*2) Задонье*

(Орешкин I; Перекопка и др.);

*3) террасы реки Иловли*

(Авиловский II, Кондраши, Бердия, Ольховка, Петрунино II, Качалин и др.);

*4) территория Калмыкии*

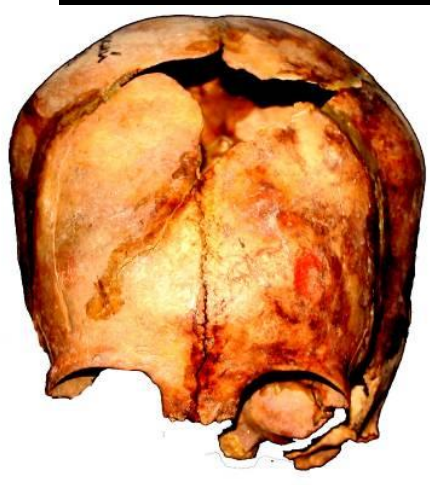
(Островной, Малые Дербеты I и II, Ергенинский I и др.);

*5) опубликованные серии по Калмыкии*

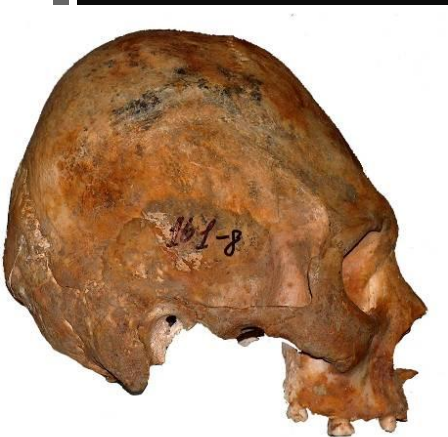
(Шевченко, 2009; Казарницкий, 2012);

*6) опубликованные серии по Заволжью* (Гинзбург, 1959; Фирштейн, 1967).

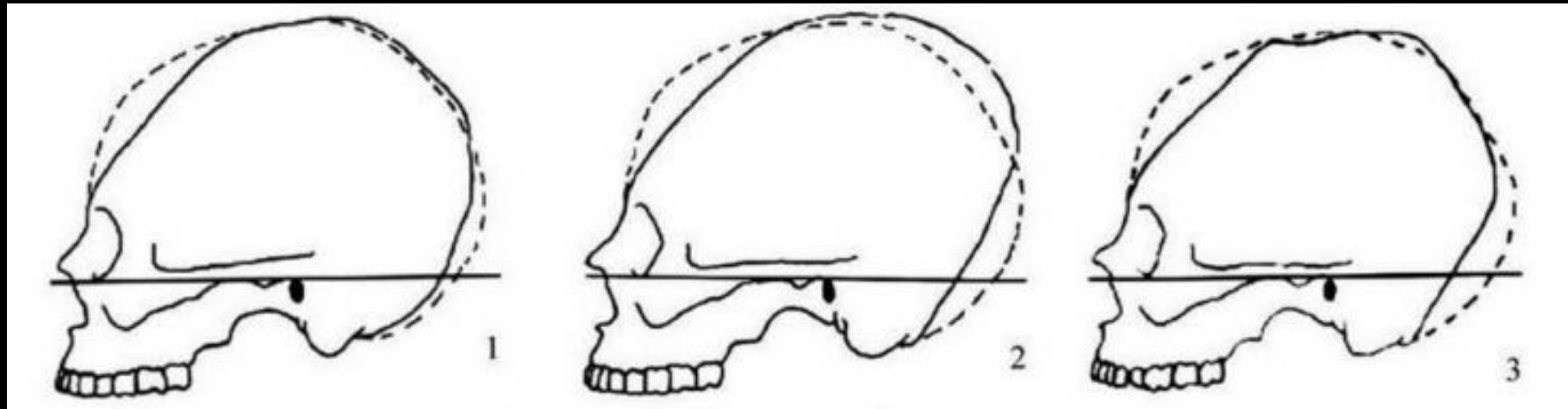
# Обычай искусственной деформации черепа на материалах различных вариантов катакомбной культуры (дети)



Обычай искусственной деформации черепа на материалах различных вариантов катакомбной культуры (взрослые)



# Изменение формы черепа в результате преднамеренной деформации катакомбного типа



# Значимые различия краниологических признаков при сравнении мужских серий различных вариантов КЖИО

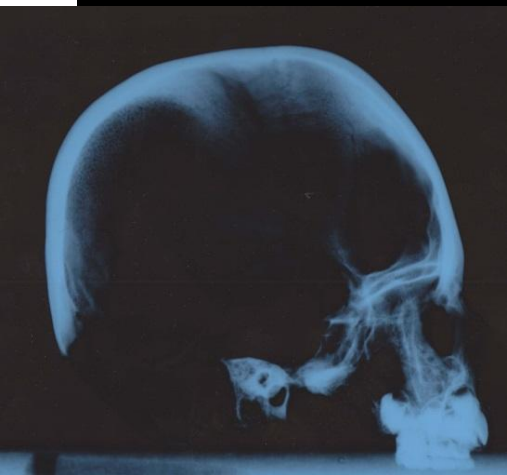
|                           |  |
|---------------------------|--|
| Восточноманычская (17/22) | 17(1; 8; 17; 17:1; 17:8; M2; 20; 11; 12; 28:27; 29:26; 30:27; 31:29)   |
| Среднедонская (9/7)       | 10 (1; 17:1; M2; Syb.Nβ. Высота изгиба лба, его индекс и угол; Syb.Nβ:29. Высота изгиба затылка его индекс и угол; 55) |

## Дискретно-варьирующие признаки:

Метопический шов и травма правой теменной кости на черепе женщины;  
остеома на лобной кости мужчины.



# Краниограммы черепов со следами искусственной деформации эпохи средней бронзы



## ■ Основные выводы по результатам краниографического анализа:

- 1. Носители катакомбной культуры использовали разнообразные способы деформирования черепной коробки, что нашло отражение в форме и типах деформации.
- 2. Результаты рентгенологического исследования деформированных черепов показали, что искусственная деформация черепа вполне совместима с нормальной жизнедеятельностью человека.
- 3. Использование деформирующей конструкции в детском возрасте и воздействие бандажей и других приспособлений в течение нескольких лет могли приводить к сильному уплощению лобной и затылочной кости.

■ Это в свою очередь способствовало развитию синдрома внутричерепной гипертензии, который наблюдался у 11 изученных краниумов из 13. Конечно же, в ряде случаев признаки внутричерепной гипертензии вполне могли быть результатом возрастных процессов и развития патологий, однако наличие признаков высокого внутричерепного давления у молодых индивидов 20–35 лет указывает на хронический вариант заболевания.



- 4. Вполне вероятно, что в результате воздействия преднамеренной искусственной деформации возникали проблемы с облитерацией черепных швов. В некоторых случаях данный процесс мог пролонгироваться, а в некоторых, как в случае с женщиной из погребения 8 кургана 32 могильника Авиловский II, ускоряться. Одновременно с этим, скорее всего, давление во фронтальной и затылочной области в детском возрасте могло стимулировать сохранение зародышевых швов — метопического, затылочного и скулового.

- 5. В результате рентгенологического исследования костного материала удалось установить, что деформирование черепа не приводит к серьезным изменениям размеров, формы и контуров турецкого седла и основания черепа, что с одной стороны указывает на отсутствие серьезных расстройств эндокринной системы.
- Однако, с другой стороны, работы отечественных ученых по изучению состояния внутренней поверхности лобной кости со стороны эндокрана указывают на то, что для искусственно деформированных черепов достаточно часто характерна встречаемость такого патологического состояния как внутренний лобный гиперостоз.
- Синдром Стюарта-Морреля был зафиксирован при проведении данного исследования рентгенологически у одного индивида и еще четыре наблюдения были выявлены визуально.
- Поэтому вопрос о воздействии искусственной деформации черепа на развитие эндокринных заболеваний у человека, на наш взгляд, следует оставить открытым.

- 6. Следует отметить еще две важные особенности, которые удалось установить на деформированных черепах эпохи средней бронзы
  - – это высокий процент бытового и боевого травматизма,
  - – наличие уникального палеопатологического состояния, которое впервые выявляется на антропологических материалах с территории Нижнего Поволжья – экзостозы в ушном канале.
- Фиксация этих патологических состояний заставляет еще раз обратиться к проблеме социального феномена обычая преднамеренной искусственной деформации головы.

# Частоты встречаемости маркеров стресса и патологических отклонений на черепной коробке

| Патология зубочелюстной системы      |                   |    |      |                 |    |      |                 |
|--------------------------------------|-------------------|----|------|-----------------|----|------|-----------------|
| Признак                              | Недеформированные |    |      | Деформированные |    |      | p-value         |
|                                      | N                 | n  | %    | N               | n  | %    |                 |
| Интерпроксимальные желобки           | 81                | 9  | 11,1 | 30              | 4  | 13   | 0,589514        |
| Кариес                               | 81                | 1  | 1    | 30              | 0  | 0    | 0,580945        |
| Абсцесс                              | 81                | 10 | 12   | 30              | 4  | 13,3 | 0,730934        |
| Зубной камень                        | 81                | 55 | 68   | 30              | 24 | 80   | <b>0,023309</b> |
| Эмалевая гипоплазия                  | 81                | 26 | 32   | 30              | 12 | 40   | 0,249941        |
| Прижизненная утрата зубов            | 81                | 11 | 14   | 30              | 8  | 26,7 | 0,050569        |
| Пародонтоз                           | 81                | 31 | 38   | 30              | 18 | 60   | <b>0,006500</b> |
| Сколы эмали                          | 81                | 14 | 17   | 30              | 7  | 23,3 | 0,348467        |
| Патологическая стертость             | 81                | 21 | 25,9 | 30              | 10 | 33,3 | 0,497490        |
| Дегенрат. изм. нижнечелюстн. сустава | 81                | 27 | 33,3 | 30              | 17 | 56,7 | <b>0,003165</b> |

# Продолжение

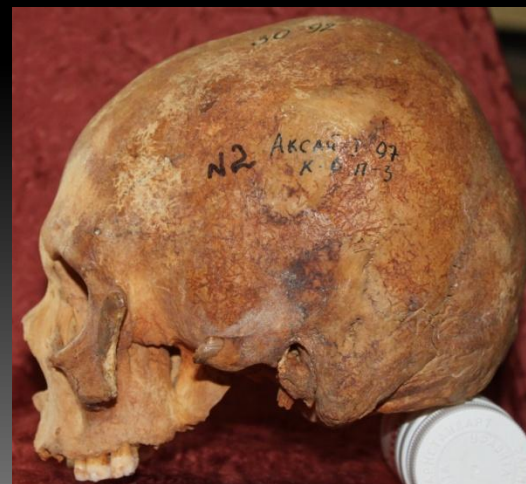
## Патологические отклонения и маркеры стресса

|                            | Недеформированные |    |    | Деформированные |    |    | p-value         |
|----------------------------|-------------------|----|----|-----------------|----|----|-----------------|
|                            | N                 | n  | %  | N               | n  | %  |                 |
| Васкулярная реакция КСЧ    | 81                | 37 | 46 | 30              | 21 | 70 | <b>0,004316</b> |
| Cribraorbitalia            | 81                | 2  | 2  | 30              | 1  | 3  | 0,731199        |
| ПГКСЧ                      | 81                | 0  | 0  | 30              | 1  | 3  | 0,083247        |
| Пороз                      | 81                | 3  | 4  | 30              | 0  | 0  | 0,324003        |
| ВЛГ                        | 81                | 11 | 14 | 30              | 12 | 40 | <b>0,000694</b> |
| Воспалительный процесс КСЧ | 81                | 2  | 2  | 30              | 1  | 3  | 0,731199        |

## Травмы

|                               | Недеформированные |    |    | Деформированные |    |    | p-value         |
|-------------------------------|-------------------|----|----|-----------------|----|----|-----------------|
|                               | N                 | n  | %  | N               | n  | %  |                 |
| Травмы лицевого отдела черепа | 81                | 7  | 9  | 30              | 6  | 20 | 0,057863        |
| Травмы свода черепа           | 81                | 6  | 7  | 30              | 6  | 20 | <b>0,036119</b> |
| Травматизм черепа             | 81                | 13 | 16 | 30              | 11 | 37 | <b>0,007339</b> |

# Травмы и другие патологии на черепах населения эпохи средней бронзы



## Основные выводы:

- 1) видимо, племена ККИО практиковали смешанный тип деформации, кольцевой с лобно-затылочным, эффект которого достигался широким деформирующим устройством твердой конструкции;
- 2) данная конструкция позволяла моделировать форму черепа таким образом, что она приобретала форму башни или высокого конуса;
- 3) различия в деформирующих устройствах в катакомбное и позднесарматское время позволяют визуально легко отличить черепа;
- 4) при кольцевом типе деформации моделирующий эффект распространяется на изменение как параметров мозгового отдела черепа, так и на лицевые признаки, но, очевидно, результат его гасится лобно-затылочным наложением плоских приспособлений;

- 5) при лобно-затылочном типе, который, видимо, преобладает на черепах ККИО, результат влияния на лицевые признаки следует признать как статистически мало достоверный;
- 6) разногласие между исследователями по этому вопросу, видимо, следует отнести к различному типологическому разнообразию серий и суммированию данных по вариантам катакомбной культуры;
- 7) изучение различных аспектов преднамеренной деформации головы у древних народов Нижнего Поволжья позволяет предположить у них схожие с другими регионами и культурами поведенческие и социокультурные мотивы;



- 8) анализ источников показал, что для деформации головы использовали сходный подручный материал, а технологическое решение каждый народ, использовавший этот обычай, вырабатывал самостоятельно в процессе длительной культурной традиции;
- 9) как и в других древних группах, в которых была отмечена практика деформации, и на материалах эпохи средней бронзы повышены частоты встречаемости некоторых фенов;
- 10) невысокая доля деформированных черепов в сериях эпохи средней бронзы позволяет говорить об элитарности общества, практикующего обычай деформации.

Нижний Дон (506 черепов: со следами деформации – 134; без деформации – 372 (доля деформированных черепов – 26,5%)

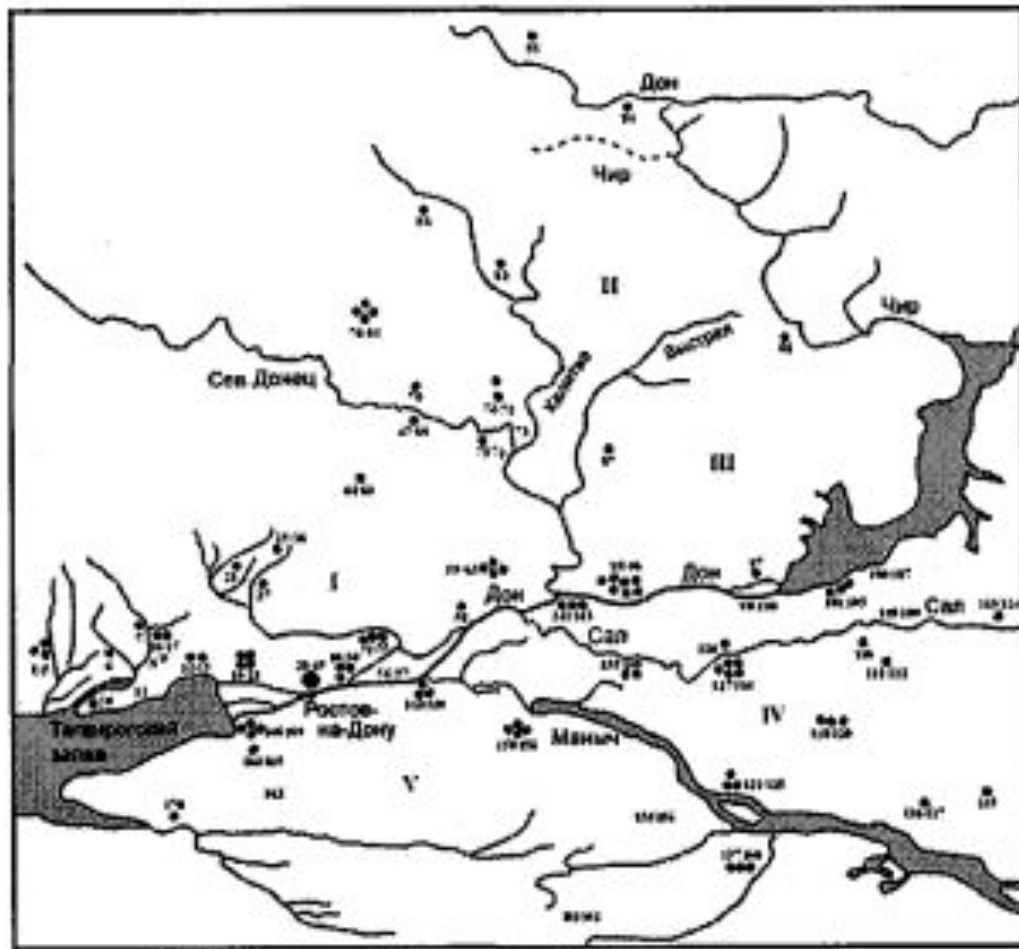


Рис.1. Местонахождение могильников, из которых происходит использованный в работе палеоантропологический материал эпохи средней бронзы – могильники, в которых присутствовали искусственно деформированные черепа (на территории г.Ростова-на-Дону деформация черепа была отмечена в 11 могильниках).

