АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ЭТНОГРАФИИ им. Н. Н. МИКЛУХО-МАКЛАЯ

НОВАЯ СЕРИЯ, ТОМ XXI

СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ ЭТНОГРАФИЧЕСКИЙ СБОРНИК

I

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

МОСКВА — 1954

В. В. ГИНЗБУРГ

ДРЕВНЕЕ НАСЕЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ И АЛАЯ ПО АНТРОПОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ

(I тысячелетие до н. э.— I тысячелетие н. э.)

ВВЕДЕНИЕ

В I тысячелетии до н. э. в горных долинах Тянь-Шаня и на обширной территории Средней Азии обитали объединенные в союзы сакские племена, близкие по культуре к скифским племенам Причерноморья и Северного Кавказа. Тяньшанские саки были кочевниками-скотоводами. Памятники материальной культуры саков указывают на их обширные связи не только с племенами Средней Азии, но и с населением южной Сибири, Китая, Индии, Передней Азии и Юго-Восточной Европы.

Ближе к рубежу нашей эры на территории Семиречья и в районе оз. Иссык-Куль выдвигаются племена усуней, особенно усилившиеся в III—I вв. до н. э. Ставка усуньского правителя (гуньмо) находилась на берегу Иссык-Куля в городе Чигу. Усуньскому племенному союзу нанесли сильный удар гунны в I веке н. э., а окончательно он был разрушен лишь в IV—V вв. н. э. жужанами. Предполагают, что жужаны пришли на Тянь-Шань из Монголии.

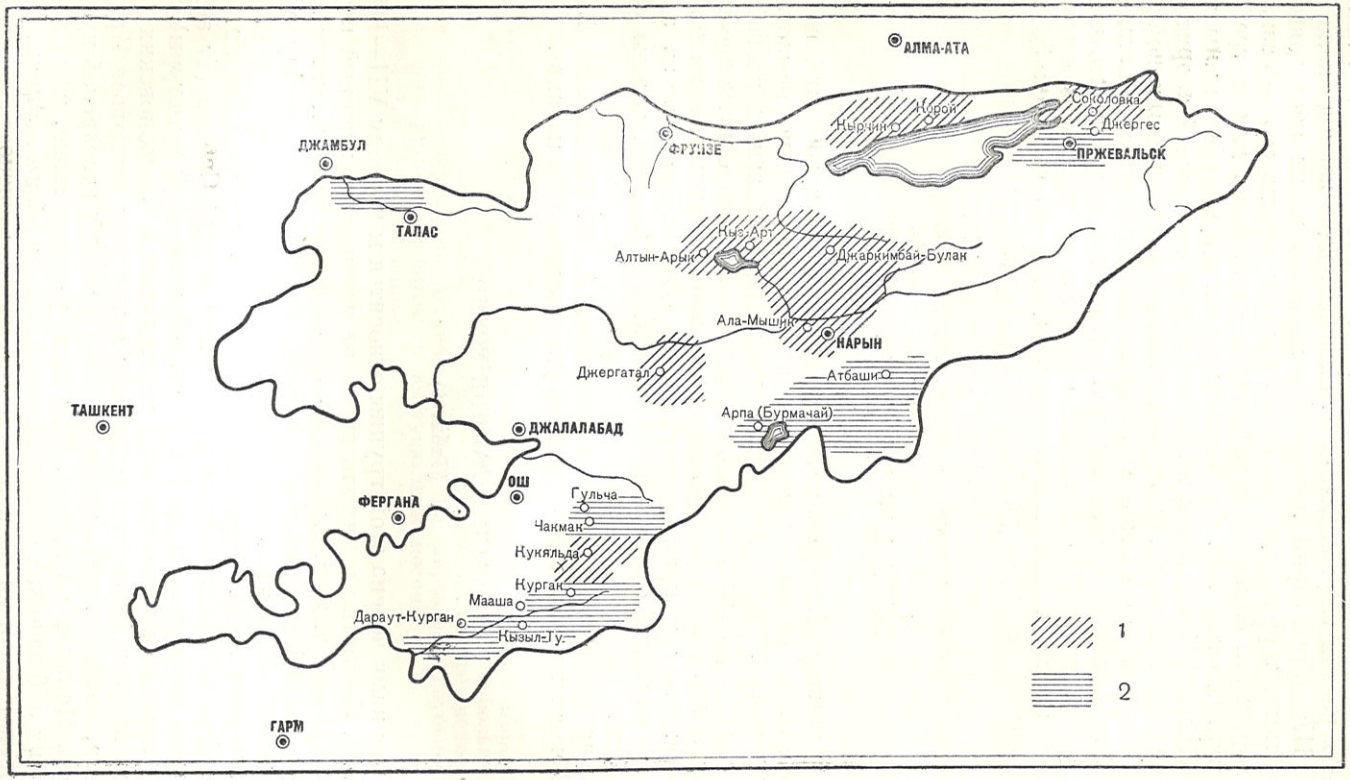
Гунны на территории Средней Азии появились около III в. до н. э. Они прибыли с востока. Массовый наплыв гуннов в Среднюю Азию относится к I в. до н. э. К этому времени гуннский союз в Монголии ослабевает и распадается на две самостоятельные части. Южные гунны подчинились власти китайского императора, северные же сохранили самостоятельность и, войдя в тесные взаимоотношения с усунями, распространились в Семиречье и центральном Казахстане, ассимилируясь с местными сакскими и усуньскими племенами. Часть усуней Семиречья жила на Тянь-Шане, где их имя сохранилось в названиях киргизского рода уйшун и казахского сары-уйшун.

Изучение исторических данных ставит ряд вопросов: какова была этническая принадлежность последовательно сменявшихся на Тянь-Шане и Алае союзов племен? Какова этническая преемственность их? Наконец, каково отношение этих племен к возникшим на той же территории современным народам?

Антропологические источники, отражающие в присущих им закономерностях процессы этногенеза, помогают в ряде случаев разобраться в поставленных вопросах[1].

---

[1] Г. Ф. Дебец. Палеоантропология СССР. Тр. Ин-та этнографии АН СССР, н. с., т. IV, М., 1948.



Схематическая карта Киргизской ССР

1 -- места получения материалов, публикуемых в настоящей работе; *2* — то же, опубликованных ранее

В основу данной работы положены антропологические материалы из раскопок А. Н. Бернштама 1945—1950 гг. в центральной, южной и юго-западной частях Киргизской ССР, охватывающие период около двух тысяч лет. Некоторые серии, датируемые хронологически последовательными моментами, территориально очень близки; иногда это — разновременные захоронения больших могильников, служивших для погребений в течение многих сотен лет. Особенно интересны и многочисленны материалы раскопок 1949 г., когда на сравнительно небольшой территории, между Нарыном и Рыбачьим, были раскопаны могильники различной древности. К сожалению, очень многие из доставленных черепов и остальных костей скелета дошли до археологов в такой плохой сохранности, что недоступны для изучения. В изучаемые серии мы не включаем и детские костяки. Всё же мы имели возможность изучить 60 черепов: 36 мужских и 24 женских, которые разбиты на следующие группы:

	М.	Ж.
Саки и ранние усуни	10	6
Усуни — юечжи	6	1
Гунны	10	9
Население V—VII вв. н. э.	10	8

Территориальная близость и последовательность погребений во времени значительно повышают ценность этого сравнительно немногочисленного материала. Место находки и датировку отдельных погребений мы указываем при рассмотрении отдельных серий. Датировка погребений, с которой связана разбивка изученных черепов на группы, принадлежит А. Н. Бернштаму и принимается нами. Ответственность за антропологическое изучение отдельных черепов несет, конечно, только автор данной работы.

Небольшая часть материалов из раскопок А. Н. Бернштама 1945—1948 гг. (3 черепа саков и 9 — гуннов) уже нами опубликована[1].

САКИ И РАННИЕ УСУНИ

(Табл. 1)

Изученные нами черепа этой группы относятся к периоду VII—III вв. до н. э. А. Н. Бернштам делит это время на два периода: первый период охватывает VII—V вв. до н. э.; второй — V — III вв. до н. э., когда складывается усуньский комплекс в культуре. Резкую грань между этими периодами провести трудно.

Первый период А. Н. Бернштам связывает по археологическим данным с енисейскими и алтайскими культурами южной Сибири (от андроновской, через карасукскую до I и II стадий тагарской культуры).

Второй период характеризуется переживанием андроновских элементов в культуре и близостью к древним культурам верховьев Иртыша (Кула-Журга, Баты и т. д.), а также ко II—III стадиям тагарской культуры (Туэкта и Майэмир на Алтае). Как было указано выше, нами изучено 10 мужских и 6 женских черепов, относящихся к обеим группам. Большинство черепов хорошей сохранности, что дало возможность детального их изучения (табл. 1). Три из мужских черепов (№ 1 — инв. № 4900-13; № 9 — инв. № 4749-1; № 10 — инв. № 4900-15) были нами опубликованы.

[1] В. В. Гинзбург. Материалы к палеоантропологии восточных районов Средней Азии. Краткие сообщения Института этнографии АН СССР, XI, 1950.

В целом мужские черепа тяньшанских саков и ранних усуней характеризуются коротким продольным, средним поперечным и большим высотным размерами, вследствие чего черепную коробку можно отнести к брахикранному типу. Лишь два черепа (№ 3 из Кзыл-Кыштака и № 4 из Ала-Мышика) характеризуются более удлиненной формой черепной коробки. Лобно-теменной указатель средний. Наклон лба средний. Надпереносье развито выше среднего, а у двух черепов (№ 1 из Чакмака и № 4 из Ала-Мышика) — очень резко. Лицо средне высокое и средне широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленной клыковой ямкой и значительно выступающим носом.

Изучение таблиц показывает, что группа в целом и индивидуальные вариации находятся в пределах величин, свойственных европеоидному типу Среднеазиатского междуречья. Черепа женщин характеризуются в общем теми же чертами европеоидного типа. Клыковые ямки углублены у них даже несколько больше. Черепной указатель в пределах границы мезо- и брахикрании; лицо узкое, по высоте — на нижней границе средних величин.

Приводим краткую индивидуальную характеристику черепов.

1. Чакмак, курган 1. VII—VI вв. до н. э.

Череп мужчины зрелого возраста, частично разрушенный. Черепная коробка сфеноидная с круглым затылком. Резко развитые надпереносье и надбровные дуги. Лицо по размерам на границе средней и малой высоты и ширины, со слабо выступающими скулами, глубокой клыковой ямкой и, повидимому, значительно выступающим носом.

Кости скелета крупные. Вычисленная длина тела — 169 см.

Расовый тип — европеоидный.

2. Чакмак, курган 2. VII—VI вв. до н. э.

Череп мужчины возмужалого возраста. Сохранились лишь некоторые фрагменты черепа, на которых видно, что ширина черепной коробки была небольшая, затылок круглый. Лоб средне наклонный, с надпереносьем, развитым выше среднего, и средне выступающими надбровными дугами. Лицо средне широкое, с глубокой клыковой ямкой и, повидимому, значительно выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный.

3. Кзыл-Кыштак, верхнее погребение кургана 16. VI—V вв. до н. э.

Мужчина старческого возраста. Сохранены лишь обломки черепа и длинных костей. Черепная коробка, повидимому, длинной формы. Лоб слабо наклонный со средне развитым надпереносьем и резко выступающими надбровными дугами. Выступание носа значительное.

Расовый тип — европеоидный.

4. Ала-Мышик, курган 44. VI—V вв. до н. э.

Мужчина зрелого возраста (рис. 1). Череп крупный, массивный, с хорошо выраженными местами прикрепления мышц. Черепная коробка удлиненной формы (на нижней границе мезокрании), с выступающим затылком, который слегка уплощен слева. Лоб наклонный, с резко развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо средне широкое и средне высокое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со слабо выступающими скулами, мало углубленными клыковыми ямками и значительно выступающим носом.

Расовый тип черепа — европеоидный, сходный с древним европеоидным типом южной Сибири (тагарским).

5. Джергатал, курган 25. VI—V вв. до н. э.

Череп мужчины, только достигшего возмужалого возраста. Лицевая часть несколько разрушена. Черепная коробка брахикранной формы, с круглым затылком, средне наклонным лбом, со средне развитым надпереносьем и слабо выступающими надбровными дугами. Лицо низкое, средне широкое, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленной клыковой ямкой и слабо выступающими скулами.

Расовый тип — европеоидный.

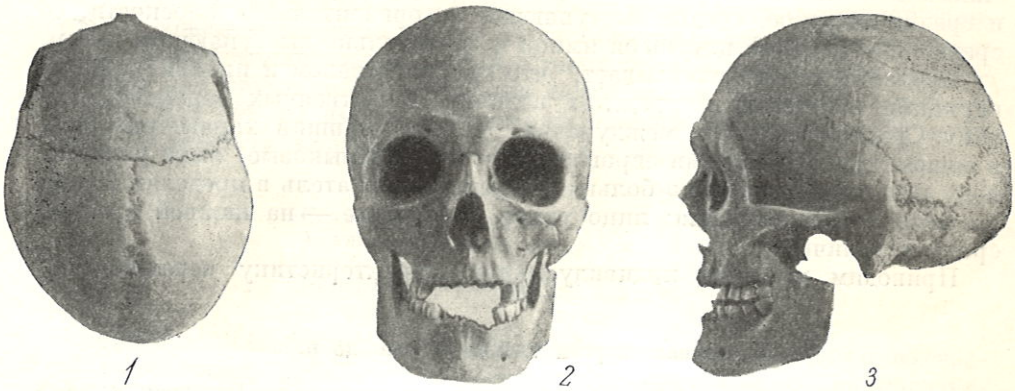


Рис. 1. Череп мужчины из сакского погребения VI—V вв. до н. э., курган 44. Ала-Мышик (Центральный Тянь-Шань)

6. Кырчин II, курган 3, погребение 1. VI—V вв. до н. э.

Череп мужчины возмужалого возраста со сломанной лицевой частью. Черепная коробка круглой формы, с круглым затылком. Лоб слабо наклонный, с надпереносьем, развитым ниже среднего, и слабыми надбровными дугами. Лицо средне широкое средне высокое, с глубокими клыковыми ямками.

Расовый тип — европеоидный.

7. Ала-Мышик, курган 110. V—III вв. до н. э.

Хорошо сохранившийся череп мужчины зрелого возраста (рис. 2). Черепная коробка овоидной формы, брахикефальная, с плоским затылком (может быть, в результате преждевременного зарощения ламбдовидного и сагиттального швов). Лоб средне наклонный, с выше среднего развитым надпереносьем и резко выступающими надбровными дугами. Лицо широкое, средне высокое, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, с резко выступающим носом, но мало углубленной клыковой ямкой.

Расовый тип — европеоидный, напоминает андроновский.

8. Ала-Мышик, курган 114. V—III вв. до н. э.

Хорошо сохранившийся череп мужчины старческого возраста. Череп с очень широкой черепной коробкой, бризоидной формы, со слабо выступающим затылком, уплощенным в области ламбды. Лоб широкий, значительно наклонный, со средне развитым надпереносьем и резко выступающими надбровными дугами. Лицо невысокое, широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленной клыковой ямкой и резко выступающим носом с опущенным кончиком (судя по направленной вниз передней носовой ости).

Череп похож на предыдущий (Ала-Мышик, курган 110). Это древний европеоидный тип, напоминающий андроновский.

9. Ала-Мышик IV, курган 1. IV—III вв. до н. э.

Хорошо сохранившийся череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка эллипсоидной формы, по указателю стоящая на границе мезо- и брахикрании. Затылок круглый, несколько уплощенный слева. Лоб очень широкий, средне наклонный, со средне развитым надпереносьем и значительно выступающими надбровными дугами. Лицо широкое, средне высокое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками, с низкими орбитами, со средне выступающими скулами и носом.

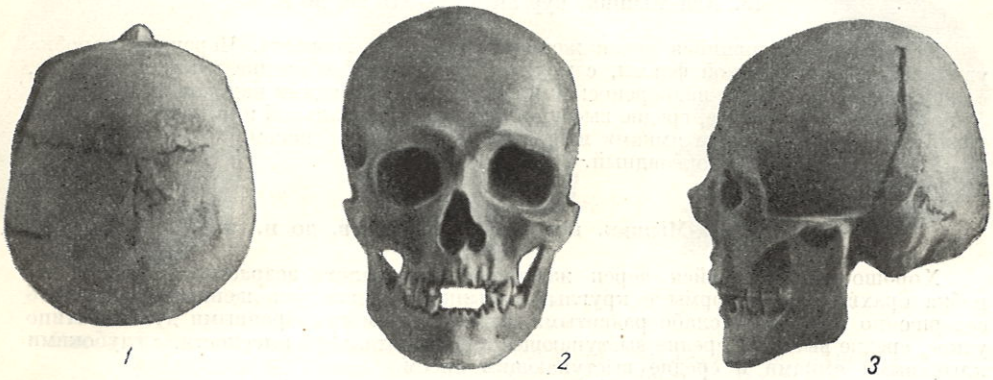


Рис. 2. Череп мужчины из погребения сако-усуньской культуры (V—III вв. до н. э.), курган 110. Ала-Мышик (Центральный Тянь-Шань)

На темени справа имеется отверстие с неровными подрытыми краями. Кость у сагиттального шва возле отверстия уплотнена (склерозирована). Повидимому, это следы сифилитической гуммы. Кости конечностей крупные, массивные. Длина тела 171 см.

Расовый тип черепа — европеоидный, приближающийся к андроновскому.

10. Кургак, курган 12. III в. до н. э.[1]

Череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка несет следы прижизненной деформации: круговой, комбинированной с передне-задней. К тому же добавляется еще посмертная деформация в области ламбды. В результате деформации увеличилась высота черепной коробки, а череп укоротился (черепной указатель его очень высок— 90). Лоб средне наклонный, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо средне широкое, невысокое, слабо выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленной клыковой ямкой, резко выступающими скулами и значительно выступающим носом.

Кости конечностей массивные, крупные. Длина тела 171 см.

Расовый тип черепа, несмотря на широкие скулы и слабо выступающий горизонтальный профиль,— скорее европеоидный, близкий к андроновскому. Возможно, имеется монголоидная примесь.

11. Кырчин II, курган 3, погребение 2. VI—V вв. до н. э.

Посмертно деформированный и сломанный череп женщины зрелого возраста. Черепная коробка, повидимому, брахикранная. Лоб прямой со средне выраженным надпереносьем, но слабыми надбровными дугами. Лицо узкое, низкое, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, со средне глубокими клыковыми ямками. Лицо прогнатное.

Расовый тип — европеоидный.