# Частота встречаемости ИД черепов в нижнедонских погребениях эпохи средней бронзы

(N- общее число черепов; n – число деформированных черепов)

| Серия                | М   |     |      | Ж   |    |      | Взрослые |     |      | Дети |    |      | Взрослые и дети |     |      |
|----------------------|-----|-----|------|-----|----|------|----------|-----|------|------|----|------|-----------------|-----|------|
|                      | N   | n   | %    | N   | n  | %    | N        | n   | %    | N    | n  | %    | N               | n   | %    |
| Правый берег<br>Дона | 286 | 85  | 29,7 | 183 | 47 | 25,7 | 477      | 133 | 28,0 | 198  | 46 | 23,2 | 675             | 179 | 26,5 |
| Левый берег<br>Дона  | 220 | 49  | 22,3 | 125 | 39 | 31,2 | 368      | 90  | 24,8 | 164  | 28 | 17,1 | 532             | 118 | 22,2 |
| Всего                | 506 | 134 | 26,5 | 308 | 86 | 27,9 | 845      | 223 | 26,6 | 362  | 74 | 20,4 | 1207            | 297 | 24,6 |

Обычай искусственной деформации черепа на материалах различных вариантов катакомбной культуры (взрослые)



А. Мужской искусственно деформированный череп из погребения 25 кургана 3 могильника «Участок 16».

Б. Женский искусственно деформированный череп из погребения 2 кургана 8 могильника «Упраздно-Кагальницкий I»



# Территориальное распределение антропологического материала эпохи бронзы в могильниках Подонья и Приазовья

На правом берегу:

I. район между Доном и Северским Донцом, включая побережье Таганрогского залива; II. район между Северским Донцом, рекой Калитвой и Доном уже в среднем его течении;

III. район между Доном и рекой Быстрой до Цимлянского водохранилища.

На левом берегу IV и V группы разделены течением Маныча, крупного донского притока

| Группы          | Ранняя бронза |             | Средняя бронза |             | КМК |            | Поздняя бронза |             | Всего<br>N (%) |
|-----------------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----|------------|----------------|-------------|----------------|
|                 | п             | % (%)       | п              | % (%)       | п   | % (%)      | п              | % (%)       |                |
| I               | 207           | 11,6 (39,4) | 871            | 49,0 (41,1) | 48  | 2,7 (52,7) | 651            | 36,6 (47,3) | 1777 (43,2)    |
| II              | 16            | 3,9 (3,0)   | 137            | 33,7 (6,5)  | 18  | 4,4 (19,8) | 235            | 57,9 (17,1) | 406 (9,9)      |
| III             | 31            | 8,0 (5,9)   | 201            | 52,1 (9,5)  | 3   | 0,8 (3,3)  | 151            | 39,1 (11,0) | 386 (9,4)      |
| IV              | 133           | 13,8 (25,3) | 557            | 57,7 (26,3) | 20  | 2,1 (22,0) | 255            | 26,4 (18,5) | 965 (23,5)     |
| V               | 138           | 23,9 (26,3) | 353            | 61,2 (16,7) | 2   | 0,3 (2,2)  | 84             | 14,6 (6,1)  | 577 (14,0)     |
| Правый<br>берег | 254           | 9,9 (48,4)  | 1209           | 47,1 (57,1) | 69  | 2,7 (75,8) | 1037           | 40,4 (75,4) | 2569 (62,5)    |
| Левый<br>берег  | 271           | 17,6 (51,6) | 910            | 59,0 (42,9) | 22  | 1,4 (24,2) | 339            | 22,0 (24,6) | 1542 (37,5)    |
| Всего           | 525           | 12,8        | 2119           | 51,5        | 91  | 2,2        | 1376           | 33,5        | 4111           |

# Частота встречаемости искусственной деформации черепа в могильниках Подонья и Приазовья эпохи средней бронзы

| Группы       | М   |    |      | Ж   |    |      | Взрослые |     |      | Дети |    |      | Взрослые и дети |     |      |
|--------------|-----|----|------|-----|----|------|----------|-----|------|------|----|------|-----------------|-----|------|
|              | N   | n  | %    | N   | n  | %    | N        | n   | %    | N    | n  | %    | N               | n   | %    |
| I            | 145 | 30 | 20,7 | 123 | 25 | 20,3 | 273      | 56  | 20,5 | 121  | 8  | 6,6  | 394             | 64  | 16,2 |
| II           | 37  | 16 | 43,2 | 5   | 2  | 40,0 | 43       | 18  | 41,9 | 31   | 16 | 51,6 | 74              | 34  | 45,9 |
| III          | 42  | 15 | 35,7 | 27  | 9  | 33,3 | 71       | 24  | 33,8 | 20   | 10 | 50,0 | 91              | 34  | 37,4 |
| IV           | 103 | 21 | 20,4 | 73  | 22 | 30,1 | 194      | 44  | 22,7 | 122  | 22 | 18,0 | 316             | 66  | 20,9 |
| V            | 55  | 14 | 25,5 | 20  | 6  | 30,0 | 78       | 21  | 26,9 | 24   | 3  | 12,5 | 102             | 24  | 23,5 |
| Правый берег | 224 | 61 | 27,2 | 155 | 36 | 23,2 | 387      | 98  | 25,3 | 172  | 34 | 19,8 | 559             | 132 | 23,6 |
| Левый берег  | 158 | 35 | 22,2 | 93  | 28 | 30,1 | 272      | 65  | 23,9 | 146  | 25 | 17,1 | 418             | 90  | 21,5 |
| Итого        | 382 | 96 | 25,1 | 248 | 64 | 25,8 | 659      | 163 | 24,7 | 318  | 59 | 18,6 | 977             | 222 | 22,7 |

# Численность и половозрастной состав донских суммарных и локальных территориальных групп эпохи бронзы

|                   |              |                   |                  |                  |                   |                   |                   |                   |             |
|-------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| Средняя бронза    | М            | 165 (33,7)        | 42 (38,2)        | 44 (43,1)        | 117 (26,5)        | 65(48,9)          | 251 (35,8)        | 182 (31,7)        | 433 (33,9)  |
|                   | Ж            | 132 (26,9)        | 9 (8,2)          | 29 (28,4)        | 82 (18,6)         | 22 (16,5)         | 170 (24,2)        | 104 (18,1)        | 274 (21,5)  |
|                   | Взр.         | 328 (66,9)        | 58 (52,7)        | 77 (75,5)        | 247 (56,0)        | 93 (69,9)         | 463 (66,0)        | 340 (59,2)        | 803 (62,9)  |
|                   | Дети         | 162 (33,1)        | 52 (47,3)        | 25 (24,5)        | 194 (44,0)        | 40 (30,1)         | 239 (34,0)        | 234 (40,8)        | 473 (37,1)  |
|                   | <i>Всего</i> | <i>490 [38,4]</i> | <i>110 [8,6]</i> | <i>102 [8,0]</i> | <i>441 [34,6]</i> | <i>133 [10,4]</i> | <i>702 [55,0]</i> | <i>574 [45,0]</i> | <i>1276</i> |
|                   | <i>м/ж</i>   | <i>1,25</i>       | <i>4,67</i>      | <i>1,52</i>      | <i>1,43</i>       | <i>2,95</i>       | <i>1,48</i>       | <i>1,75</i>       | <i>1,58</i> |
|                   | <i>д/ж</i>   | <i>1,78</i>       | <i>7,43</i>      | <i>1,19</i>      | <i>3,59</i>       | <i>4,10</i>       | <i>2,01</i>       | <i>3,67</i>       | <i>2,58</i> |
| "- без деформации | М            | 115 (34,8)        | 21 (52,5)        | 27 (47,4)        | 82 (32,8)         | 41 (52,6)         | 163 (38,2)        | 123 (37,5)        | 286 (37,9)  |
|                   | Ж            | 98 (29,7)         | 3 (7,5)          | 18 (31,6)        | 51 (20,4)         | 14 (17,9)         | 119 (27,9)        | 65 (19,8)         | 184 (24,4)  |
|                   | Взр.         | 217 (65,8)        | 25 (62,5)        | 47 (82,5)        | 150 (60,0)        | 57 (73,1)         | 289 (67,7)        | 207 (63,1)        | 496 (65,7)  |
|                   | Дети         | 113 (34,2)        | 15 (37,5)        | 10 (17,5)        | 100 (40,0)        | 21 (26,9)         | 138 (32,3)        | 121 (36,9)        | 259 (34,3)  |
|                   | <i>Всего</i> | <i>330 [43,7]</i> | <i>40 [5,3]</i>  | <i>57 [7,5]</i>  | <i>250 [33,1]</i> | <i>78 [10,3]</i>  | <i>427 [56,6]</i> | <i>328 [43,4]</i> | <i>755</i>  |
|                   | <i>м/ж</i>   | <i>1,17</i>       | <i>7,00</i>      | <i>1,50</i>      | <i>1,61</i>       | <i>2,93</i>       | <i>1,37</i>       | <i>1,89</i>       | <i>1,55</i> |
|                   | <i>д/ж</i>   | <i>1,61</i>       | <i>7,50</i>      | <i>0,67</i>      | <i>2,94</i>       | <i>3,00</i>       | <i>1,59</i>       | <i>2,95</i>       | <i>2,02</i> |
| "- с деформацией  | М            | 30 (46,9)         | 16 (47,1)        | 15 (44,1)        | 21 (31,8)         | 14 (58,3)         | 61 (46,2)         | 35 (38,9)         | 96 (43,2)   |
|                   | Ж            | 25 (39,1)         | 2 (5,9)          | 9 (26,5)         | 22 (33,3)         | 6 (25,0)          | 36 (27,3)         | 28 (31,1)         | 64 (28,8)   |
|                   | Взр.         | 56 (87,5)         | 18 (52,9)        | 24 (70,6)        | 44 (66,7)         | 21 (87,5)         | 98 (74,2)         | 65 (72,2)         | 163 (73,4)  |
|                   | Дети         | 8 (12,5)          | 16 (47,1)        | 10 (29,4)        | 22 (33,3)         | 3 (12,5)          | 34 (25,8)         | 25 (27,8)         | 59 (26,6)   |
|                   | <i>Всего</i> | <i>64 [28,8]</i>  | <i>34 [15,3]</i> | <i>34 [15,3]</i> | <i>66 [29,7]</i>  | <i>24 [10,8]</i>  | <i>132 [59,5]</i> | <i>90 [40,5]</i>  | <i>222</i>  |
|                   | <i>м/ж</i>   | <i>1,20</i>       | <i>8,00</i>      | <i>1,67</i>      | <i>0,95</i>       | <i>2,33</i>       | <i>1,69</i>       | <i>1,25</i>       | <i>1,50</i> |
|                   | <i>д/ж</i>   | <i>0,50</i>       | <i>8,00</i>      | <i>2,50</i>      | <i>1,47</i>       | <i>1,00</i>       | <i>1,55</i>       | <i>1,39</i>       | <i>1,48</i> |



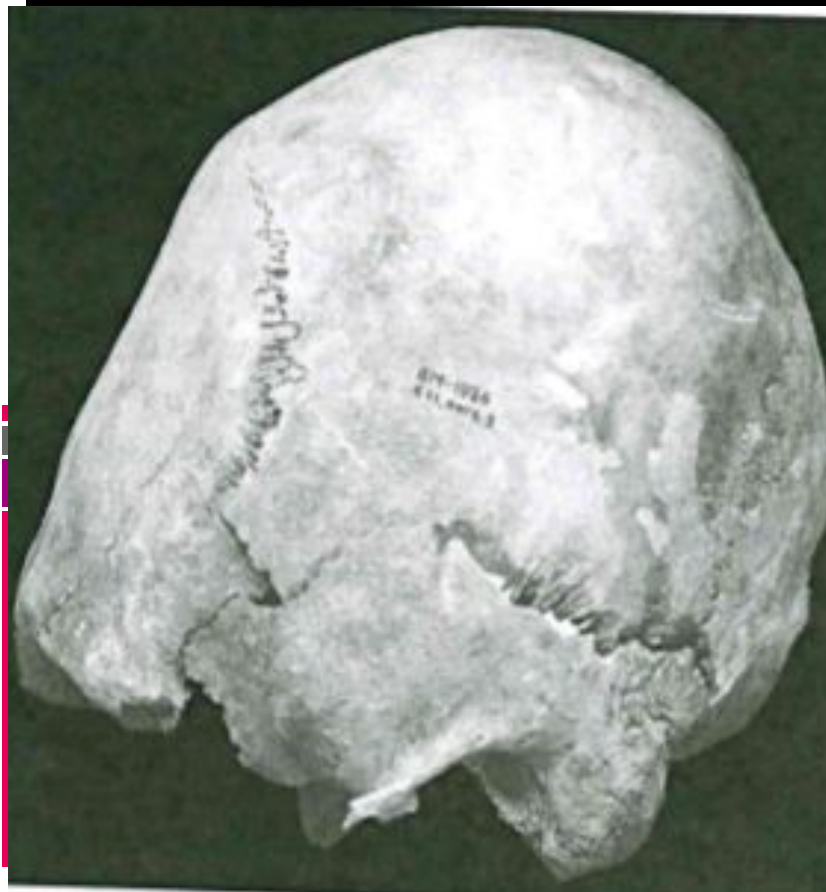
# Распределение погребенных по возрасту в донских выборках эпохи средней бронзы

| Возраст,<br>лет | Выборка без деформации черепа |       |         |       |         |       | Выборка с деформацией черепа |       |         |       |         |       |
|-----------------|-------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|
|                 | Взрослые и<br>дети            |       | Мужчины |       | Женщины |       | Взрослые и<br>дети           |       | Мужчины |       | Женщины |       |
|                 | п                             | %     | п       | %     | п       | %     | п                            | %     | п       | %     | п       | %     |
| 0-4             | 114                           | 15,1  |         |       |         |       | 18                           | 8,1   |         |       |         |       |
| 5-9             | 103                           | 13,6  |         |       |         |       | 28                           | 12,6  |         |       |         |       |
| 10-14           | 38                            | 5,0   |         |       |         |       | 9                            | 4,1   |         |       |         |       |
| 15-19           | 64                            | 8,5   | 11      | 3,8   | 38      | 20,7  | 15                           | 6,8   | 2       | 2,1   | 7       | 10,9  |
| 20-24           | 65                            | 8,6   | 24      | 8,4   | 37      | 20,1  | 18                           | 8,1   | 8       | 8,3   | 10      | 15,6  |
| 25-29           | 82                            | 10,9  | 54      | 18,9  | 28      | 15,2  | 30                           | 13,5  | 17      | 17,7  | 13      | 20,3  |
| 30-34           | 102                           | 13,5  | 73      | 25,5  | 25      | 13,6  | 29                           | 13,1  | 19      | 19,8  | 10      | 15,6  |
| 35-39           | 67                            | 8,9   | 42      | 14,7  | 21      | 11,4  | 23                           | 10,4  | 15      | 15,6  | 7       | 10,9  |
| 40-49           | 101                           | 13,4  | 69      | 24,1  | 29      | 15,8  | 39                           | 17,6  | 27      | 28,1  | 12      | 18,8  |
| 50+             | 19                            | 2,5   | 13      | 4,5   | 6       | 3,3   | 13                           | 5,9   | 8       | 8,3   | 5       | 7,8   |
|                 | 755                           | 100,0 | 286     | 100,0 | 184     | 100,0 | 222                          | 100,0 | 96      | 100,0 | 64      | 100,0 |