---

[1] В настоящее время А. Н. Бернштам относит это погребение скорее к рубежу нашей эры.

12. Джергатал, курган 10. VI—V вв. до н. э.

Несколько дефектный череп женщины возмужалого возраста. Черепная коробка мезокранной формы, с выступающим затылком. Лоб прямой, со слабо развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо узкое, но высокое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками. Переносье не углубленное, выступание носа, повидимому, среднее.

Расовый тип — европеоидный.

13. Ала-Мышик, курган 9. V—III вв. до н. э.

Хорошо сохранившийся череп женщины зрелого возраста. Черепная коробка удлиненной, мезокранной формы, с круглым затылком, со средне наклонным лбом, ниже среднего развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо низкое, очень узкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками и средне выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный.

14. Ала-Мышик, курган 12. V—III вв. до н. э.

Хорошо сохранившийся череп женщины возмужалого возраста. Черепная коробка брахикранной формы с круглым затылком, слегка уплощенным слева. Лоб совершенно прямой, со слабо развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо узкое, средне высокое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с глубокими клыковыми ямками и средне выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный, Среднеазиатского междуречья.

15. Джергатал, курган 18. V—III вв. до н. э.

Череп женщины возмужалого возраста, несколько поврежденный в лицевой части. Черепная коробка брахикранная, с круглым затылком, прямым лбом, со слабо развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо узкое, низкое, несколько прогнатное, сильно выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками и средне выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный.

16. Джаркимбай-Булак, курган 24. V—III вв. до н. э.

Череп женщины старческого возраста со сломанным затылком, мезо- или брахикранной формы. Наклон лба средний, с ниже среднего развитым надпереносьем и средними надбровными дугами. Лицо низкое, узкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с глубокими клыковыми ямками и средне выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный.

Индивидуальное изучение черепов показывает, что наряду с черепами, характерными для типа Среднеазиатского междуречья, отмечается, особенно часто в Ала-Мышике, более грубый тип, напоминающий андроновский (5872-14, 5872-17, 4749-1 и 4900-15). Один из черепов из Ала-Мышика (5872-1), характеризующийся более низким черепным указателем, чем другие, и в то же время более покатым лбом с резко выраженными надпереносьем и надбровьем, напоминает даже еще более древний гиперморфный тип (афанасьевский). Впрочем, он скорее близок к тагарскому.

Долихокранный череп из Кзыл-Кыштака по своей плохой сохранности трудно поддается детальной индивидуальной характеристике. О нем можно только сказать, что он относится к европеоидному типу.

Сопоставляя данные по всей серии в целом, можно видеть, что она представляет ряд переходных форм от более древнего европеоидного расового типа — мезокранного, сходного с андроновским поздней бронзы

Казахстана и южной Сибири, к более грацильному европеоидному типу Среднеазиатского междуречья.

Полученные средние данные по серии в целом мы сопоставили с черепами саков с верховьев Иртыша (рис. 3) в Восточном Казахстане[1] (раскопки С. С. Черникова) и южного Памира[2] (рис. 4) (раскопки А. Н. Бернштама).

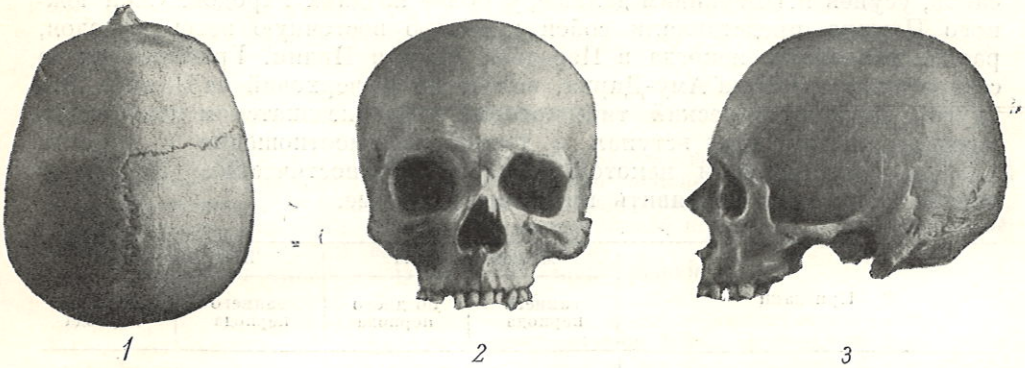


Рис. 3. Череп мужчины из сакского погребения IV—III вв. до н. э., курган 11, могильник 4. Район оз. Сары-Коль (Восточный Казахстан)

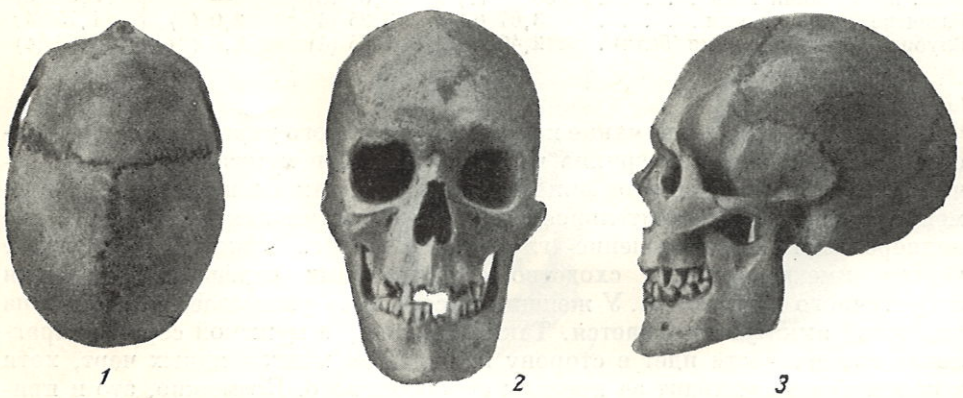


Рис. 4. Череп мужчины из погребения II—I вв. до н. э., курган 12, 1-й памирской группы курганов. Южный Памир

Несмотря на то, что изученный нами материал из Восточного Казахстана не велик (табл. 3), все же можно с определенностью сказать, что население Восточного Казахстана в изучаемый период было очень сходно с населением Тянь-Шаня. Это в основном единый антропологический тип. Саки же южного Памира резко отличались от тяньшанских более узкой черепной коробкой, более высоким и значительно более узким лицом, резче выступающим носом. Это хотя тоже европеоидный, но совершенно другой антропологический тип — древний средиземноморский.

---

[1] В. В. Гинзбург. Материалы к антропологии древнего населения Восточного Казахстана. Краткие сообщения Института этнографии, XIV, 1951.

[2] В. В. Гинзбург. Материалы к палеоантропологии восточных районов Средней Азии.

Приведенные материалы показывают, что племена восточной части Средней Азии (заяксартские саки) были по происхождению неоднородны. Саки Тянь-Шаня, как и племена верховьев Иртыша, были прямыми потомками предшествовавших им на той же территории племен андроновской культуры, отличавшихся характерным древним европеоидным типом, получившим название андроновского. Этот тип еще встречается здесь у саков, усуней и, как увидим дальше, у более поздних народов. Саки южного Памира представляли собой крайнюю восточную ветвь народов, распространенных некогда в Передней Азии и Индии. Границей их на севере и востоке была Аму-Дарья, вплоть до ее верховий на Памире. Это другой антропологический тип, который в Среднеазиатском междуречье к северу от Аму-Дарьи вступал в тесные взаимоотношения с первым.

При сопоставлении некоторых расово-диагностических признаков обеих групп можно выявить интересные данные.

Признаки	Мужские черепа		Женские черепа	
	раннего периода	позднего периода	раннего периода	позднего периода
Черепной указатель	80,0 (5)	84,9 (4)	78,6 (1)	80,7 (3)
Скуловой диаметр	133,7 (4)	138,2 (4)	125,0 (2)	125,5 (4)
Высота лица	69,7 (4)	72,0 (4)	71,5 (2)	68,0 (4)
Угол выступания носа	30 (1)	28,0 (3)	—	23,0 (3)
Развитие надпереносья	3,67 (6)	3,25 (4)	2,0 (2)	1,75 (4)
Глубина клыковой ямки (балл) .	2,40 (5)	1,75 (4)	2,0 (2)	2,50 (4)

Обращает на себя внимание повышение черепного указателя как в мужской, так и в женской группе черепов. Далее, в мужской группе отмечается увеличение размеров лица как в высоту, так и в ширину; одновременно отмечается незначительное уменьшение выступания носа, ослабление надпереносья и уменьшение глубины клыковой ямки. Более поздние черепа имеют большее сходство с усуньскими черепами Тянь-Шаня и Восточного Казахстана. У женщин высота лица уменьшается, а глубина клыковой ямки увеличивается. Таким образом, в мужской серии направление изменчивости идет в сторону накопления монголоидных черт, хотя в целом тип не выходит за пределы европеоидного. Возможно, это и придает поздним черепам большее сходство с андроновским типом, из которого под влиянием монголоидной примеси в это время начинает развиваться южносибирский антропологический тип.

Почему у женщин изученной группы усиливаются европеоидные черты — сказать пока трудно. Весьма вероятно, что различие в направлении изменчивости между мужской и женской сериями черепов разных периодов может быть объяснено недостаточным количеством материала, в особенности в женской серии.

УСУНИ-ЮЕЧЖИ

(Табл. 2)

Погребения, отнесенные к этой группе, принадлежат местному населению Тянь-Шаня (II в. до н. э.—II в. н. э.). Мы изучили шесть мужских черепов и один женский. Шесть черепов происходят из центральных районов, а один (из Соколовки) — найден в восточной части Киргизской ССР,

недалеко от города Пржевальска (б. Каракол). В табл. 2 приведены индивидуальные размеры и средние данные о мужских черепах.

Общая характеристика серии такая же, какая была дана предыдущей группе, с которой эти черепа очень сходны. Эти черепа также относятся к брахикранному европеоидному типу. От предыдущей группы они отличаются несколько бо́льшими горизонтальными размерами черепной коробки, при меньшей высоте ее, и немного менее широким лицом.

Приводим индивидуальную характеристику черепов этой группы.

1. Ала-Мышик, курган 83.

Очень крупный, массивный череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка, брахикранная, с круглым затылком, значительно наклонным лбом, с резко выраженным надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо широкое, средне высокое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с глубокими клыковыми ямками и средне выступающим носом.

Расовый тип черепа — европеоидный, андроновский.

2. Ала-Мышик, курган 104

Массивный череп мужчины зрелого возраста (рис. 5). Форма черепной коробки — на верхней границе мезокрании, с круглым затылком, средне наклонным лбом, слабо развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо

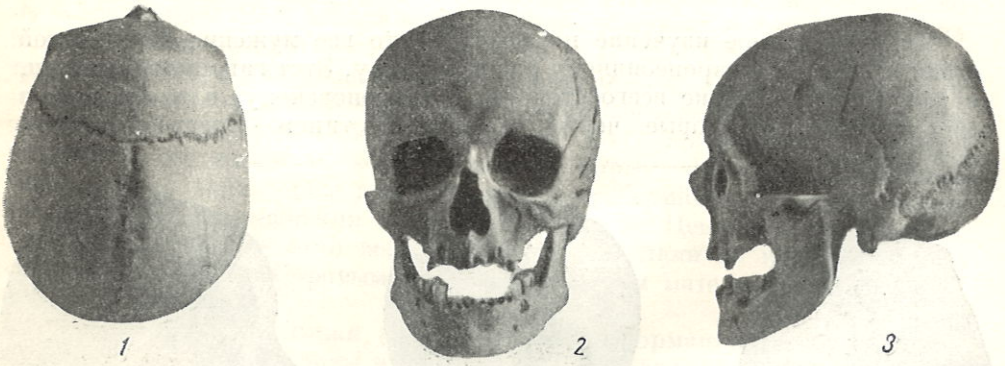


Рис. 5. Череп мужчины из погребения усуньска-юечжийской культуры, рубеж нашей эры, курган 104. Ала-Мышик (Центральный Тянь-Шань)

средне широкое и средне высокое, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, со средне глубокой клыковой ямкой и значительно выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный.

3. Джергатал, курган 11

Обломки черепа мужчины возмужалого возраста, повидимому, европеоидного типа.

4. Джергатал, курган 13Б

Крупный череп мужчины старческого возраста. Черепная коробка брахикефальной формы, с круглым затылком, средне наклонным лбом, слабо развитыми надпереносьем и надбровьем. Лицо высокое, средне широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленными клыковыми ямками и выше среднего выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный.

5. Соколовка, курган 5

Сломанный крупный череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка брахикранная с выступающим затылком, прямым лбом, со средне развитым надпереносьем и сильно выступающими надбровными дугами. Лицо узкое, по высоте на границе между средним и низким, слабо выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленными клыковыми ямками. Нос европеоидного типа.

Расовый тип не совсем ясен. Повидимому, это какой-то древний европеоидный тип.

6. Ача-Тюбе, курган 2

Сломанный череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка, повидимому, мезокранного типа. Лоб прямой с выше среднего развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо, повидимому, средне широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленными клыковыми ямками, но с резко выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный, возможно, андроновский.

7. Ала-Мышик, курган 106

Череп женщины зрелого возраста. Черепная коробка короткая, брахикранной формы, с круглым затылком, прямым лбом, со слабо развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо невысокое, средне широкое, очень слабо выступающее в горизонтальной плоскости (совершенно плоское). Клыковые ямки мало углублены. Нос почти не выдается над плоскостью лица. Отмечается альвеолярный прогнатизм.

Расовый тип — типичный монголоидный.

Индивидуальное изучение показывает, что все мужские черепа этой серии относятся к европеоидному расовому типу. Этот гиперморфный тип, морфологически ближе всего стоящий к андроновскому, в то же время обнаруживает некоторые черты сходства с типом Среднеазиатского междуречья.

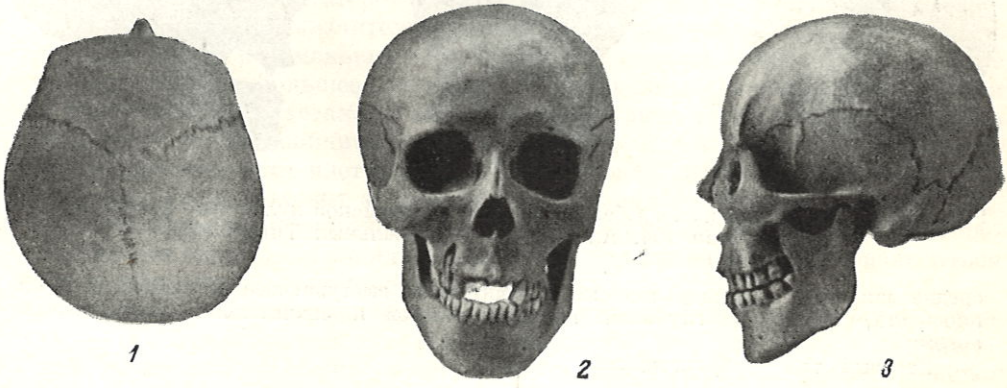


Рис. 6. Череп мужчины из погребения усуньского времени (II—I вв. до н. э.), курган 29. Баты (верховья Иртыша, Восточный Казахстан)

Расовый тип единственного в серии женского черепа — ясно выраженный монголоидный, из чего можно заключить, что эта женщина была явно не местного происхождения. Известен исторический факт выдачи замуж китайской принцессы за усуньского правителя (гуньмо). Возможно, что и эта женщина была китаянкой.

Сопоставление усуньско-юечжийской группы черепов с предыдущей показывает их очень большую близость (табл. 3). Обе группы также близ-

ки к черепам усуней Каракола (Иссык-Куль) и верховьев Иртыша (рис. 6), что свидетельствует о родстве населения Восточного Казахстана с населением и Тянь-Шаня в I тысячелетии до н. э. (т. е. в сакское и усуньское время), а также о том, что ранние, а затем и поздние усуни (юечжи) являются прямыми потомками более древнего местного населения.

ГУННЫ

(Табл. 4, 5)

Погребения в катакомбах, оставленные северными гуннами, очень характерны. Три мужских и шесть женских черепов из раскопок А. Н. Бернштама 1945—1948 гг. нами опубликованы[1]. В 1949 г. мы получили для изучения еще семь мужских и три женских черепа. Здесь объединены все 19 изученных нами черепов. Бóльшая часть материалов доставлена из раскопок в центральной части Киргизской ССР (Кыз-Арт, Ала-Мышик, Ат-Баши, Арпа), шесть черепов — из раскопок в юго-западной Киргизии — Чон-Алае (Мааша, Кургак, Кзыл-Кыштак и Кзыл-Туу). Два черепа доставлены из раскопок в Кырчине, на северном побережье Иссык-Куля. Датируются гуннские погребения I в. до н. э.— IV в. н. э.

Вся группа из Кыз-Арта, а также группы из Ат-Баши и Арпа датируются рубежом нашей эры и по культуре очень близки к Кенкольскому могильнику. Вся чоналайская группа, а также погребения в Ала-Мышике и Кырчине датируются II—IV вв. н. э. и, несмотря на некоторую территориальную разбросанность, по культуре очень сходны между собой.

Специфической чертой черепов из гуннских погребений является прижизненная деформация большинства из них, придававшая черепной коробке более высокую, конусообразную форму. Эти деформированные черепа очень характерны для гуннских погребений на обширной территории их распространения от Средней Азии до Центральной Европы. Подробное описание этой деформации мы уже дали на изученном нами совместно с Е. В. Жировым антропологическом материале из Кенкольского могильника[2].

Это типичная круговая (конусовидная) деформация, которая достигалась бинтованием головы в раннем детском возрасте. Иногда круговая повязка сочеталась с затылочной деформацией, вследствие длительного лежания ребенка привязанным к колыбели, а иногда и с передне-задним давлением, приводившим к дополнительному уплощению области лба, темени и затылка.

В целом, мужские черепа из гуннских погребений характеризуются (табл. 4) средне длинной, но широкой и высокой черепной коробкой, стоящей в пределах брахикрании, лицом средней высоты и выше средней ширины, средне выступающим в горизонтальной плоскости. Лоб тех черепов, у которых деформация незначительна или отсутствует,— прямой. При резкой деформации он очень покат. Надпереносье и надбровные дуги развиты средне. Глазницы средние или высокие. Глубина клыковой ямки несколько меньше средней. Скулы выступают также меньше среднего. Нос средне широкий, значительно выступающий.

[1] В. В. Гинзбург. Материалы к палеоантропологии восточных районов Средней Азии.

[2] В. В. Гинзбург и Е. В. Жиров. Антропологические материалы из Кенкольского катакомбного могильника в долине р. Талас Киргизской ССР. Сборник Музея антропологии и этнографии. X, 1949.