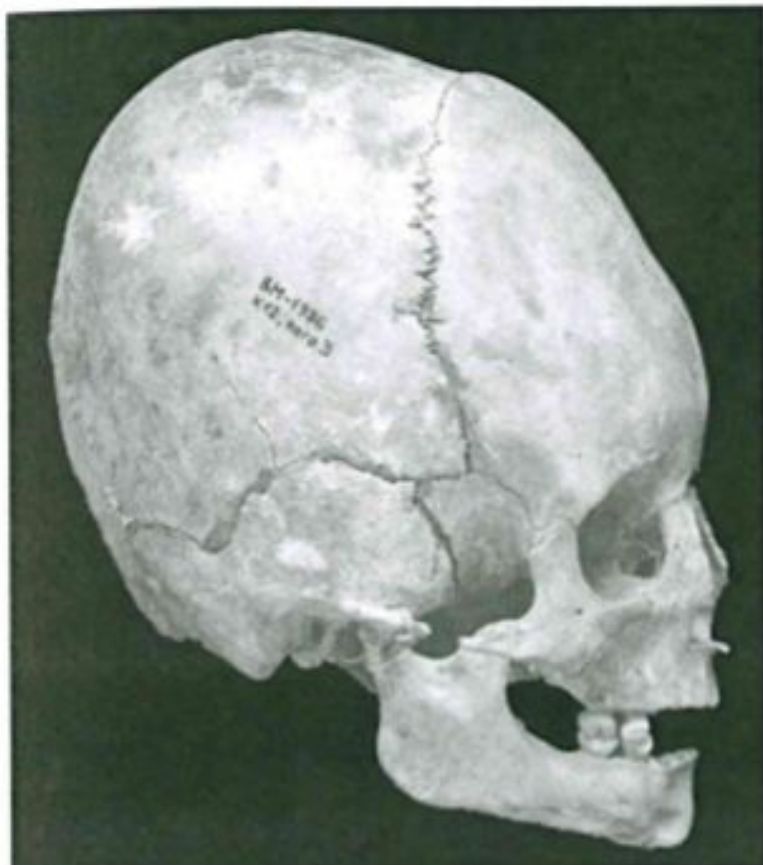
# Величина средней продолжительности жизни у мужчин и женщин в донских выборках эпохи бронзы



# ИДЧ на Среднем Дону (Власовский могильник)



# (Власовский могильник)



- 1) Кольцевая повязка накладывалась на уровне лобных бугров и верхних выйных линий;
- 2) степень деформации варьирует от слабой до очень сильной;
- 3) ИДЧ обнаружена только на мужских и детских черепах, тем не менее нет достаточных оснований утверждать, что у женщин не деформировали голову;
- 4) на костях определены маркеры физиологического стресса (эмалевая гипоплазия, *cribra orbitalia*, васкулярная реакция и др.), что свидетельствует о маркерах кровяных инфекций или анемических состояний

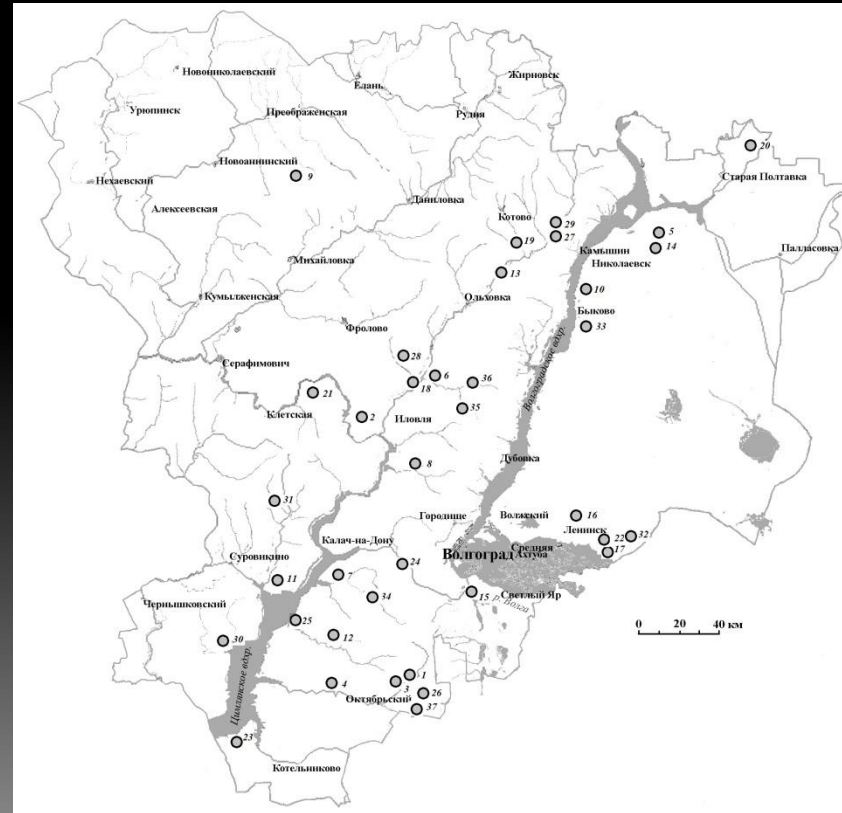
ИДЧ на материалах Саратовской и Самарской области.  
Эпоха средней бронзы.



|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| <b>1. Абганерово</b> | <b>21. Костарево IV</b> |
| 2. Авилковский II    | 22. Лятошинка I         |
| 3. Аксай I-V         | 23. Майеровский III     |
| 4. Антонов II-V      | 24. Маляевка V          |
| 5. Барановка I       | 25. Нагавский II        |
| 6. Бережновка        | 26. Новый Рогачик       |
| 7. Б. Ивановка       | 27. Первомайский I, VII |
| 8. Вербовский III    | 28. Перегрузное I       |
| 9. Вертячий          | 29. Петрунино II, IV    |
| 10. Веселый III      | 30. Писаревка II        |
| 11. Верхний Балыклей | 31. Племхоз;            |
| 12. Гремячий III     | 32. Попов I             |
| 13. Громославка II   | 33. Скворин             |
| 14. Гусевка I        | 34. Солодовка I         |
| 15. Западные могилы  | 35. Солянка             |
| 16. Заря I           | 36. Степаневка II       |
| 17. Калиновка        | 37. Тары                |
| 18. Ковыльнов III    | 38. Усть-Погожее        |
| 19. Колобовка III    | 39. Шляпа               |
| 20. Кондраши         | 40. Шургановы курганы.  |

## 4. Обычай искусственной деформации у населения позднесарматского времени.

### 4.1. Нижнее Поволжье



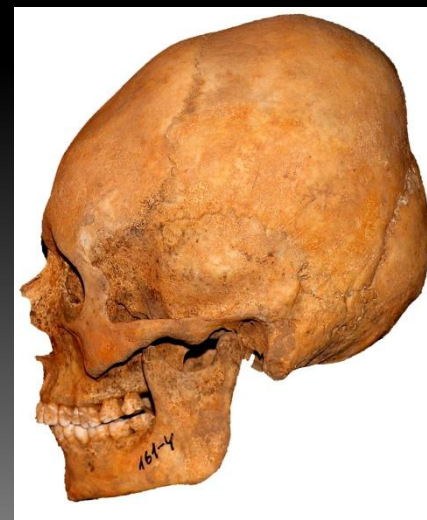
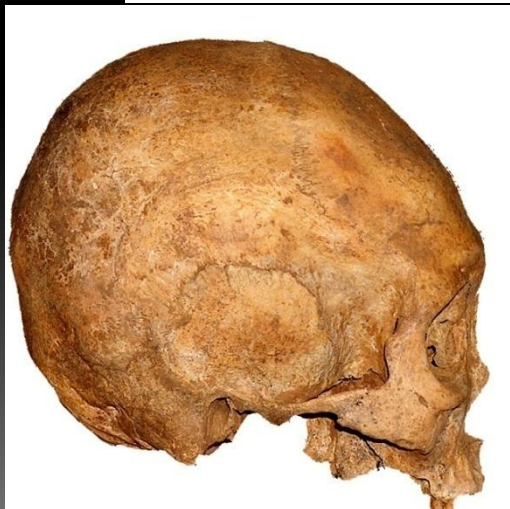
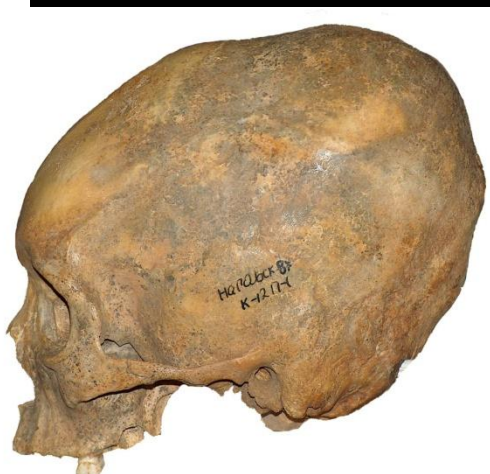
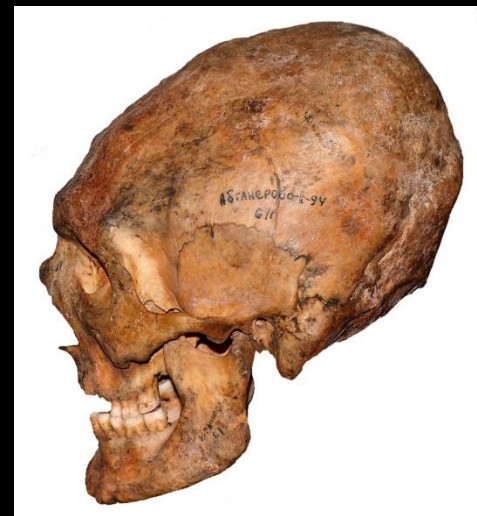
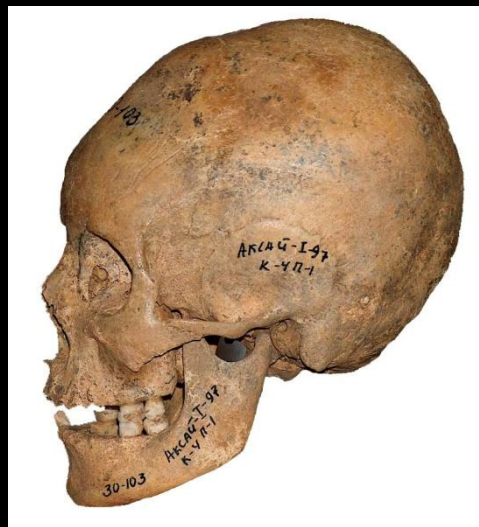
**Материал** : 456 черепов: со следами деформации – 319; без деформации – 137 (доля деформированных черепов – 70,0%);

**Локализация могильников, откуда происходит материал представлен следующими регионами:**

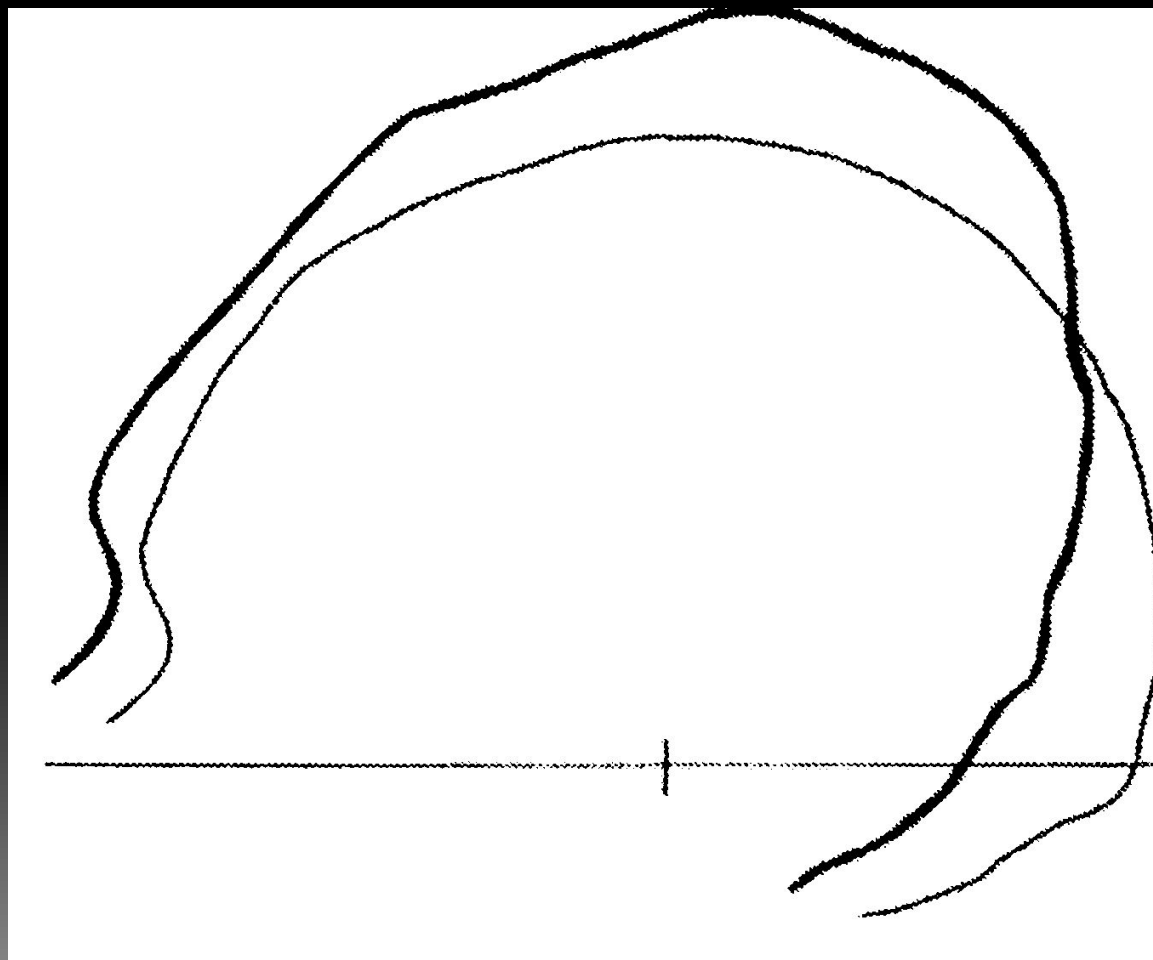
- *1) по террасам Есауловского Аксая и Мышковы* (Аксай I-V; Абганерово II-V; Антонов; Первомайский I, VI VIII I; Жутово; Терновский; Громославка и др.);
- *2) Волго-Донская переволока и Задонье*  
(Мариновка, Орешкин I; Недоступов, Новый Рогачик, Майоровский и др.);
- *3) террасы реки Иловли*  
(Авиловский II, Кондраши, Барабновка I; Бердия, Петрунино II, Б.Ивановка; Тары и др.);
- *4) территория Калмыкии*  
(Адрык, Жангр, Дюкер, Кермен Толга, Купцын Толга, У-85, Ики-Зегиста и др.);
- *5) опубликованные серии по Калмыкии*  
(Дебец, 1948; Фирштейн, 1970);
- *6) опубликованные серии по Заволжью* (Гинзбург, 1959; Фирштейн, 1970 и др.);
- *7) территория Заволжья*  
(Верхний Балыклей, Солянка,
- *8) территория Астраханской области*  
(Старица, Кривая Лука, Степной IV, Успенка и др.);.



- Разный угол конуса в результате деформации.
- Позднесарматское время



# Изменение формы черепа в результате преднамеренной кольцевой деформации



# Значимые различия краниологических признаков при сравнении позднесарматских серий



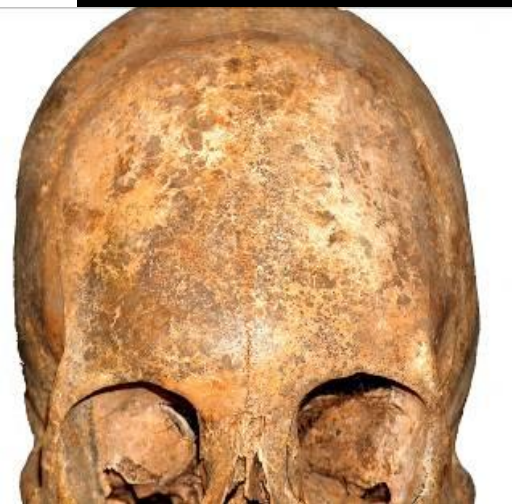
9:10; 12; 29; 30; 31; 29:26; 31:29; Syb.Nβ;  
Индекс; УИЛ; Syb.Nβ:29; Индекс; УИЗ;:8;  
40; 40:5; 48; 48:45; 43; 55; 54:55; 51; 52; MC;  
MS:MC; DC; DS:DC; SS:SC; 77; <zm'; 32;  
72; 74)

# Дискретно-варьирующие признаки в зубной системе и на черепной коробке

Дискретно-варьирующие признаки в зубной системе и на черепной коробке

|  | Недеформированн<br>ые |    |    | Деформированн<br>ые |    |    | p-value         |
|--|-----------------------|----|----|---------------------|----|----|-----------------|
|  | N                     | n  | %  | N                   | n  | %  |                 |
| Диастемы                                   | 51                    | 4  | 8  | 104                 | 1  | 1  | <b>0,035212</b> |
| Краудинг                                   | 51                    | 3  | 6  | 104                 | 4  | 4  | 0,677914        |
| Гиподонтия 3 М                             | 51                    | 6  | 12 | 104                 | 17 | 16 | 0,315795        |
| Краниостеноз                               | 51                    | 4  | 8  | 104                 | 13 | 13 | 0,282002        |
| Метопический шов                           | 51                    | 6  | 12 | 104                 | 23 | 22 | 0,068522        |
| Дополнительные швы<br>(затылочная область) | 51                    | 2  | 4  | 104                 | 3  | 3  | 0,061812        |
| Остеомы                                    | 51                    | 5  | 10 | 104                 | 17 | 16 | 0,196641        |
| Шовные кости (суммарно)                    | 51                    | 20 | 39 | 104                 | 32 | 31 | 0,608764        |
| Родничковые кости (суммарно)               | 51                    | 8  | 16 | 104                 | 14 | 13 | 0,940821        |
| Пальцевидные вдавления                     | 51                    | 8  | 16 | 104                 | 23 | 22 | 0,216076        |

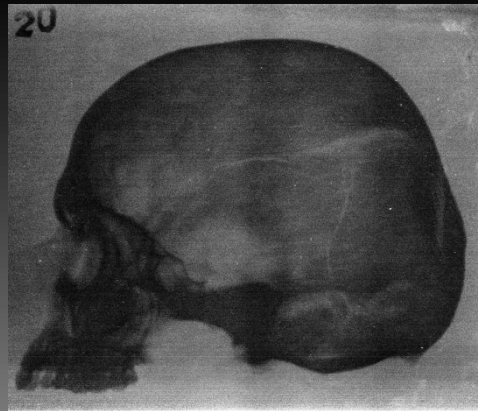
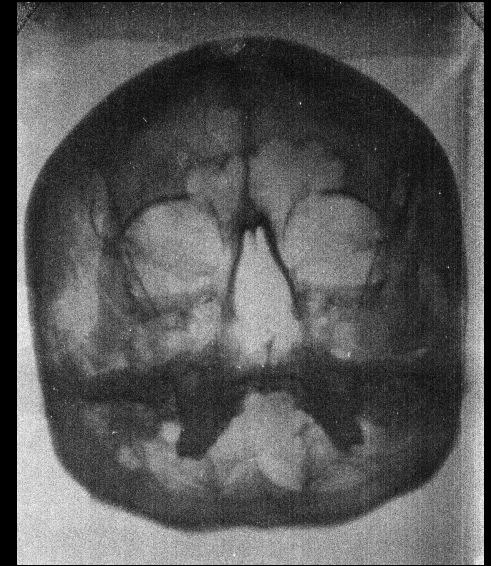
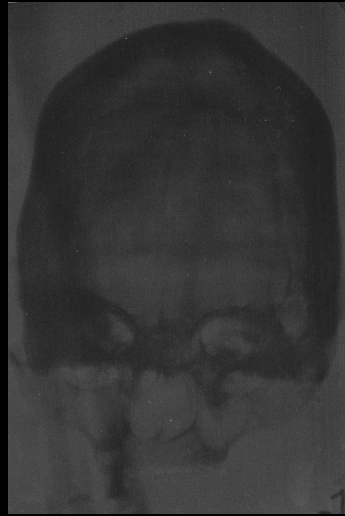
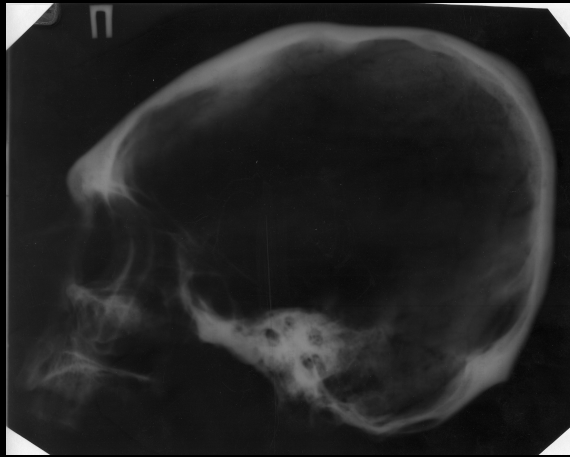
# Случаи метопизма на черепах со следами искусственной деформации позднесарматского времени



# Краниоскопические признаки на черепах позднесарматского времени



# Краниограммы черепов со следами искусственной деформации позднесарматского времени



# Основные выводы по результатам краниографического анализа:

- 1) на тех черепах, где отмечались пальцевые вдавления и усиленный сосудистый рисунок, люди страдали хронической формой интракраниальной гипертензии;
- 2) накладываемая на голову младенца деформирующая повязка сдавливала кости черепа, тем самым создавая лимит объема, что могло вызвать хроническую форму доброкачественной внутричерепной гипертензии;
- 3) деформирующая конструкция, затрагивающая лобную кость, видимо, могла ущемлять лобные доли головного мозга, что могло привести к расстройствам психики с нарушениями внимания, самоконтроля и др.;



- 4) деформация височных костей с ущемлением височных долей головного мозга могла приводить к частичным нарушениям функций ряда анализаторов: зрительного, слухового, обонятельного и вкусового, приводившие к галлюцинациям с возможным развитием эпилептических припадков;
- 5) при длительном формировании и умеренной выраженности гипертензионного синдрома он мог иметь клиническое выражение в общей слабости, стойкой головной боли, тошноте, рвоте, снижении выносливости и работоспособности;
- 6) хотя, искусственная деформация совместима с нормальным состоянием здоровья, тем не менее, ведет за собой ряд патологий, которые затрудняли активную деятельность человека.

# Частоты встречаемости маркеров стресса и патологических отклонений на черепной коробке у позднесарматского населения, практикующего

## Патология зубочелюстной системы

| Признак                              | Недеформированные |    |    | Деформированные |    |    | p-value         |
|--------------------------------------|-------------------|----|----|-----------------|----|----|-----------------|
|                                      | N                 | n  | %  | N               | n  | %  |                 |
| Интерпроксимальные желобки           | 51                | 5  | 10 | 104             | 10 | 10 | 0,863422        |
| Кариес                               | 51                | 3  | 6  | 104             | 1  | 1  | 0,095879        |
| Абсцесс                              | 51                | 14 | 27 | 104             | 28 | 27 | 0,628559        |
| Зубной камень                        | 51                | 49 | 96 | 104             | 93 | 89 | 0,531277        |
| Эмалевая гипоплазия                  | 51                | 24 | 47 | 104             | 50 | 48 | 0,473163        |
| Прижизненная утрата зубов            | 51                | 21 | 41 | 104             | 55 | 53 | 0,165941        |
| Пародонтоз                           | 51                | 31 | 61 | 104             | 72 | 69 | 0,116097        |
| Сколы эмали                          | 51                | 5  | 10 | 104             | 19 | 18 | 0,051802        |
| Патологическая стертость             | 51                | 23 | 45 | 104             | 47 | 45 | 0,438373        |
| Дегенрат. изм. нижнечелюстн. сустава | 51                | 20 | 39 | 104             | 65 | 63 | <b>0,001420</b> |

# Продолжение

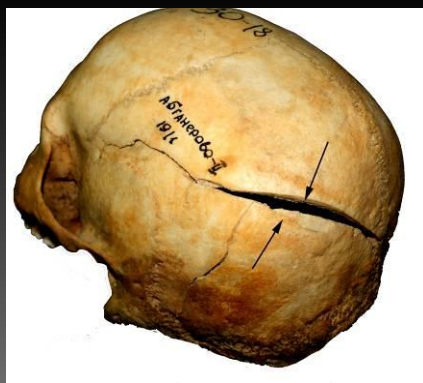
## Патологические отклонения и маркеры стресса

|                            | Недеформированные |    |    | Деформированные |    |    | p-value  |
|----------------------------|-------------------|----|----|-----------------|----|----|----------|
|                            | N                 | n  | %  | N               | n  | %  |          |
| Васкулярная реакция КСЧ    | 51                | 33 | 65 | 104             | 67 | 64 | 0,092910 |
| Cribraorbitalia            | 51                | 8  | 16 | 104             | 8  | 8  | 0,198951 |
| ПГКСЧ                      | 51                | 4  | 8  | 104             | 2  | 2  | 0,102646 |
| Пороз                      | 51                | 6  | 12 | 104             | 13 | 13 | 0,713697 |
| ВЛГ                        | 51                | 2  | 4  | 104             | 11 | 11 | 0,115791 |
| Воспалительный процесс КСЧ | 51                | 1  | 2  | 104             | 8  | 8  | 0,117990 |

## Травмы

|                               | Недеформированные |    |    | Деформированные |    |    | p-value  |
|-------------------------------|-------------------|----|----|-----------------|----|----|----------|
|                               | N                 | n  | %  | N               | n  | %  |          |
| Травмы лицевого отдела черепа | 51                | 14 | 27 | 104             | 29 | 28 | 0,651233 |
| Травмы свода черепа           | 51                | 7  | 14 | 104             | 14 | 13 | 0,806471 |
| Травматизм                    | 57                | 22 | 39 | 104             | 41 | 39 | 0,896232 |

# Переломы и травмы на мужских черепах позднесарматского времени

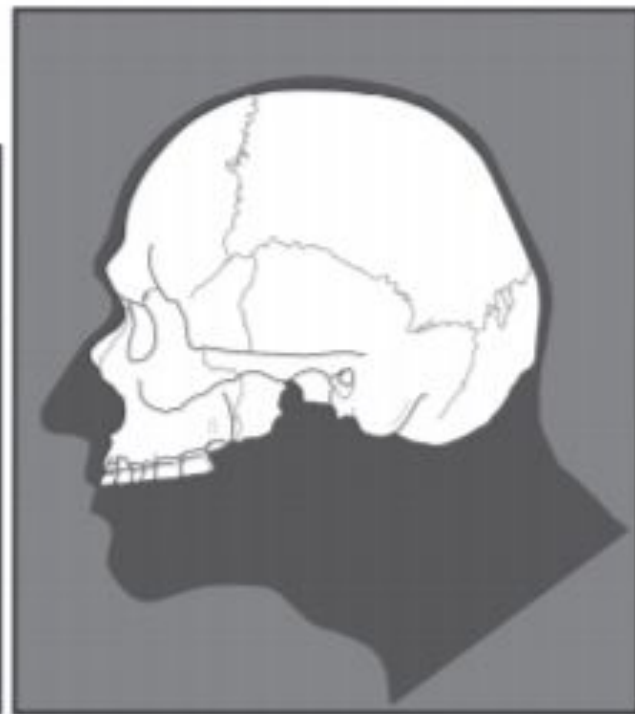
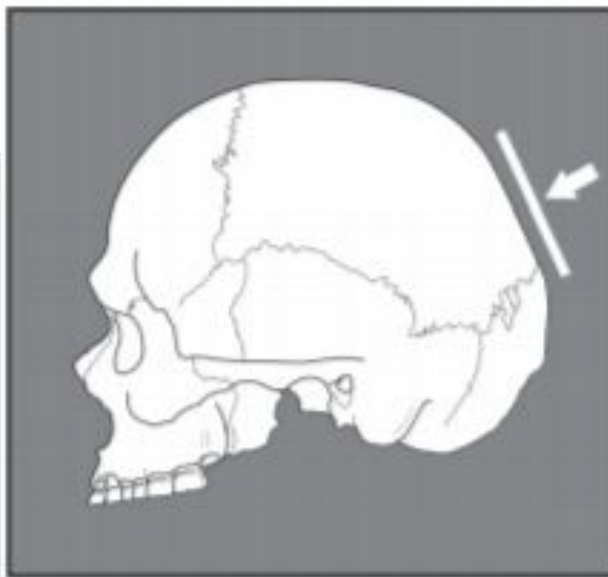


# Результаты исследования и возможные интерпретации:

- 1) обычай практиковало позднесарматское общество и встречается во всех локальных группах: Южное Приуралье, Нижнее Поволжье, Нижний Дон и Северное Причерноморье;
- 2) частота встречаемости деформации в нижеволжской суммарной выборке около 70,0%, в нижедонской выборке несколько ниже, около 50%; в приуральской около 100% в Покровке 10 и около 45% в могильнике Лебедевка;

- 3) тип деформации во всех регионах определяется как лобно-затылочный, кольцевой и смешанный лобно-затылочный в сочетании с кольцевым;
- 4) сравнительный анализ различных аспектов преднамеренной деформации головы у позднесарматского населения позволяет предположить у них сходие с другими регионами и культурами поведенческие и социо-культурные мотивы, а сам обычай был модой на вытянутый череп;
- 5) престижная, коммуникативная, социальная, психологическая и другие функции этой моды позволили утвердиться ей в позднесарматском обществе.