Женские черепа по типу близки к мужским, характеризуясь меньшими общими размерами. Лицевая часть на женских черепах более низкая и значительно более узкая, чем на мужских. Деформация на женских черепах выражена резче, и поэтому лоб у них более покатый. Надпереносье и надбровные дуги развиты слабо. Клыковая ямка углублена еще меньше, чем у мужчин. Выступание носа среднее.

Изложенные данные показывают, что в целом мужская серия черепов из гуннуских погребений на Тянь-Шане относится к европеоидному брахикранному типу, с некоторыми монголоидными чертами (широкое лицо с мало углубленными клыковыми ямками). Это впечатление еще усиливается высокими глазницами. Общий характер мужских черепов дает возможность относить тяньшанских гуннов к европеоидному расовому типу Среднеазиатского междуречья, обладавшему незначительной монголоидной примесью. Тип женских черепов такой же.

* * *

Чтобы получить правильное представление о расовом типе черепов, рассмотрим каждый из них в отдельности. Даем описание черепов в порядке, соответствующем табл. 4.

1. Ат-Баши, курган 1. I в. до н. э. — II в. н. э.

Массивный, с резко выраженным общим рельефом череп мужчины возмужалого возраста.

Черепная коробка средних размеров, с невысоким теменем и круглым затылком, не деформирована. Лоб средне наклонный, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо средней высоты и ширины, средне выступающее в горизонтальной плоскости с средне углубленными клыковыми ямками и узким, значительно выступающим носом. Кости конечностей очень крупные; вычисленная длина тела 173 см.

Расовый тип — европеоидный, приближающийся к типу Среднеазиатского междуречья, может быть, с некоторой примесью черт южносибирского типа.

2. Кыз-Арт, курган 7, погребение 2. Рубеж нашей эры

Череп мужчины возмужалого возраста. Черепная коробка подверглась прижизненной комбинированной деформации — кольцевой и лобно-затылочной. Перегиб темени в затылок — на середине теменных костей. Черепная коробка узкая. Лоб резко наклонен (уплощен); надпереносье и надбровные дуги развиты средне. Лицо высокое, средне широкое, прогнатное, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, с высокими глазницами, глубокими клыковыми ямками и узким, резко выступающим носом.

Расовый тип черепа — европеоидный, сходный с типом саков южного Памира, т. е. древний средиземноморский.

Для представления о типе деформации этого черепа приводим некоторые дополнительные размеры его: gl — in 169; gl — l 170; gl — vert 162; bas — vert 149; bas — l 120.

3. Кыз-Арт, курган 9. Рубеж нашей эры

Череп мужчины старческого возраста. Черепная коробка широкая, высокая, с круглым, несколько уплощенным в области ламбды затылком, средне наклонным лбом, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо высокое, очень широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с средне углубленной клыковой ямкой, высокими глазницами и, повидимому, средне или значительно выступающим носом.

Расовый тип черепа — европеоидный, брахикранный (может быть, переходный к южносибирскому).

4. Кыз-Арт, курган 10. Рубеж нашей эры

Череп мужчины зрелого возраста (рис. 7). Черепная коробка средних размеров, с круглым затылком, стоящая на границе мезо- и брахикрании, не деформирована. Лоб средне наклонный, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо средне высокое, широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости,

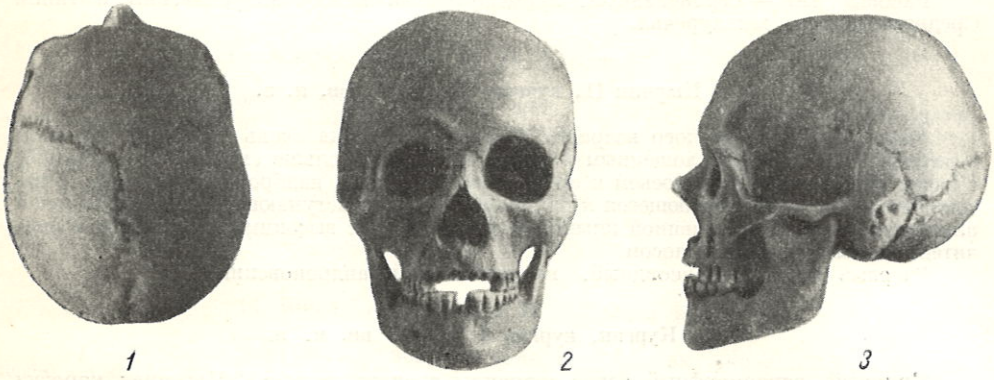


Рис. 7. Череп мужчины из гуннского погребения рубежа нашей эры, курган 10. Кыз-Арт (Центральный Тянь-Шань)

со средне углубленными клыковыми ямками, высокими орбитами и средне широким, резко выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный, напоминающий андроновский.

5. Мааша, курган 14. II—IV вв. н. э.

Крупный череп мужчины зрелого возраста, с хорошо развитым общим рельефом. Черепная коробка, по форме стоящая на верхней границе мезокрании, несет следы слабой теменно-затылочной прижизненной деформации, благодаря которой затылок уплощен (больше справа). Лоб значительно наклоненный, с выше среднего развитым надпереносьем и резко выступающими надбровными дугами. Лицо очень высокое и широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленным клыковыми ямками, высокими глазницами квадратной формы и средне широким, средне выступающим носом. Длина тела 169 см.

Расовый тип — европеоидный, может быть, переходящий в южносибирский.

6. Ала-Мышик, курган 15. II—IV вв. н. э.

Череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка мезокранной формы, с круглым затылком, не деформирована. Лоб прямой, со слабо развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо низкое, узкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со слабо углубленными клыковыми ямками, высокими глазницами и средне широким, резко выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный, вариант типа Среднеазиатского междуречья.

7. Ала-Мышик, курган 40. II—IV вв. н. э.

Череп мужчины возмужалого возраста. Черепная коробка короткая, очень широкая с круглым, но слегка уплощенным слева затылком и прямым лбом, с ниже среднего развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Метопический шов. Лицо средне широкое, по высоте — на нижней границе среднего, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками, низкими глазницами и средне выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный (Среднеазиатского междуречья).

8. Ала-Мышик, курган 47. II—IV вв. н. э.

Череп крупный, массивный, мужчины старческого возраста, хотя швы еще не заросли. Имеется незарощенный метопический шов и частичный поперечный шов затылочной чешуи. Но альвеолярный отросток и все луночки совершенно атрофированы.

Черепная коробка очень широкая, с выступающим затылком, без следов искусственной деформации. Лоб очень прямой, даже выступает в верхней части бугром, вследствие роста по метопическому шву. Надпереносье развито ниже среднего, надбровные дуги — средне. Лицо очень широкое, повидимому средне высокое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленной клыковой ямкой, средне высокими глазницами и средне широким, значительно выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный, промежуточный между андроновским и типом Среднеазиатского междуречья.

9. Кырчин II, курган 68. II—IV вв. н. э.

Череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка очень широкая, высокая, с круглым затылком, уплощенным в области ламбды (больше справа). Лоб прямой, с резко развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо средне высокое, приближающееся к широкому, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленной клыковой ямкой, средне высокими глазницами и значительно выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный, напоминающий андроновский.

10. Кургак, курган 8. II—IV вв. н. э.

Крупный, гиперморфный череп мужчины зрелого возраста. Черепная коробка по форме стоит на границе мезо- и брахикрании. Лоб искусственно уплощен и вследствие этого покат. Надпереносье и надбровные дуги развиты очень резко. Лицо высокое, широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости с мало углубленными клыковыми ямками и резко выступающим носом.

Расовый тип, повидимому, смешанный (приближается к южносибирскому).

11. Ат-Баши I, курган 2. I в. до н. э.—II в. н. э.

Небольшой череп женщины возмужалого возраста (отсутствует затылочная кость). Метопический шов. Резко выраженная конусовидная деформация, возможно в сочетании с затылочной. Темя убегает кверху. Наиболее выступающая часть — середина теменных костей, резко изогнутых по сагиттальному шву. Во всех швах черепа вставочные косточки.

Наклон лба средний, с плоскими надпереносьем и надбровными дугами. Лицо средне высокое, узкое, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, со средне глубокими клыковыми ямками, высокими орбитами и очень слабо выступающим носом. Длина тела 155 см. Резко выраженная остеохондроплазия головок обеих бедренных костей.

Расовый тип, сочетающий в себе как европеоидные (значительно выступающее лицо), так и монголоидные (плоский нос) признаки, повидимому, смешанный. Череп очень похож на кенкольские.

12. Арпа; Бурначак II, курган 1. I в. до н. э.— II в. н. э.

Череп (частично сломанный) женщины возмужалого возраста. Сохранен метопический шов, но преждевременно заросла правая половина венечного шва. Отмечается уплощение верхней части лобной чешуи. Надпереносье развито слабо, надбровные дуги — средне. Лицо очень высокое, широкое, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленной клыковой ямкой, высокими глазницами и средне выступающим носом. Длина тела 151 см.

Расовый тип смешанный, сходный с кенкольским.

13. Кзыл-Кыштак, курган 16, погребение 2. I в. до н. э. — II в. н. э.

Череп женщины старческого возраста. Хорошо выраженная конусовидная деформация, сочетающаяся с затылочной. Лоб очень покат, с плоскими надпереносьем и надбровными дугами. Лицо средне высокое, не широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленными клыковыми ямками и средне выступающим носом. Длина тела 151 см.