# Затылочнo-теменной тип деформации на черепах ямников Нижнего Поволжья



## ■ 4.2. Нижний Дон

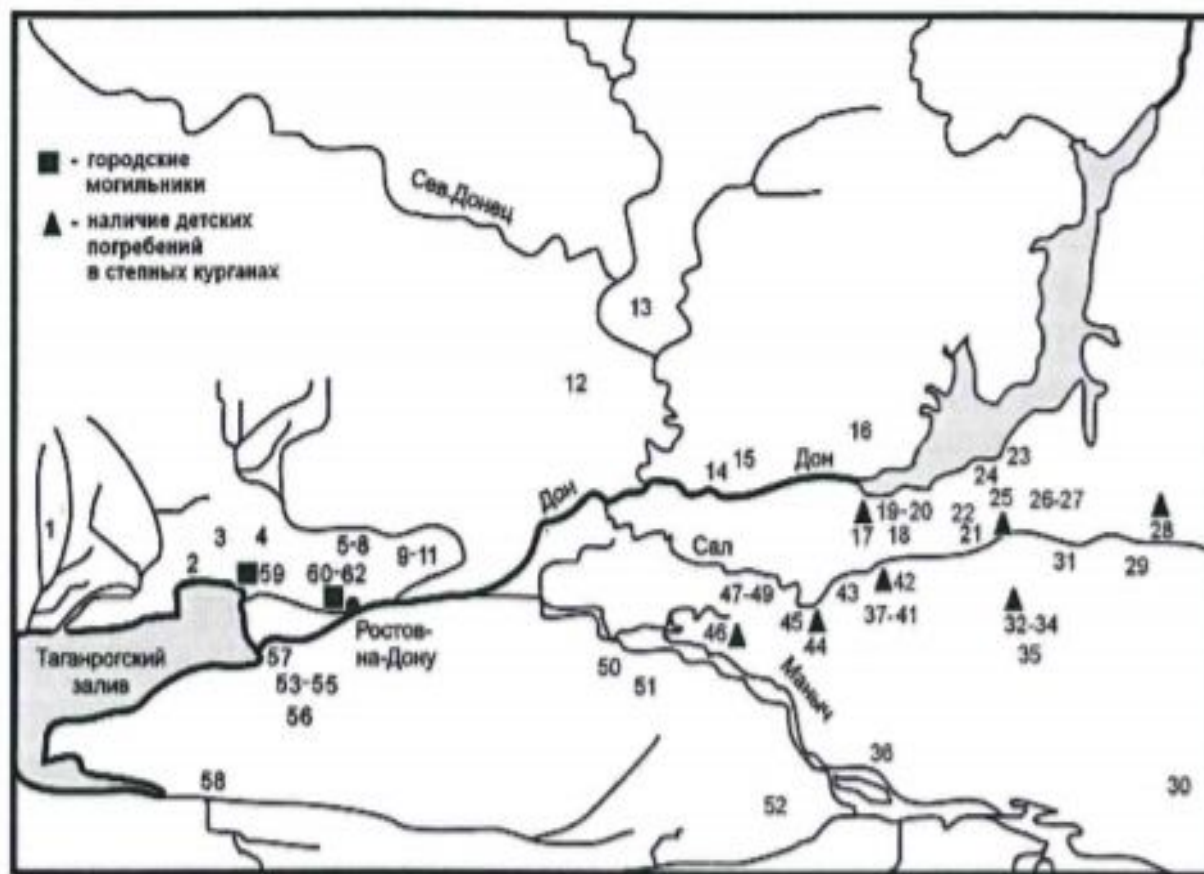


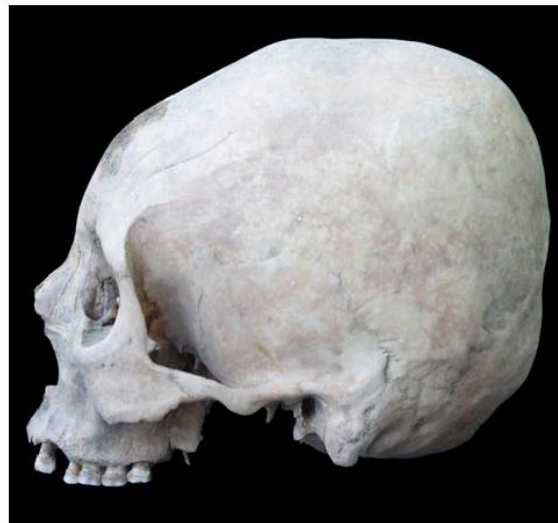
Рис. 1. Местонахождение нижнедонских могильников с погребениями первых веков нашей эры, из которых происходит материал, исследованный автором (№№ по Табл. 1)

Fig. 1. Location of Lower Don burial sites of the first centuries AD, which had given material studied by the author (№№ as in Table 1)



Мужские искусственно деформированные черепа из позднесарматских погребений  
нижнедонских могильников: мог. Вербовый Лог VII курган 5 погребение 1; мог.  
Кичкинский I курган 1 погребение 1.

Женские искусственно деформированные черепа из позднесарматских погребений  
нижнедонских могильников: мог. Криволиманский I случайная находка; мог.  
Московский I курган 2 погребение 1.

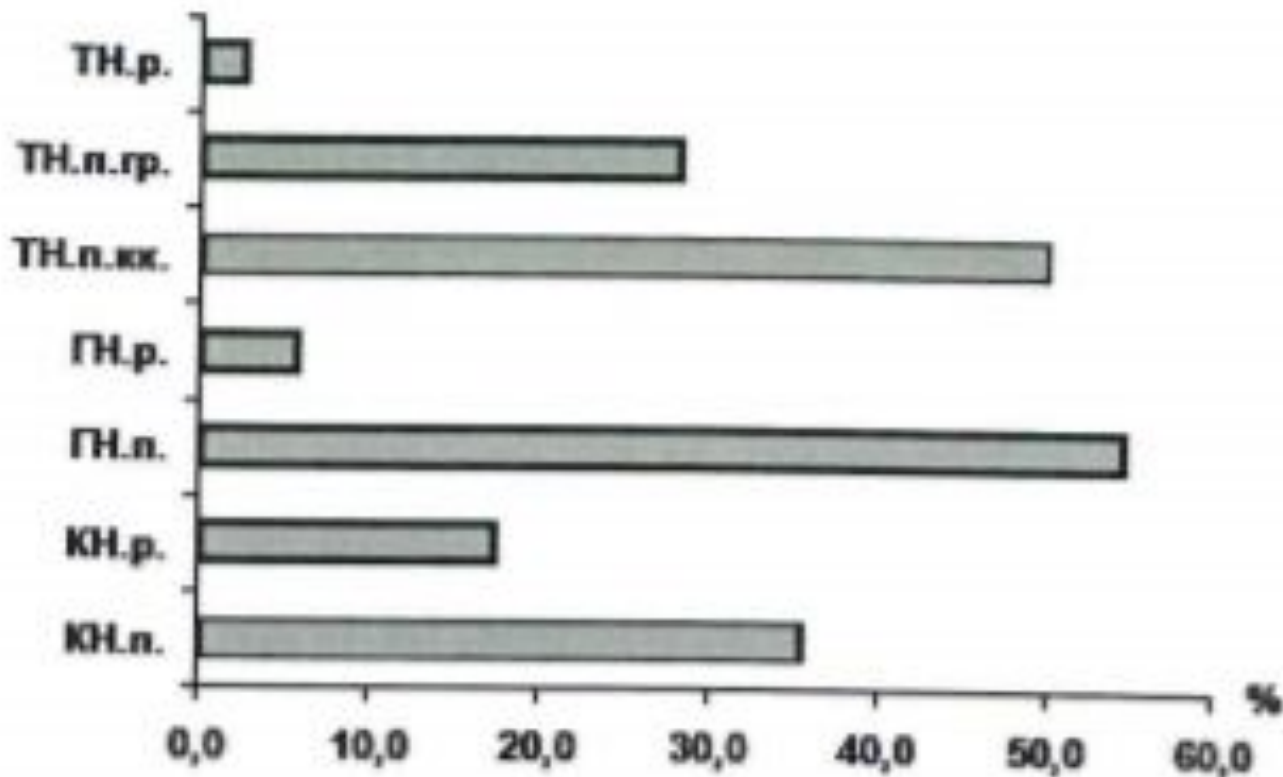


# Мужской и женский череп из курганного могильника Московский I

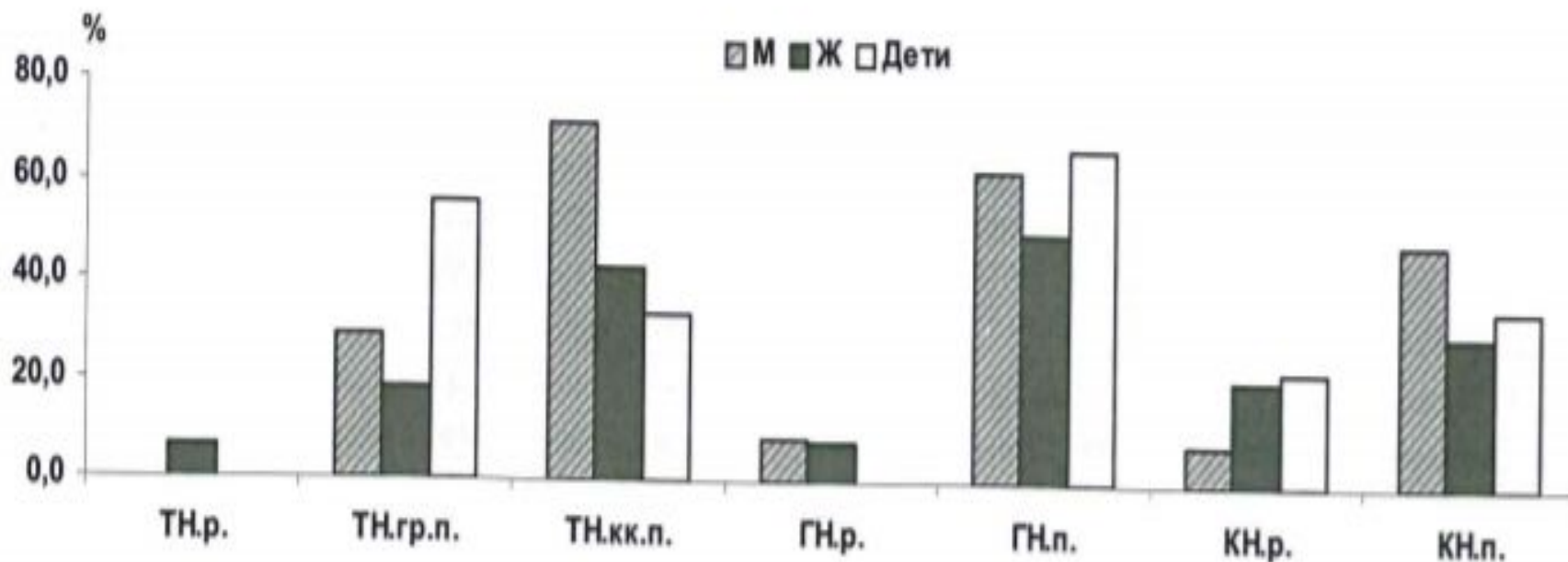


# ИДЧ в ранних и поздних нижнедонских МОГИЛЬНИКАХ:

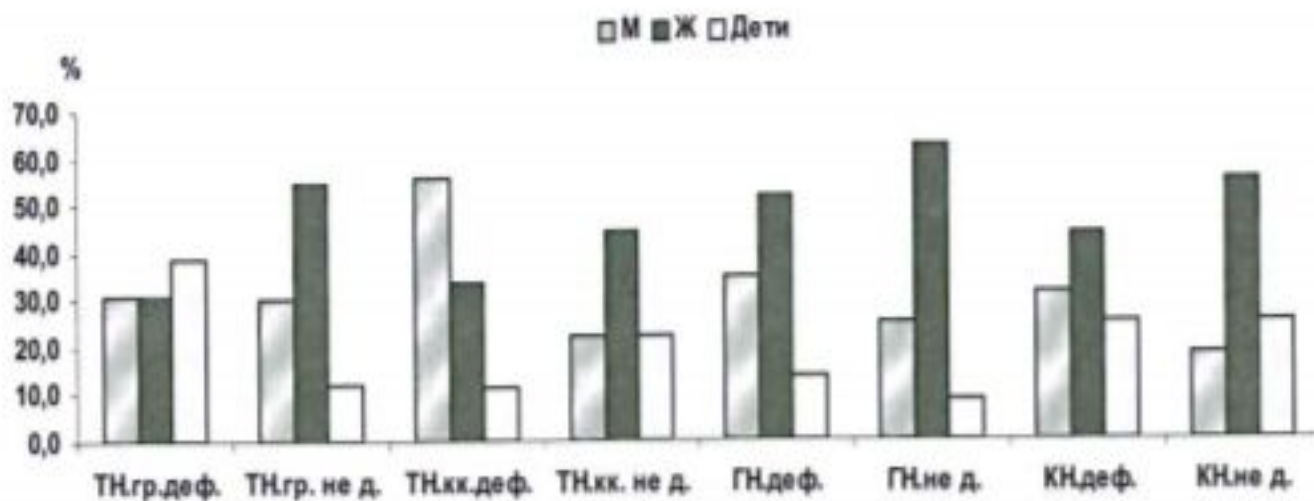
ТН – Танаис (гр. – грунтовый; кк- курганный); ГН – Нижнегниловской; КН-  
Кобяковский некрополь (р. – ранний; п.- поздний)



# ИДЧ у различных категорий населения нижнедонских городищ в ранний и поздний периоды



# Половозрстной состав в погребениях нижнедонских городищ с ИДЧ и без деформации



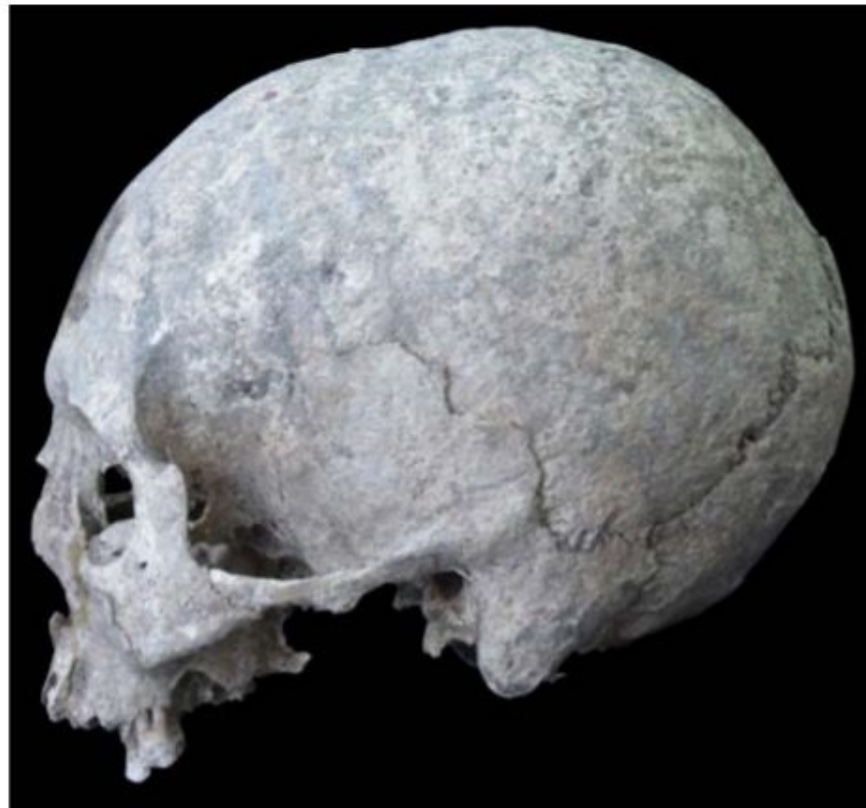
## Сравнение серий НД с ИД и без деформации:

- 1) мужские, и женские деформированные черепа по абсолютным размерам короче, уже и значительно выше;
- 2) лоб у них более покатый;
- 3) мужские деформированные черепа относительно длиннее и по форме черепной коробки, долихокраниальные;
- 4) женские черепа, в отличие от мужских, относительно короче недеформированных, мезокраниальные;
- 5)

Мужские искусственно деформированные черепа:  
Нижнегниловской могильник (1990 г.) погребения 16 и  
17



Женские искусственно деформированные черепа:  
Нишнегниловской могильник (1989г.) погребение 4;  
Кобяковский могильник (1985 г.), погребение 51





### 4.3. Южное Приуралье

доля деформированных черепов по  
могильникам:

Покровка 10 – 100%;

Лебедевка – ок. 50 %;

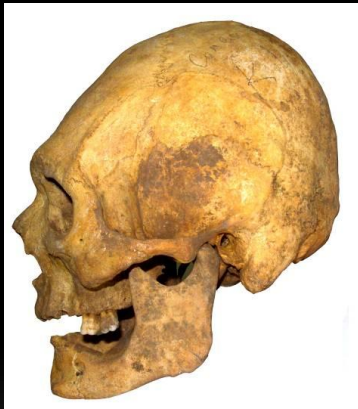
Соленый Дол – 100%



# Краниологический материал могильника



курган 3



курган 4



курган 5

# Краниологический материал могильника Солёный



курган 20



курган 22

# Реконструкции мужчины и женщины из курганов 4 и 22



Могильник Солёный Дол (III в н.э.) (раскопки И.Э. Любчанского)  
1-3 - курган 4; 4-6 - курган 22.  
*Антропологическая реконструкция А.И. Нечволоды.*

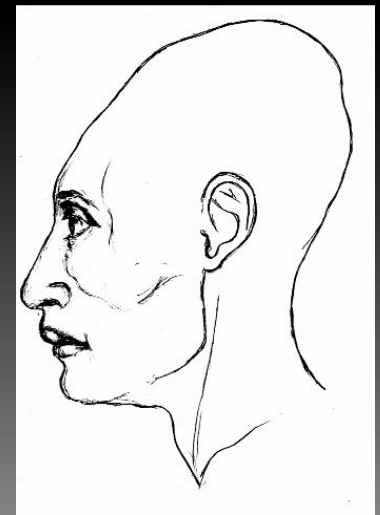
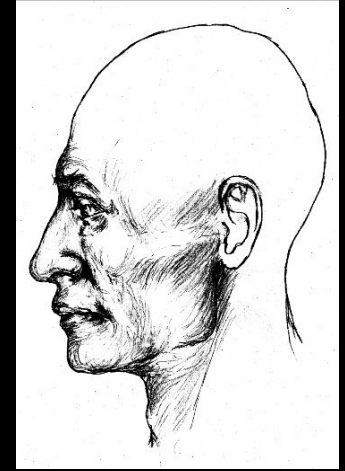