Расовый тип смешанный, сходный с кенкольским.

14. Ала-Мышик, курган 46. II — IV вв. н. э.

Сломанный череп женщины возмужалого возраста. Черепная коробка с прижизненно уплощенным затылком. Лицо низкое, средне широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками и, повидимому, средне выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный (Среднеазиатского междуречья).

15. Мааша, курган 15. II—IV вв. н. э.

Небольших размеров череп женщины зрелого возраста. Хорошо выраженная кольцевая деформация, сочетающаяся с затылочной. Крутой перегиб темени к затылку несколько впереди обелиона[1]. Надпереносье и надбровные дуги развиты слабо. Лицо низкое, узкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с неглубокой клыковой ямкой, высокими глазницами и средне выступающим носом. Длина тела 149 см.

Расовый тип — в основе европеоидный Среднеазиатского междуречья, но с примесью слабо выраженных монголоидных особенностей — сходный с кенкольским.

16. Кзыл-Туу, курган 1. II—IV вв. н. э.

Череп женщины возмужалого возраста (рис. 8). Резко выраженная конусовидная деформация, сочетающаяся с лобно-затылочной. Весь череп очень узкий (включая

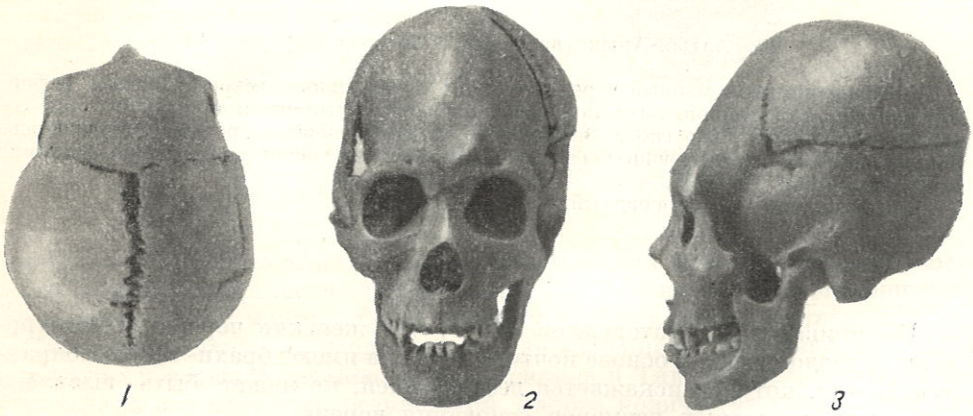


Рис. 8. Череп женщины из гуннского погребения II—IV вв. н. э., курган 1. Кзыл-Туу (Чон-Алай, южная Киргизия)

и большое затылочное отверстие). Наиболее высокое место темени — передняя половина теменных костей. Лоб вследствие деформации очень покат; надпереносье и надбровные дуги развиты средне. Лицо высокое, очень узкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленными клыковыми ямками, высокими глазницами и узким, средне выступающим носом.

Приводим некоторые дополнительные измерения черепной коробки: gl — Br 117 мм, gl — vert 166 мм, gl — l 176 мм, gl — in 168 мм.

Кости конечностей очень грацильные. Длина тела 157 см.

Расовый тип — в основе европеоидный, вероятно долихокранный, но со слабо выраженными монголоидными признаками. Близок к кенкольскому (рис. 8).

17. Ала-Мышик, курган 41. II—IV вв. н. э.

Фрагменты черепа женщины возмужалого возраста. Следов деформации не видно. Затылок круглый. Лицо низкое, узкое, средне выступающее в горизонтальной плоско-

[1] Обелион — точка на сагиттальном шве между теменными отверстиями.

сти, со средне углубленными клыковыми ямками и, возможно, значительно выступающим носом.

Расовый тип, повидимому, европеоидный.

18. Кырчин, курган 65. II—IV вв. н. э.

Череп женщины зрелого возраста. Черепная коробка немного уплощена выше ламбды. Затылок круглый. Лоб прямой с плоским надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо на нижней границе средней высоты и ширины, средне выступающее в горизонтальной плоскости со средне углубленной клыковой ямкой, с резким альвеолярным прогнатизмом и значительно выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный (Среднеазиатского междуречья).

19. Кургак, курган 19. II—IV вв. н. э.

Череп женщины возмужалого возраста, подвергшийся кольцевой деформации в сочетании с затылочной. Черепная коробка круглая, с очень высоким, хотя и средне наклонным лбом и слабо развитым надпереносьем. Надбровные же дуги выступают значительно. Лицо низкое, средне широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с резко выступающим носом. Длина тела 150 см.

Расовый тип — европеоидный (Среднеазиатского междуречья).

К этому добавим не вошедший в таблицу череп.

20. Алтын-Арык (возле оз. Сон-Куль), курган 46

Совершенно разломанный череп женщины возмужалого возраста, резко деформированный комбинированным кольцевым и лобно-затылочным способами. Лоб совершенно уплощен. Перегиб лобной кости на 2 см впереди брегмы. Надпереносье развито значительно. Корень носа глубокий. Нос выступает очень резко. Глубина клыковых ямок средняя.

Расовый тип — европеоидный.

* * *

Из приведенных материалов видно, что женские черепа деформированы гораздо резче. В основе почти все черепа имеют брахи- или мезокранную форму, которая искажается деформацией, но может быть выявлена изучением широтных размеров основания черепа.

В основном это, как мы уже отметили, европеоидный тип с незначительной монголоидной примесью, больше выраженной у женщин. Лишь два женских черепа (также деформированных) относятся к ясно выраженному долихокранному типу (№ 12 из долины р. Арпы и № 16 из Кзыл-Туу). Расовый тип обоих смешанный. Большинство женских черепов сходно с кенкольскими. Это сходство обусловлено не только одинаковым способом деформирования головы, но и небольшой примесью монголоидных черт.

Мы уже упоминали об исследованной нами совместно с Е. В. Жировым серии черепов из гуннских погребений в Кенколе (Северная Киргизия, долина р. Талас), хорошо датированной рубежом нашей эры (рис. 9). При сопоставлении гуннов Тянь-Шаня и Кенкола обнаруживается значительная близость их по весьма существенным расово-диагностическим признакам (табл. 5). Имеются, однако, и некоторые отличия. Мужские черепа тяньшанских гуннов характеризуются, по сравнению с кенкольскими, более широкой черепной коробкой с гораздо более прямым лбом, резче выступающим носом, более выступающим в горизонтальной плоскости лицом. Эти признаки говорят о большей европеоидности мужских черепов тяньшанских гуннов. Деформация на мужских черепах

гуннов Тянь-Шаня выражена гораздо слабее и чаще всего представлена лишь уплощением затылка. Поэтому лоб на тяньшанских черепах гораздо менее покатый, чем на кенкольских. Женские черепа тяньшанских гуннов характеризуются, по сравнению с кенкольскими, так же как и мужские, более широкой черепной коробкой и несколько менее наклонным лбом, а также более выступающим в горизонтальной плоскости лицом. Однако некоторые другие признаки показывают иное направление из-



Рис. 9. Череп мужчины из гуннского погребения в Кенкольском катакомбном могильнике (рубеж нашей эры), курган 55 (долина р. Талас, Киргизская ССР)

менчивости. Лицо женских черепов тяньшанских гуннов несколько шире, чем кенкольских; нос выступает несколько меньше. Последние признаки говорят о слабой монголоидной примеси у тяньшанских гуннов. Мы уже обратили внимание на неодинаковое направление расхождения признаков мужских и женских черепов гуннов Кенкола и Тянь-Шаня[1], причем отмечали, что это является результатом малого количества наблюдений при значительной вариабельности объектов. Однако добавление материалов из раскопок 1949 г. показывает то же самое. Деформация на женских черепах обеих серий выражена одинаково типично.

В табл. 4 и 5 приведены средние данные отдельно по более ранней группе погребений, датируемых рубежом нашей эры, и более поздней — датируемой II—IV вв. н. э.

Шесть из семи изученных нами ранних погребений происходят из центральных районов. Половина поздних происходит оттуда же, половина — из южной части Киргизии (Чон-Алай).

Черепа из поздних погребений этой группы мало отличаются от черепов из ранних погребений. Черепа мужчин из поздних погребений характеризуются бóльшими размерами черепной коробки, с более прямым лбом, немного менее высоким и чуть более широким лицом с менее глубокой клыковой ямкой, более широким носом. Нос хотя и выступает одинаково у тех и других, но у более поздних переносье и сами носовые кости — более плоские. Брахикранный черепной указатель остается без

[1] В. В. Гинзбург. Материалы к палеоантропологии восточных районов Средней Азии.

изменения. Направление изменчивости, как видим, неясное. Черепа женщин более позднего времени характеризуются более круглой и высокой формой черепной коробки с более узким лбом, более низким и узким лицом, бóльшим выступанием носа и надпереносья, более глубокими клыковыми ямками. Некоторые из этих, как и приводимых в табл. 5, признаков, указывают на определенное направление изменчивости в сторону усиления европеоидных черт.

Как видим, анализ направления изменчивости типа мужчин и женщин во времени не дал одинаковых результатов.

Тогда мы сопоставили кенкольские черепа с ранними тяньшанскими. Как мы указывали, эти погребения, согласно А. Н. Бернштаму, одинаковы по культуре (табл. 5). Можно видеть, что, при очень большом общем сходстве мужских черепов из Кенкола с ранними тяньшанскими, последние характеризуются более широкой формой черепной коробки, с более прямым лбом, более выступающим носом на более выступающем в горизонтальной плоскости лице, более глубокими клыковыми ямками.

Важные для расовой диагностики признаки на лицевой части черепа показывают, что мужские черепа из ранних гуннских погребений в Тянь-Шане более европеоидны по типу, чем кенкольские. Женские черепа ранних гуннов Тянь-Шаня хотя и близки по типу к кенкольским, но характеризуются немного более высоким и широким лицом с более широким, выступающим носом, более высокой формой глазниц. Хотя лицо в горизонтальной плоскости у тяньшанских черепов и выступает несколько больше, однако общий характер строения лицевой части черепа указывает на несколько бóльшую монголоидность их типа.

Сопоставление поздних тяньшанских черепов с кенкольскими показывает явное усиление европеоидных черт у мужчин из поздних гуннских погребений. В этом же направлении изменяется и тип поздних женских черепов гуннов Тянь-Шаня, хотя скуловой диаметр их несколько увеличивается. Может быть, изменчивость черепов женщин идет тоже в направлении приобретения черт южносибирского типа, как это отмечено выше для мужчин.

Сопоставление ранних и поздних гуннских черепов только из центральных районов (включая Кырчин) показало, что как у мужчин, так и женщин общее направление изменчивости идет в сторону большего подчеркивания европеоидных черт.

Поздние черепа из юго-западных районов (Чон-Алай) очень сходны с поздними черепами из центральных районов, отличаясь главным образом только несколько меньшим черепным указателем, стоящим, однако, в пределах брахикефалии.

* * *

Подводя общие итоги антропологического изучения гуннов Тянь-Шаня, мы приходим к следующим выводам.

Основой антропологического типа тяньшанских гуннов является европеоидный расовый тип, мезо-брахикранный, характеризующийся переходными чертами между типом Среднеазиатского междуречья и андроновским, с одной стороны, и южносибирским — с другой.

Монголоидные черты яснее выражены у женщин. Женские черепа из гуннских курганов Тянь-Шаня более смешаны по типу. Тяньшанские гунны по физическому типу очень сходны с гуннами Таласа (кенкольскими). Для тех и других характерен обычай деформировать черепную коробку, придавая ей высокую конусообразную форму, которая часто

сочетается с уплощением затылка. У женщин деформация головы выражена резче и типичнее, чем у мужчин. У мужчин часто отмечается только уплощение затылка, иногда асимметричное. Это уплощение затылка является следствием длительного лежания ребенка привязанным к колыбели с мочеотводным приспособлением, хороший экземпляр которой обнаружил А. Н. Бернштам при раскопках Кенкольского могильника [1].

При сопоставлении расового типа черепов гуннов Тянь-Шаня и Таласа (табл. 5) оказывается, что на мужских черепах из Тянь-Шаня европеоидные черты более резко выражены, чем на черепах из Кенкольского могильника. Женщины из гуннских погребений в Тянь-Шане характеризуются несколько большей монголоидностью, более смешанным типом. При этом оказывается, что более монголоидны, чем кенкольские, не все женщины из гуннских погребений, а только из более ранних погребений в центральных районах Тянь-Шаня. Более поздние гунны Тянь-Шаня, как мужчины, так и женщины, характеризуются более резко выраженными европеоидными чертами. Это относится и к центральным (Тянь-Шань), и юго-западным районам (Чон-Алай) Киргизской ССР.

Изучение индивидуальных характеристик черепов приводит к убеждению, что, наряду с усилением европеоидных черт типа Среднеазиатского междуречья, усиливаются некоторые черты также и андроновского типа, что представляется переходом к образованию южносибирского антропологического типа.

Чтобы выяснить, какой же европеоидный тип лежит в основе антропологического типа гуннов и установить их происхождение, нужно сопоставить их с типами еще более древнего населения на этой территории, которые были нами рассмотрены выше (табл. 3). Совершенно ясно видно, что в основе антропологического типа тяньшанских гуннов, как и гуннов Таласа, лежит европеоидный тип более древнего местного населения, восходящего ко времени усуней и еще раньше — саков. Особенно четко это видно при сопоставлении серий мужских черепов. Это не дает, конечно, права утверждать, что гунны являются здесь народом местного происхождения. Против этого говорят исторические сведения о движении гуннов с востока и остатки материальной культуры в их погребениях, отличающейся от местной. Против этого говорит и наличие в расовом типе гуннов монголоидной примеси, более ясно выраженной в Таласской долине, а в Тянь-Шане — среди женщин. Наконец, также должен быть отмечен появляющийся вместе с гуннами обычай характерно деформировать голову [2].

Мы должны учесть наличие в древности европеоидного типа и к востоку от Средней Азии. Не говоря уже об Алтае и южной Сибири, европеоидный тип был хорошо выражен и в Восточном Туркестане.

Предполагая, что основными районами происхождения гуннов были окрестности Байкала, где древнее население обладало типичными монголоидными расовыми признаками, которые они донесли до Центральной Европы[3], можно думать, что та волна гуннских народов, которая проникла на Тянь-Шань и в Семиречье, начала смешиваться с народами, обладавшими

---

[1] А. Н. Бернштам. Кенкольский могильник. Изд. Гос. Эрмитажа. Л., 1940.

[2] В этой связи нам становится ясным, почему деформирован череп мужчины из 12-го кургана в Кургаке (Алайская долина). Может быть, это — отголосок связи с ранними гуннами.

[3] В. В. Гинзбург и Е. В. Жиров. Антропологические материалы из Кенкольского катакомбного могильника. Сб. МАЭ, X, 1949.

европеоидным расовым типом еще задолго до того, как эти гунны попали на территорию Средней Азии.

Какой монголоидный тип принимал участие в смешении с европеоидным типом, трудно сказать. К гуннам Семиречья, особенно кенкольским, близко стоят по типу черепа несколько более поздних тюрков Восточного Туркестана, привезенные Маловым и изученные А. Н. Юзефовичем[1]. На территории Семиречья гунны продолжали смешиваться с местным древним населением, которое было подчинено ими и вошло в гуннский союз, а затем постепенно ассимилировались с ним. Гунны привнесли, правда в небольшом количестве, в местный древний европеоидный расовый тип свои монголоидные черты, но постепенно растворились в местном населении, становясь сами все более европеоидными по типу.

Усиление монголизации расовых типов местного населения происходило под влиянием уже других, исторически более поздних этногенетических процессов.

НАСЕЛЕНИЕ V—VII ВВ. Н. Э.

(Табл. 6)

Раскопанные в 1946 г. курганы в урочище Кюкяльды в долине Кзыл-Алай к северу от перевала Талдык в Алайском хребте А. Н. Бернштам датирует позднекушанским временем[2] и считает их погребениями эфталитов. Данные об эфталитах в Семиречье относятся к более раннему периоду сравнительно со временем выступления тюрков на историческую арену. Впоследствии эфталиты, повидимому, вошли в состав тюркских племен. Этническая принадлежность эфталитских племен до сих пор еще очень мало выяснена.

Нами были изучены черепа из 11 погребений урочища Кюкяльды (7 мужских, 4 женских). Первое, на что мы обратили внимание,— большое разнообразие антропологических типов, второе — что гунны не оставили здесь традиции деформировать голову.

Серия, взятая в целом, характеризуется крупными размерами черепов с прямым лбом и средне развитым надпереносьем, средне высоким и средне широким плосковатым лицом. Клыковая ямка углублена мало, а скулы выступают выше среднего. Нос выступает средне. Заостренный нижний край носового отверстия отмечен всего два раза. Уже эти общие данные говорят о некотором отличии расового типа погребенных здесь от захороненных в курганах Тянь-Шаня в предшествующее время (табл. 6). Несмотря на средние размеры высоты и ширины лица (у женщин лицо даже узкое), ясно виден сдвиг в сторону усиления монголоидности расового типа в целом. Об этом прежде всего говорит более плоское лицо с менее выступающим носом.

Переходим к индивидуальной характеристике черепов.

1. Кюкяльды, курган 2

Череп мужчины зрелого возраста (рис. 10), крупный, с хорошо выраженными местами прикрепления мышц, с высоким, равномерно округлым теменем и затылком. На последнем резко выраженный затылочный валик. Черепной указатель — на верхней

---

[1] А. Н. Юзефович. Древние черепа из окрестностей озера Лоб-Нор. «Сборник МАЭ», X, 1949.

[2] А. Н. Бернштам. Археологические памятники Памира. «Краткие сообщения ИИМК», XXVI, 1949.

границе мезокрании. Лоб высокий, средне наклонный с выше среднего развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами.

Лицо средней высоты и ширины, слабо выступающее в горизонтальной плоскости, со средне выступающими скулами, неуглубленной клыковой ямкой, низкими орбитами.