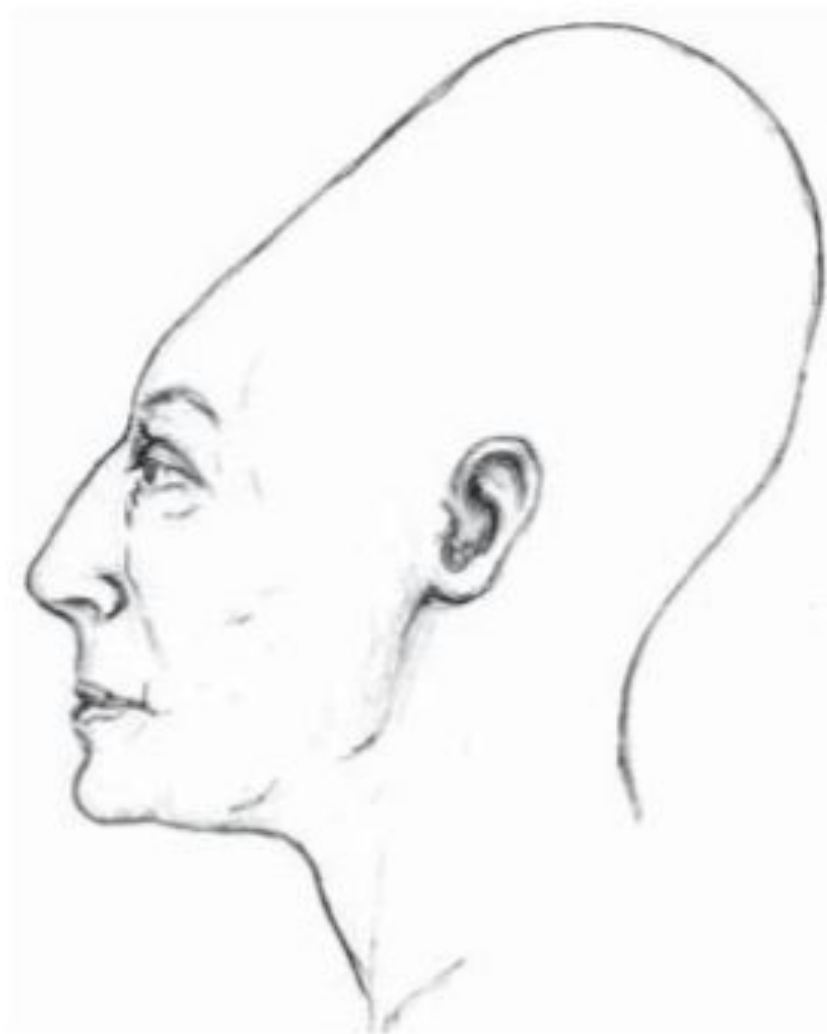
**Обычай преднамеренной и непреднамеренной  
искусственной деформации головы у  
средневекового населения**



Обычай искусственной деформации головы на материалах раннего средневековья  
(Графические реконструкции выполнены Г. В. Лебединской)

меренная де



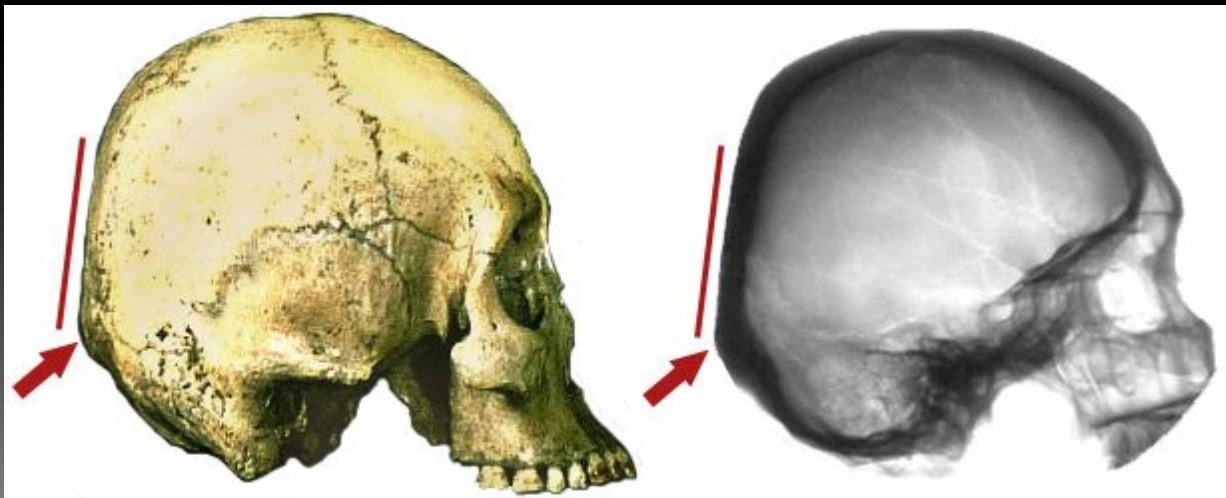
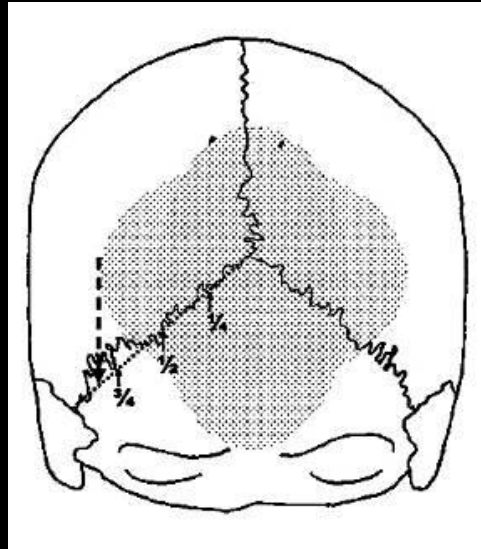


**Рис. 4. Реконструкция облика аланской женщины  
высокого социального статуса из могильника Клин Яр  
(автор Г.В. Лебединская)**



| №№ по Мартину и др. | с деформацией |        |       | без деформации |        |      | k  | t     | Значимость |
|---------------------|---------------|--------|-------|----------------|--------|------|----|-------|------------|
|                     | n             | X      | s     | n              | X      | s    |    |       |            |
| 1.                  | 7             | 175,1  | 10,6  | 7              | 185    | 5,9  | 12 | 2,159 |            |
| 8.                  | 7             | 139,9  | 8,8   | 7              | 147,4  | 5,2  | 12 | 1,941 |            |
| 8:1.                | 7             | 80,2   | 8     | 7              | 79,8   | 4,3  | 12 | 0,117 |            |
| 17.                 | 7             | 142,9  | 4,5   | 5              | 132,4  | 8,7  | 10 | 2,753 | p<0,01     |
| 17:1.               | 7             | 81,9   | 5,2   | 5              | 72,7   | 7,5  | 10 | 2,525 | p<0,05     |
| 17:8.               | 7             | 102,6  | 8,6   | 5              | 91,7   | 7,8  | 10 | 2,246 | p<0,05     |
| OPB.                | 7             | 266    | 7,6   | 5              | 269,8  | 3,4  | 10 | 1,035 |            |
| M2.                 | 7             | 244,7  | 19,5  | 7              | 272,7  | 11,1 | 12 | 3,302 | p<0,001    |
| M3.                 | 7             | 1747,1 | 137,7 | 5              | 1774,6 | 88,5 | 10 | 0,390 |            |
| 5.                  | 7             | 104,9  | 5,8   | 5              | 100,8  | 7,3  | 10 | 1,087 |            |
| 20.                 | 7             | 122,9  | 3,9   | 6              | 115,2  | 5    | 11 | 3,121 | p<0,01     |
| 10.                 | 5             | 115,2  | 3,7   | 5              | 123,8  | 2,3  | 8  | 4,414 | p<0,001    |
| 11.                 | 4             | 135,8  | 2,2   | 6              | 131,3  | 2,9  | 8  | 2,622 | p<0,01     |
| 27.                 | 3             | 115,0  | 3,0   | 7              | 123,7  | 9,2  | 7  | 1,555 |            |
| 28.                 | 3             | 128,7  | 6,5   | 6              | 117    | 4,1  | 7  | 3,372 | p<0,001    |
| 29.                 | 3             | 125,0  | 3,5   | 7              | 112,9  | 4,1  | 8  | 4,430 | p<0,001    |
| 30.                 | 3             | 97,3   | 2,5   | 7              | 111,4  | 7,7  | 8  | 3,012 | p<0,01     |
| 31.                 | 3             | 112,3  | 11,7  | 6              | 95,2   | 6,2  | 7  | 2,964 | p<0,01     |
| 28:27.              | 3             | 112,0  | 7,6   | 6              | 94,4   | 9,4  | 7  | 2,789 | p<0,01     |
| 29:26.              | 3             | 93,8   | 1,0   | 7              | 86,5   | 2,1  | 8  | 5,609 | p<0,001    |
| 30:27.              | 3             | 84,7   | 2,4   | 7              | 90,1   | 1,9  | 8  | 3,842 | p<0,001    |
| 31:28.              | 3             | 87,2   | 5,25  | 6              | 81,4   | 3,2  | 7  | 2,105 |            |
| 45.                 | 7             | 140,3  | 6,6   | 7              | 139,6  | 6,1  | 12 | 0,206 |            |
| 45:8.               | 7             | 99,9   | 5,4   | 7              | 93,7   | 3    | 12 | 2,655 | p<0,01     |
| 40.                 | 7             | 96,4   | 4,5   | 4              | 100,2  | 7,2  | 9  | 1,093 |            |
| 40:5.               | 7             | 92,2   | 6,7   | 4              | 96,8   | 2,8  | 9  | 1,287 |            |
| 48.                 | 5             | 75,6   | 2,7   | 7              | 73,1   | 3,7  | 10 | 1,280 |            |
| 48:17.              | 5             | 53     | 1,7   | 5              | 53,2   | 4,1  | 8  | 0,101 |            |
| GM/FH.              | 4             | 68     | 2,8   | 5              | 75,2   | 4,3  | 7  | 2,876 | p<0,01     |
| 72.                 | 4             | 89     | 2     | 5              | 86,4   | 2,7  | 7  | 1,598 |            |
| 73.                 | 4             | 89,5   | 2,4   | 5              | 88,8   | 2,2  | 7  | 0,546 |            |
| 74.                 | 4             | 84,2   | 7,8   | 4              | 79,2   | 5    | 6  | 1,079 |            |
| 75.                 | 4             | 61     | 3,4   | 3              | 63     | 5,6  | 5  | 0,593 |            |
| 75-1.               | 5             | 27,4   | 5,3   | 4              | 21,5   | 5,1  | 7  | 1686  |            |

# Область наибольшего давления при бешиковой деформации

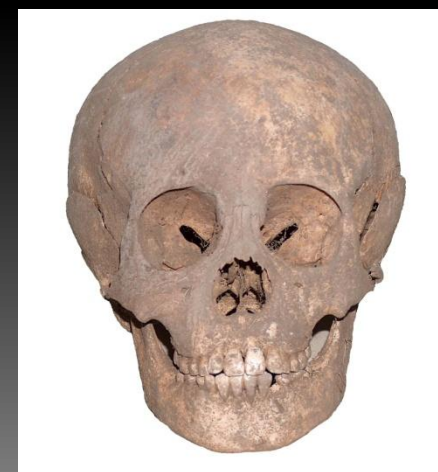
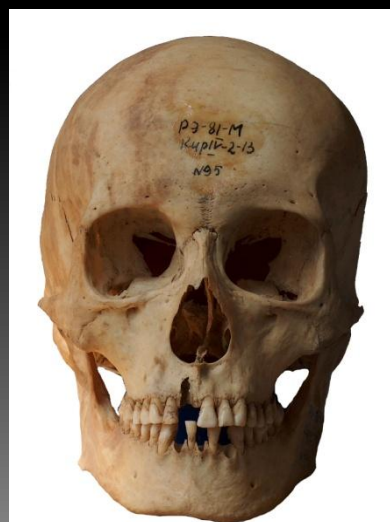


| №№ по Мартину<br>и др. | «бешиковая деформация» |        |       | Без деформации |       |       | k    | t     | Значим<br>ость |
|------------------------|------------------------|--------|-------|----------------|-------|-------|------|-------|----------------|
|                        | n                      | X      | s     | n              | X     | s     |      |       |                |
|                        | 1.                     | 12     | 176,2 | 5,4            | 25    | 187,1 |      |       |                |
| 8.                     | 12                     | 153,25 | 7,2   | 24             | 145,4 | 7,2   | 34   | 3,084 | p<0,01         |
| 8:1.                   | 12                     | 87,1   | 5,5   | 24             | 77,9  | 6,2   | 34   | 4,350 | p<0,001        |
| 17:1.                  | 8                      | 74,7   | 3,6   | 9              | 69,7  | 3,2   | 15   | 3,033 | p<0,01         |
| 5.                     | 8                      | 95,25  | 9,9   | 7              | 106,3 | 6,3   | 13   | 2,532 | p<0,05         |
| 9:8.                   | 12                     | 63,1   | 5,5   | 23             | 67,8  | 4,1   | 3 60 | 2,8   | p<br><0,01     |
| 10.                    | 12                     | 123,8  | 8,9   | 25             | 118,2 | 6,4   | 3 5  | 2,19  | p<br><0,05     |
| 45:8.                  | 11                     | 87,6   | 3,1   | 19             | 91,2  | 4,6   | 2 8  | 2,30  | p<br><0,05     |
| 60.                    | 7                      | 52,7   | 4,5   | 18             | 55,8  | 2,5   | 23   | 2,212 | p<0,05         |
| 61.                    | 7                      | 62,25  | 2,7   | 20             | 66,2  | 4,7   | 25   | 2,089 | p<0,05         |
| MC.                    | 8                      | 19,05  | 3     | 22             | 21,2  | 2,3   | 2 8  | 2,0   | p<br><0,05     |
| SC.                    | 7                      | 6,3    | 2,2   | 19             | 8,8   | 1,6   | 2 4  | 3,19  | p<br><0,01     |
| Zm.                    | 8                      | 96,6   | 5,2   | 18             | 101,3 | 5,1   | 24   | 6     | p<br><0,05     |
| 32.                    | 6                      | 86,7   | 3,9   | 13             | 80,5  | 3,2   | 1 7  | 3,67  | p<br><0,001    |

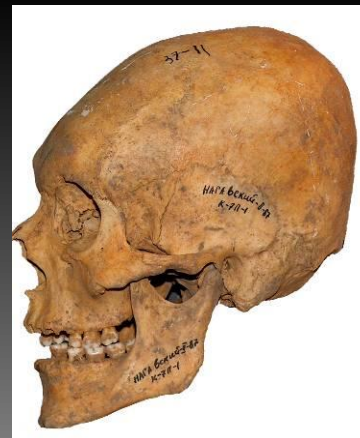
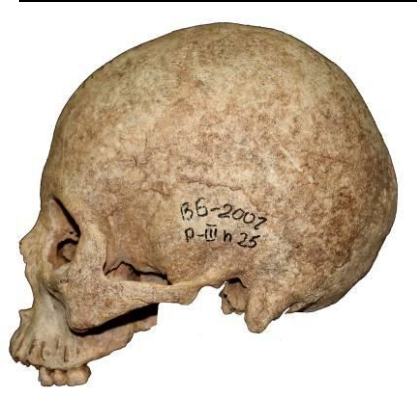
# Значимые различия краниологических признаков при сравнении серий раннего средневековья

|                           | профильная (от макушки)  |
|---------------------------|--|
| ♂ (37/13) хазарское время | 14 (1; 8; 8:1; 17:1; 9; 9:8; 10; 45:8; 60; 61; MC; SC; <zm'; 32) |

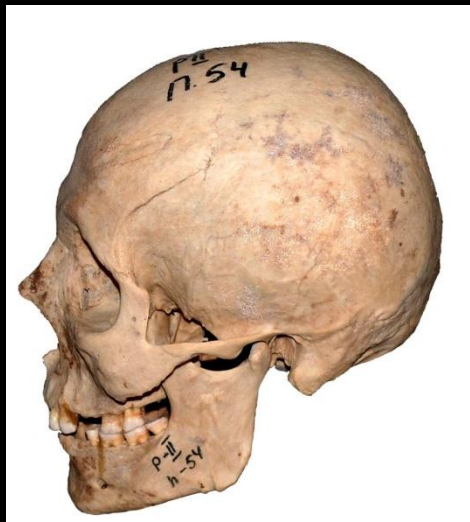
# Затылочный и затылочно-теменной тип деформации (колыбельный) у населения хазарского времени



# Обычай искусственной деформации головы на материалах эпоха Золотой Орды



# Затылочный и затылочно-теменной тип деформации (колыбельный) у населения Золотой Орды



# Частоты дискретно-варьирующих признаков (могильник Маячный бугор)

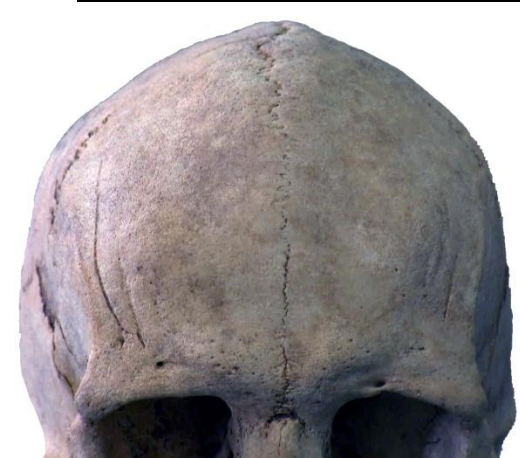
|  |  |     |     |      |          |
|--|--|-----|-----|------|----------|
|  | Os apices lambdae                        | 28  | 114 | 24,6 | 0,429351 |
|  | Os asterion                              | 38  | 218 | 17,4 | 0,303687 |
|  | Facies art. Condularis duplex            | 9   | 224 | 4,0  | 0,069813 |
|  | Foramen tympanicum                       | 17  | 226 | 7,5  | 0,1309   |
|  | Sutura mendosa                           | 34  | 216 | 15,7 | 0,274017 |
|  | Ossa Wormiana sutura occipito-mastoideus | 17  | 209 | 8,1  | 0,141372 |
|  | Индекс поперечного небного шва (ИПНШ)    | 104 | 193 | 53,9 | 0,940732 |
|  | Foramen mentale accesorium               | 4   | 195 | 2,05 | 0,035779 |
|  | Клиновидно-вехнечелюстной шов (КВШ)      | 87  | 378 | 23,0 | 0,401426 |
|  | Затылочный индекс (ЗИ)                   | 11  | 420 | 13,9 | 0,242601 |
|  | Подглазничный узор (ПГУ-II)              | 115 | 173 | 66,4 | 1,158899 |



## Частоты встречаемости некоторых эпигенетических признаков в серии золотоордынского времени

| Аномалии зубов и черепа  | Деформированные<br>(взрослые) |    |     | Недеформированные<br>(взрослые) |     |     |
|--------------------------|-------------------------------|----|-----|---------------------------------|-----|-----|
|                          | Зубы                          |    |     |                                 |     |     |
|                          | S                             | n  | %   | S                               | n   | %   |
| Диастемы                 | 183                           | 5  | 3%  | 472                             | 5   | 1%  |
| Краудинг                 | 183                           | 10 | 5%  | 472                             | 25  | 5%  |
| ГиподонтияM <sup>3</sup> | 183                           | 22 | 12% | 472                             | 45  | 10% |
| Редукции                 | 183                           | 1  | 1%  | 472                             | 1   | 1%  |
| Другие аномалии          | 183                           | 5  | 3%  | 472                             | 59  | 13% |
|                          | Череп                         |    |     |                                 |     |     |
| Метопический шов         | 183                           | 8  | 4%  | 472                             | 16  | 3%  |
| Зародышевые швы          | 183                           | 7  | 4%  | 472                             | 6   | 1%  |
| Остеомы                  | 183                           | 24 | 17% | 472                             | 30  | 6%  |
| Шовные кости             | 183                           | 62 | 34% | 472                             | 103 | 22% |
| Родничковые кости        | 183                           | 52 | 28% | 472                             | 62  | 13% |
| Пальцевидные вдавления   | 183                           | 36 | 20% | 472                             | 108 | 23% |
| Краниостеноз             | 183                           | 8  | 4%  | 472                             | 45  | 10% |

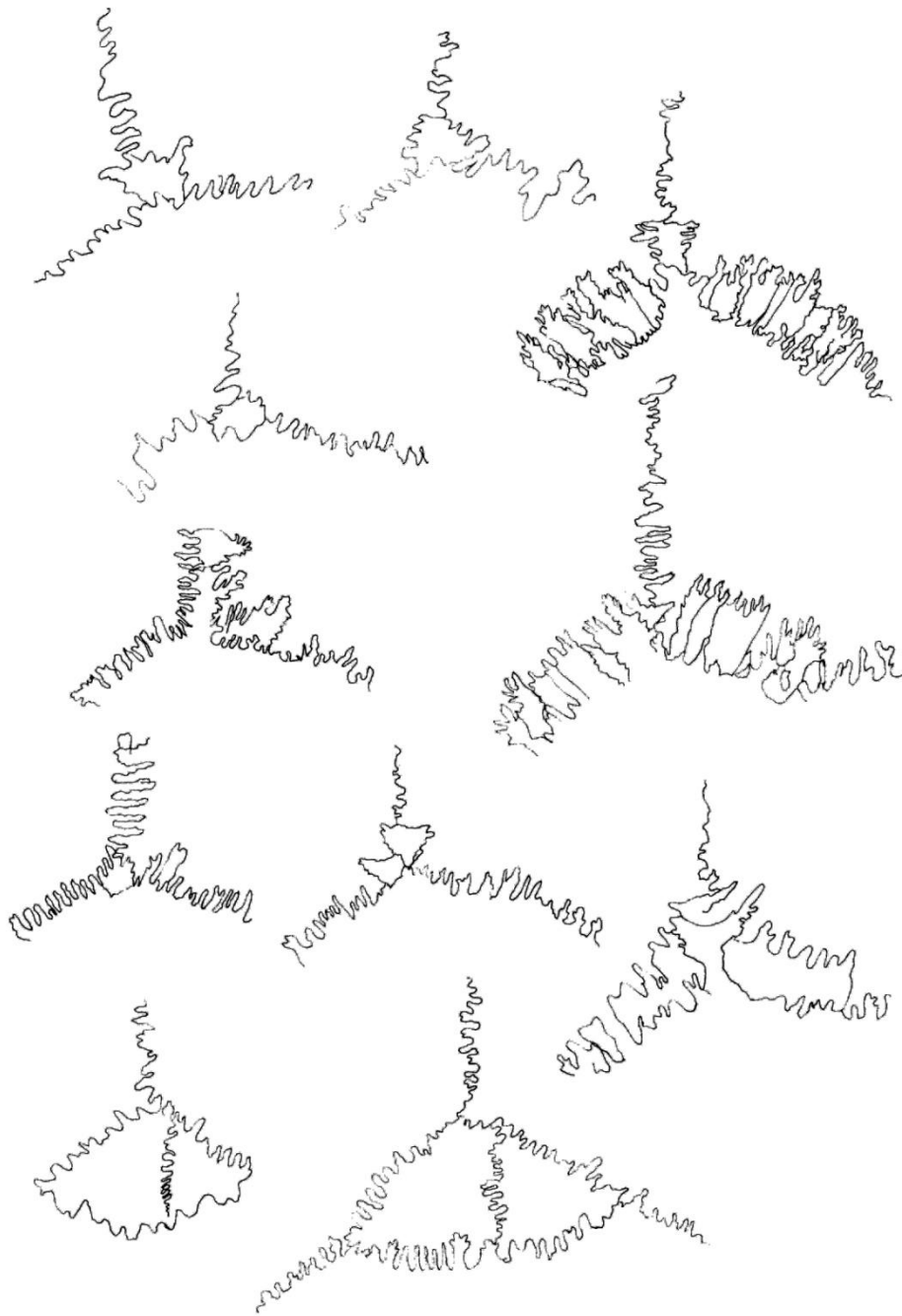
Следы метопизма (*Sutura metopica*) на черепах из погребений 263, 40, 166 раскопа 2 могильника Маячный бутор



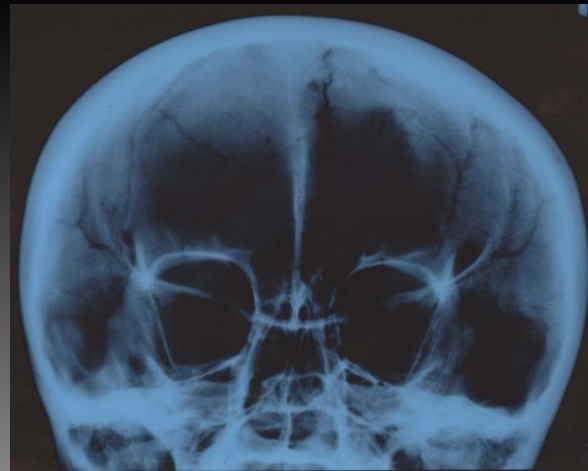
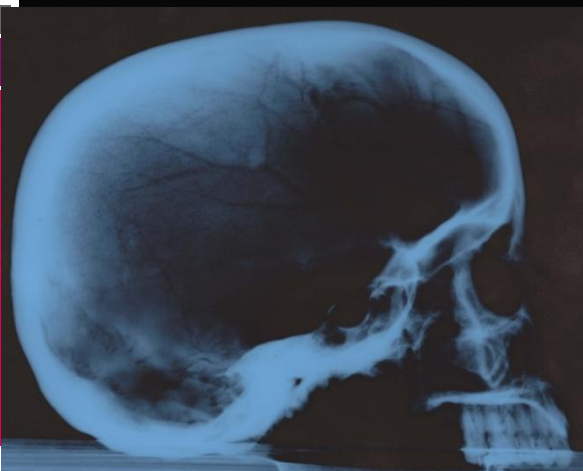
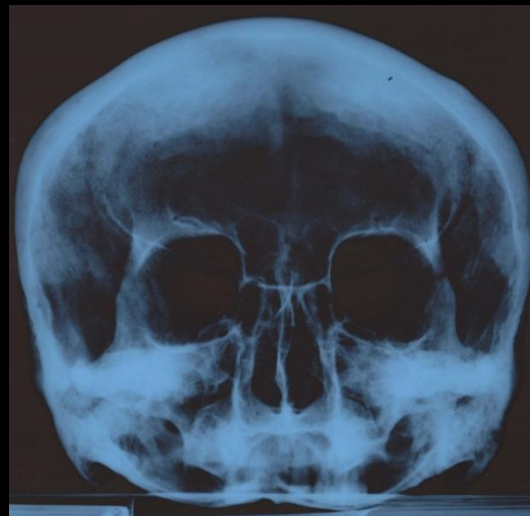
Варианты кости инков (*Os Incae*) и «*Os quadratum*» на  
чрепах из погребений 62, 69 и 94 раскопа 22 могильника  
Маячный



# Варианты расположения дополнительных косточек у лямбды и по лямбдовидному шву



# Краниограммы черепов со следами искусственной деформации эпохи средневековья



# Частоты встречаемости маркеров стресса и патологических отклонений на черепной коробке у золотоордынского населения

## Патология зубочелюстной системы

| Признак             | Деформированные (взрослые) |     |     | Недеформированные (взрослые) |     |     |
|---------------------|----------------------------|-----|-----|------------------------------|-----|-----|
|                     | S                          | n   | %   | S                            | n   | %   |
| Кариес              | 183                        | 41  | 22% | 472                          | 115 | 24% |
| Абсцесс             | 183                        | 51  | 28% | 472                          | 79  | 17% |
| Зубной камень       | 183                        | 169 | 92% | 472                          | 322 | 68% |
| Эмалевая гипоплазия | 183                        | 84  | 46% | 472                          | 155 | 33% |
| Потеря зуба         | 183                        | 66  | 36% | 472                          | 131 | 28% |
| Пародонтоз          | 183                        | 104 | 57% | 472                          | 181 | 38% |
| Слом коронки        | 183                        | 50  | 12% | 472                          | 74  | 16% |

# Продолжение

| Патологические отклонения и маркеры стресса |                            |    |     |                              |     |     |
|---|----------------------------|----|-----|------------------------------|-----|-----|
|   | Деформированные (взрослые) |    |     | Недеформированные (взрослые) |     |     |
|   | S                          | n  | %   | S                            | n   | %   |
| VR  | 183                        | 86 | 47% | 472                          | 110 | 23% |
| Cribra orbitalia                            | 183                        | 35 | 19% | 472                          | 113 | 24% |
| Пороз                                       | 183                        | 26 | 14% | 472                          | 135 | 29% |
| Лобный гиперостоз                           | 183                        | 4  | 2%  | 472                          | 13  | 3%  |
| Воспалительный пр.                          | 183                        | 5  | 3%  | 472                          | 29  | 6%  |
| Травмы                                      |                            |    |     |                              |     |     |
| Локализация повреждений                     | Деформированные (взрослые) |    |     | Недеформированные (взрослые) |     |     |
|   | 183S                       | n  | %   | S                            | n   | %   |
| Свод черепа                                 | 183                        | 13 | 7%  | 472                          | 22  | 5%  |
| Лицевые травмы                              | 183                        | 25 | 14% | 472                          | 20  | 4%  |
| Посткраниальный скелет                      | 77                         | 11 | 14% | 404                          | 37  | 9%  |

- Результаты проведенного сравнительного анализа можно представить следующим образом:
- 1. Средняя продолжительность жизни средневекового населения с непреднамеренной искусственной деформации головы меньше на 5 лет, чем у людей без следов модифицирования головы.
- 2. Частота встречаемости дискретно-варьирующих признаков на модифицированных черепах практически по всем показателям выше, чем у недеформированных, что подтверждается исследованиями других ученых.
- 3. Одинаковые показатели проявления в изучаемых группах признаков краниостеноза, пальцевидных вдавлений и внутреннего лобного гиперостоза, указывает на то, что в отличие от преднамеренной деформации черепной коробки, непреднамеренная модификация может не так значительно влиять на стимулирование развития синдрома внутричерепной гипертензии и эндокринных нарушений



- 4. В серии с непреднамеренной искусственной деформацией головы, чаще встречаются такие заболевания зубной системы и патологические состояния, как зубной камень, эмалевая гипоплазия, пародонтоз, прижизненная потеря зубов и васкуляризация костной ткани. Причиной такой ситуации, скорее всего, является то обстоятельство, что серия с модифицированной головой состоит в основном из индивидов, происходящих из подкурганых погребений, то есть кочевников, а серия без деформации черепа в основном состоит из популяций городского (оседлого типа), которые погребались в грунтовых захоронениях. В связи с этим выборка с деформированными черепами обнаруживает сходство в распространении маркеров стресса с сериями кочевников раннего железного века и частью серий эпохи бронзы Нижнего Поволжья. Этот тезис подтверждается и характером проявления маркеров железодефицитной анемии, недостатком микроэлементов в организме и признаками воспалительных процессов, которые на порядок реже проявляются в серии населения с деформированными черепными коробками.
- 5. Особенности встречаемости травматических повреждений также указывают на то, что для популяций использующих бешиковую колыбель, более характерны высокие частоты встречаемости насильственных травм и повреждений бытового характера, что вновь сближает эту выборку с кочевниками сарматами раннего железного века.

# ИДЧ народов Средней Азии и Казахстана эпохи РЖВ и раннего средневековья : 1. Джатысарская культура



Рис. 1. Теменная деформация. Могильник Алтынасар 4б, курган 76, погребение 2



Рис.3. Кольцевая деформация. Могильник Алтынасар 4а, курган 283

Примеры деформации головы у населения из могильника джетыясарской культуры Косасар-2, Восточное Приаралье А – Курган 43; Б – Курган 59; В – Курган 63 (фото М. Медниковой)

А



Б



B



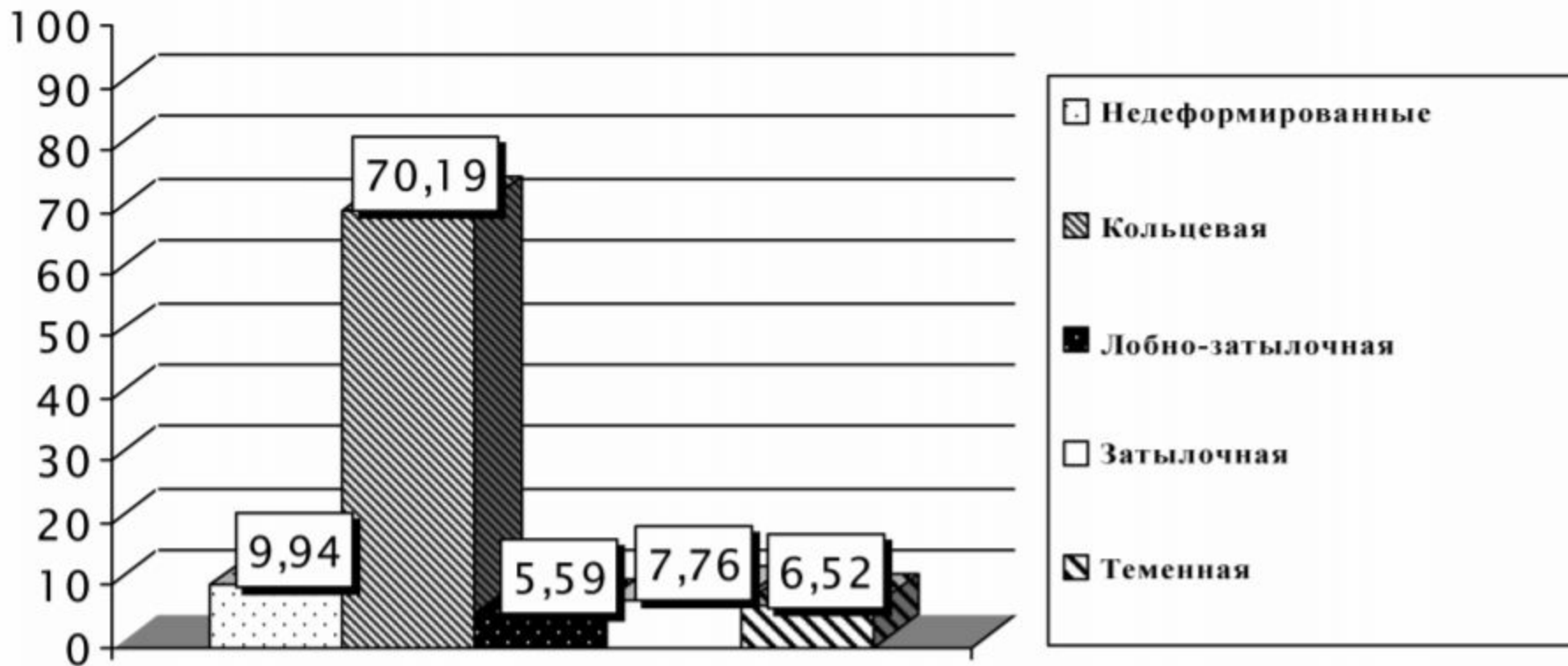


Рис. 4. Встречаемость разных типов деформации в джетысарской выборке (%)

Распределение типов деформации по полу имеет следующий характер:

**Недеформированные черепа** в основном принадлежат мужчинам (56.3%), реже – женщинам (37.5%) и детям – (6.3%).

**Кольцевая деформация.** В 63.3% случаев следы такого рода деформации можно обнаружить на женских черепах; в 31.9% – на мужских; в 4.5% – на детских.

**Лобно-затылочная деформация.** В 44.4% случаев носителями традиции стали мужчины, в 63.3% – женщины.

Примерно равный процент встречаемости **затылочной деформации** среди мужчин и женщин – 44.0% и 48.0% соответственно. У детей – это 8%.

**Теменная деформация** – 57.1% у мужчин, 38.1% – у женщин, у детей – 4.8%.

Кольцевая деформация встречается наиболее часто, вне зависимости от типа погребения. 3,5% кольцевидно деформированных черепов встречены в склепах первого типа, 7.1% – в склепах второго типа, 19.5% – в простых ямах, 37.6% – в ямах с нишками, 30.5% – в погребениях с подбоями, 1.6% – в склепах «переходного типа».

Лобно-затылочная деформация обнаруживается в 38.9% в погребениях с подбоем и ямах с нишками, и в 22.2% в простых ямах.

6.3% черепов без признаков деформации можно видеть в склепах первого типа, 3.1% – в склепах второго типа, 15.6% – в простых ямах, 37.5% – в ямах с нишкой, 34.4% в погребениях с подбоем, 3.1% – в погребениях из кирпичных склепов 3 типа.

Затылочная деформация не встречается в склепах первого типа, третьего типа и переходного; в 16.0% случаев она присутствует в склепах второго типа, в 12.0% – в ямах, в 28.0% – в ямах с нишкой, 44.0% – в погребениях с подбоем.

Теменная деформация присутствует в 19.0% в склепах второго типа, 19.0% – в ямах, в 38.1% – в ямах с нишкой, 23.8% – в погребениях с подбоями (табл. 1).

**Таблица 1. Встречаемость типов деформации и типов погребений на некрополе Алтынасар 4 (%)**

| Тип погребения           | ТИП ДЕФОРМАЦИИ         |           |            |                      |          | Всего |
|--------------------------|------------------------|-----------|------------|----------------------|----------|-------|
|                          | Недеформи-<br>рованные | Кольцевая | Затылочная | Лобно-<br>затылочная | Теменная |       |
|                          | %                      | %         | %          | %                    | %        | N     |
| Кирпичный склеп I типа   | 6.3                    | 3.5       | 0          | 0                    | 0        | 10    |
| Кирпичный склеп II типа  | 3.1                    | 7.1       | 16.0       | 0                    | 19.0     | 25    |
| Кирпичный склеп III типа | 3.1                    | 0         | 0          | 0                    | 0        | 1     |
| Склеп переходного типа   | 0                      | 1.6       | 0          | 0                    | 0        | 4     |
| Яма                      | 15.6                   | 19.5      | 12.0       | 22.2                 | 19.0     | 60    |
| Яма с нишкой             | 37.5                   | 37.6      | 28.0       | 38.9                 | 38.1     | 119   |
| Подбой                   | 34.4                   | 30.5      | 44.0       | 38.9                 | 23.8     | 103   |
| Всего                    | 100.0                  | 100.0     | 100.0      | 100.0                | 100.0    | 322   |



## Выводы:

При анализе антропологического материала, согласно нашим данным, можно зафиксировать следующие изменения:

- 1) IV в. н.э. – уменьшение количества людей с кольцевой деформацией и увеличение недеформантов и людей с теменной и затылочной деформацией.
- 2) V–VI вв. н.э. – увеличение количества кольцевой деформации, падение числа недеформированных представителей.
- 3) V–VII резкое падение числа людей с кольцевой деформацией, увеличение числа недеформантов, исчезновение затылочной деформации. Число людей с теменной деформацией остается постоянным.

# ИДЧ народов Сибири эпохи РЖВ и раннего средневековья

## 1. Саргатская культура Западной Сибири



Рис. 1. Несильно деформированный череп мужчины из погребения 8 кургана 5 могильника Абатский 1

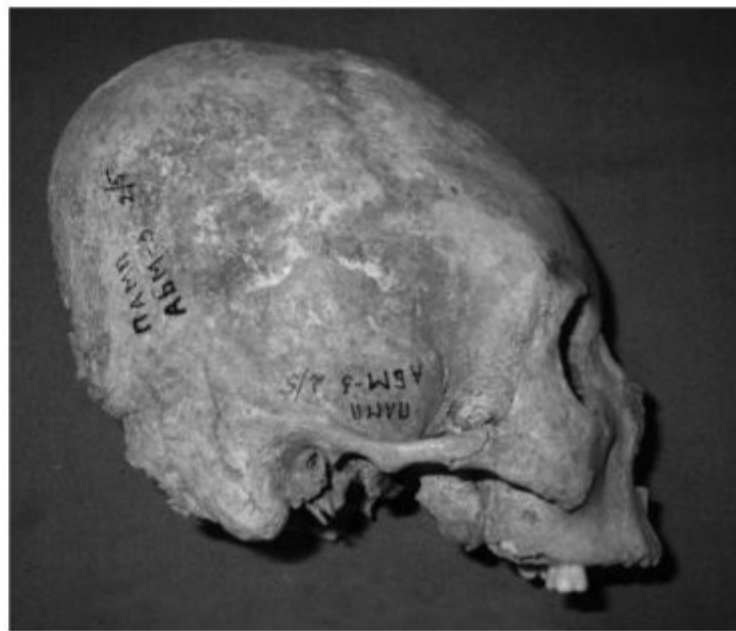


Рис. 2. Значительно деформированный череп женщины из погребения 5 кургана 2 могильника Абатский 3.

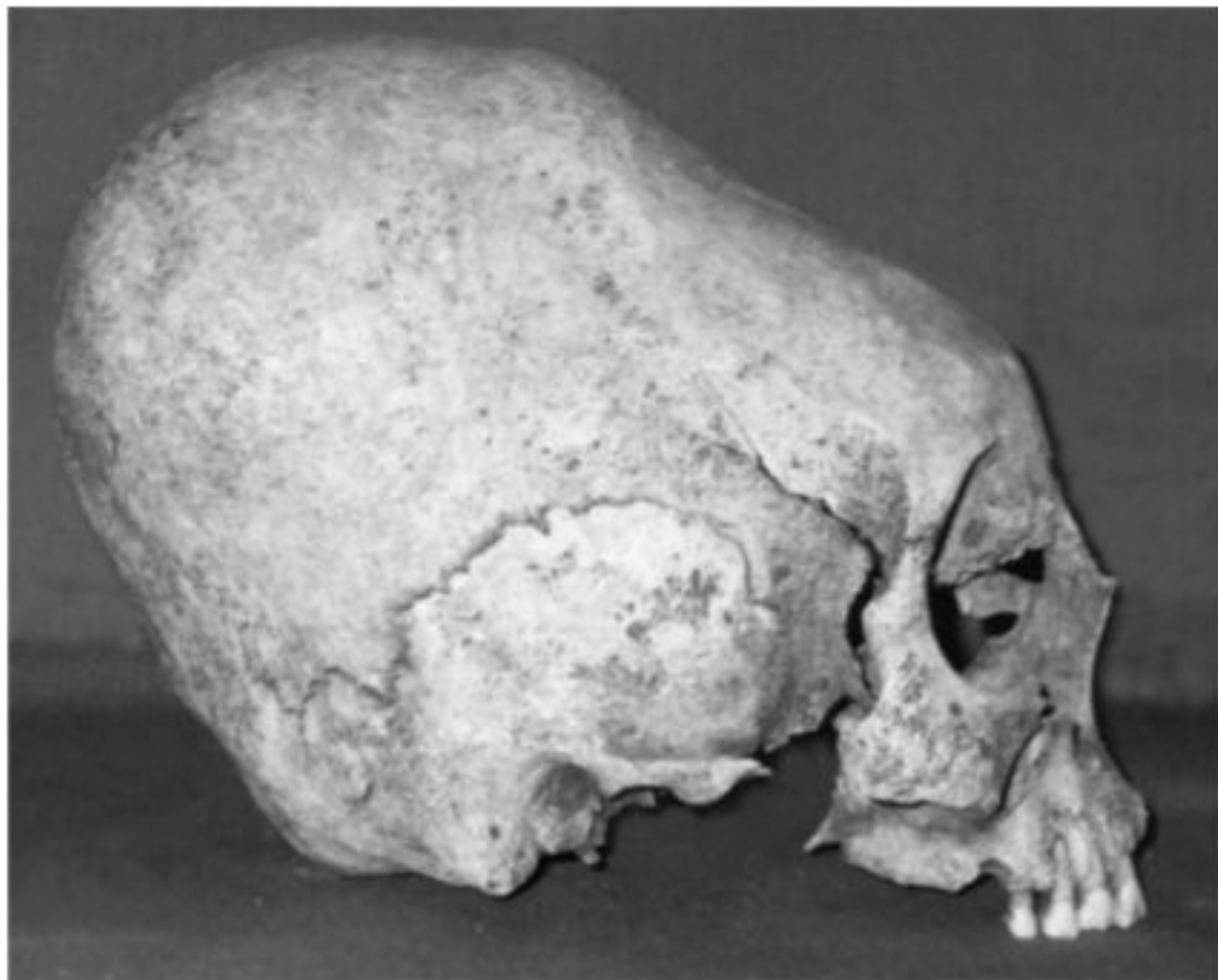


Рис. 3. Сильно деформированный череп мужчины из средневекового погребения Западной Сибири. Могильник Абатский 3, курган 5, погребение 6, подчевашская культура

# Некоторые размеры деформированных черепов саргатской культуры

| Признаки                     | Деформированные |       |     | Суммарная серия |       |     | t            |
|------------------------------|-----------------|-------|-----|-----------------|-------|-----|--------------|
|                              | n               | x     | s   | n               | x     | s   |              |
|                              | мужчины         |       |     |                 |       |     |              |
| 17. Высотный диаметр (b-br)  | 7               | 139.7 | 6.5 | 98              | 135.1 | 5.6 | <b>1.82*</b> |
| 20. Высотный диаметр (po-br) | 7               | 119.3 | 4.9 | 116             | 116.6 | 4.5 | 1.42         |
| 8:1 Черепной указатель       | 10              | 81.5  | 4.0 | 140             | 79.5  | 4.3 | 1.52         |
| 32. Угол профиля лба         | 5               | 86.0  | 4.2 | 105             | 81.3  | 5.1 | 2.42         |
| 51. Ширина орбиты от mf      | 9               | 46.8  | 2.0 | 139             | 45.2  | 2.5 | 2.29         |
| 52. Высота орбиты            | 9               | 33.4  | 2.0 | 144             | 32.8  | 2.1 | 0.87         |
| женщины                      |                 |       |     |                 |       |     |              |
| 17. Высотный диаметр (b-br)  | 6               | 136.2 | 8.3 | 52              | 129.1 | 5.1 | 2.05         |
| 20. Высотный диаметр (po-br) | 7               | 116.1 | 6.6 | 56              | 112.2 | 4.0 | 1.53         |
| 8:1 Черепной указатель       | 7               | 82.6  | 5.7 | 70              | 81.4  | 4.9 | 0.54         |
| 32. Угол профиля лба         | 6               | 83.5  | 4.7 | 49              | 83.0  | 5.2 | 0.24         |
| 51. Ширина орбиты от mf      | 8               | 44.3  | 2.2 | 71              | 43.2  | 2.1 | 1.35         |
| 52. Высота орбиты            | 8               | 32.6  | 1.9 | 78              | 32.7  | 2.2 | 0.14         |

# ИДЧ в эпоху переселения народов (Сибирь)

- Источниковедческая база - краниологические материалы могильников:
- Иркульский (III — V вв. н.э.),
- Устюг-1 (IV — VI вв. н.э.),
- Ревда-5 (IV — VI вв. н.э.)

Таблица 1

**Половозрастной состав могильников Притоболья эпохи Великого переселения народов  
и искусственная деформация черепа**

| Название                       | Мужчины |       |      | Женщины |       |      | Взрослые |        |      | Дети |      |     | Взрослые и дети |        |      |
|--------------------------------|---------|-------|------|---------|-------|------|----------|--------|------|------|------|-----|-----------------|--------|------|
|                                | N       | n     | %    | N       | n     | %    | N        | n      | %    | N    | n    | %   | N               | n      | %    |
| Ипкульский<br>(III-V вв. н.э.) | 14      | 6(11) | 54,5 | 12      | 2(10) | 20   | 30       | 8(22)  | 36,4 | 1    | 0(1) | 0   | 31              | 8(23)  | 34,8 |
| Устюг-1 (IV-<br>VI вв. н.э.)   | 6       | 5(6)  | 83,3 | 9       | 5(8)  | 62,5 | 22       | 10(15) | 66,7 | 9    | 5(5) | 100 | 31              | 15(20) | 75   |
| Ревда-5 (IV-<br>VI вв. н.э.)   | 3       | 1(3)  | 33,3 | 4       | 3(4)  | 75   | 7        | 4(7)   | 57,1 | 1    | 0(0) | 0   | 8               | 4(7)   | 57,1 |

N — общее число погребенных, n — деформированные черепа.

# Методы исследования: реальность и перспектива ИДЧ