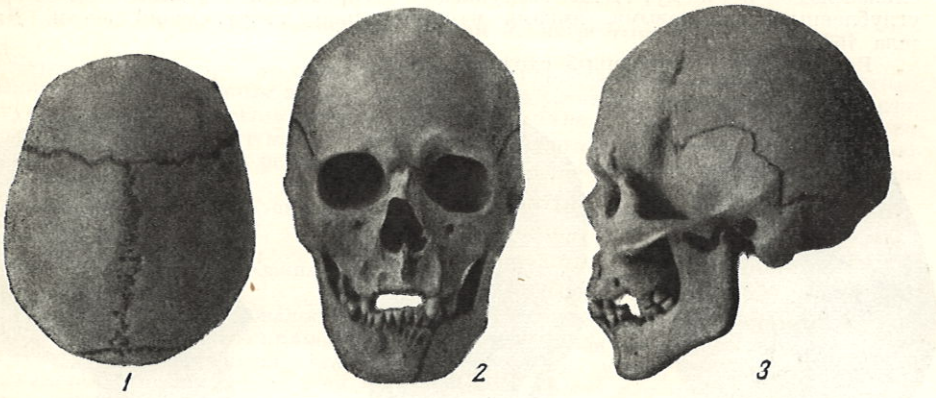


Рис. 10. Череп мужчины из погребения середины I тысячелетия н. э., курган 2. Кюкяльды (южная Киргизия)

Нос узкий, средне выступающий, отклонен вправо, повидимому вследствие нанесенной в молодости травмы, когда были выбиты и три резца верхней челюсти, о чем говорит совершенно атрофированный на их месте альвеолярный отросток. Длина тела 165 см.

Расовый тип — смешанный монголоидный, с некоторыми элементами андроновского, а в целом близкий к южносибирскому.

2. Кюкяльды, курган 3

Череп мужчины возмужалого возраста. Череп средних размеров, брахикранной формы, с прямым широким лбом, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами и круглым затылком. Лицо средней высоты, на границе между узким и средне широким, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленной клыковой ямкой, высокими орбитами и средне выступающим, но плосковатым носом. Длина тела 160 см.

Расовый тип — европеоидный, но, безусловно, с монголоидной примесью.

3. Кюкяльды, курган 4, погребение 1

Череп мужчины зрелого возраста (рис. 11), крупный, массивный. Черепная коробка — на нижней границе брахикрании, со значительно выступающим затылком, широким прямым лбом, со средне развитым надпереносьем и надбровными дугами. Лицо очень высокое и широкое, значительно выступающее в горизонтальной плоскости, с неуглубленными клыковыми ямками, хорошо выступающими скулами и больше среднего выступающим носом. Длина тела 163 см.

Череп смешанного типа, сочетает в себе монголоидные и андроновские черты.

4. Кюкяльды, курган 4, погребение 2

Череп мужчины возмужалого возраста, массивный, брахикранной формы, с круглым затылком и прямым лбом, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо среднее высокое, приближающееся к узкому, слабо выступающее в горизонтальной плоскости, со среднеуглубленными клыковыми ямками и средне выступающим, хотя и хорошо профилированным носом. Длина тела 164 см.

Расовый тип — монголоидный, но с европеоидными чертами. Приближается к южносибирскому.

5. Кюкяльды, курган 4, погребение 3

Череп мужчины возмужалого возраста, крупный, массивный, удлиненной формы (на нижней границе мезокрании), с значительно выступающим затылком, прямым лбом, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо низкое, приближающееся к узкому, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками и значительно выступающим носом. Длина тела 162 см.

Расовый тип — смешанный сходный с № 1.

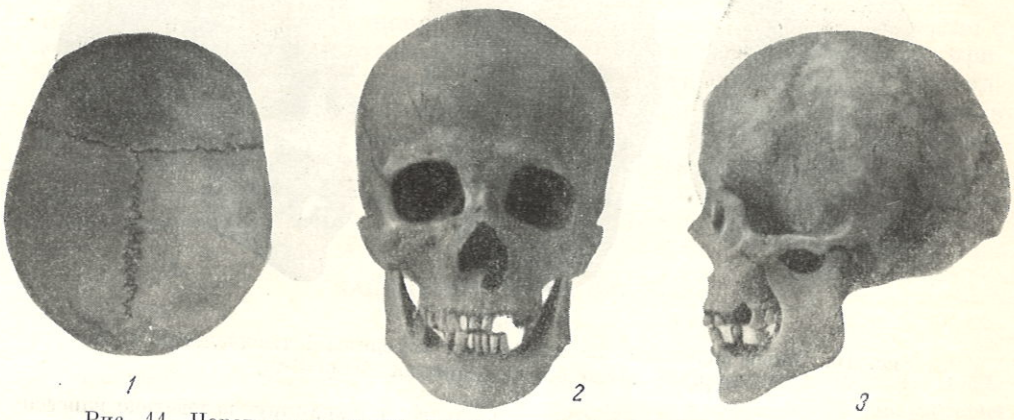


Рис. 11. Череп мужчины из погребения 1, VI—VII вв. н. э., курган 4. Кюкяльды (южная Киргизия)

6. Кюкяльды, курган 4, погребение 5

Череп мужчины зрелого возраста, крупный, массивный. Черепная коробка — на границе мезо- и брахикрании с круглым, но несколько асимметричным затылком: левая половина его выступает больше правой. Лоб прямой со средне выраженными надпереносьем и надбровными дугами. Лицо высокое, очень широкое, слабо выступающее в горизонтальной плоскости, с неуглубленными клыковыми ямками, высокими орбитами и ниже среднего выступающим носом. Длина тела 159 см.

Расовый тип — монголоидный.

7. Кюкяльды, курган 6

Череп мужчины возмужалого возраста. Черепная коробка удлиненной формы, с круглым затылком. Черепной указатель — на границе долихо- и мезокрании. Лоб прямой, широкий, со средне развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Лицо высокое, средне широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с неуглубленными клыковыми ямками. Нос выступает, повидимому, значительно. Длина тела 164 см.

Расовый тип — европеоидный, но с некоторой монголоидной примесью.

8. Кюкяльды, курган 1

Череп женщины зрелого возраста, с широкой черепной коробкой (брахикранной), выступающим затылком, совершенно прямым лбом, с плоскими надпереносьем и надбровными дугами. Лицо высокое, средне широкое, слабо выступающее в горизонтальной плоскости, с неуглубленными клыковыми ямками, высокими орбитами и слабо выступающим носом. Длина тела 155 см.

Расовый тип — монголоидный.

9. Кюкяльды, курган 4, погребение 4

Череп женщины зрелого возраста. Черепная коробка брахикранная с выступающим затылком, прямым лбом со слабо развитыми надпереносьем и надбровными дугами. Левая половина затылка выступает несколько больше. Лицо невысокое, средне

широкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, со средне углубленными клыковыми ямками, низкими орбитами и хорошо выступающим носом, хотя переносье и носовые кости плоские. Длина тела 150 см.

Расовый тип—европеоидный, но с монголоидным оттенком.

10. Кюкяльды, курган 5, погребение 1

Череп женщины зрелого возраста. Черепная коробка средне широкая с круглым затылком, слабо наклонным лбом, с ниже среднего развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо низкое, узкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с мало углубленными клыковыми ямками и слабо выступающим носом. Два средних резца верхней челюсти были выбиты в молодости. Длина тела 148 см.

Расовый тип — монголоидный (узколицый). Приближается к маньчжурскому.

11. Кюкяльды, курган 5, погребение 3

Череп женщины возмужалого возраста. Черепная коробка узкая, долихокранная с круглым затылком. Лоб прямой, с ниже среднего развитым надпереносьем и средне выступающими надбровными дугами. Лицо невысокое, узкое, средне выступающее в горизонтальной плоскости, с ниже среднего углубленными клыковыми ямками и хорошо выступающим носом.

Расовый тип — европеоидный, близкий к средиземноморскому, но с монголоидными чертами.

Здесь же мы приводим данные о черепе из 8-го кургана в Ичкилике (Вахан), из погребения, сходного по культуре с кюкяльдинскими и синхронного с ними. Этот череп принадлежит мужчине зрелого возраста, с длинной, узкой черепной коробкой, средне наклонным лбом, с резко развитым надпереносьем, с высоким, нешироким лицом, с очень глубокими клыковыми ямками и резко выступающим носом. Тип черепа точно такой же, как и у саков, обитавших здесь же почти тысячу лет назад [1].

* * *

Индивидуальное изучение черепов из Кюкяльды хорошо подтверждает общее впечатление, вынесенное из рассмотрения средних величин.

Прежде всего отмечается разнообразие расовых типов — от типичных монголоидных (№ 6, 8, 10) до типичного европеоидного (№ 11). Однако даже последний имеет легкую монголоидную примесь, не говоря уже о черепах, помеченных нами как европеоидные с монголоидной примесью (№ 2, 7, 9). Остальные черепа (№ 1, 3, 4, 5), явно промежуточные по типу, отмеченные как смешанные, обладают и монголоидными и европеоидными (андроновскими) чертами, при брахи- или мезокрании, и являются представителями южносибирского или уральского расового типа, которые в середине I тысячелетия н. э. становятся хорошо выраженными.

В предыдущей главе мы останавливались на рассмотрении начала становления южносибирского типа на базе местного европеоидного населения при смешении с племенами монголоидного расового типа. Монголоидные черепа (№ 6, 8, 10) не одинаковы по типу: мужской череп (№ 6) характеризуется низким, но очень широким лицом; женский череп (№ 8) — высоколицый и средне широколицый; женский череп (№ 10) — низколицый и очень узколицый.

Европеоидные черепа (с монголоидным оттенком) также разнообразны. Два из них—мужчина (№ 2) и женщина (№ 9)—характеризуются хорошо выраженной брахикранией; два других—мужской (№ 7) и женский (№ 11) — мезо-долихокранные. Череп № 11 сходен с женскими

[1] В. В. Гинзбург. Материалы к палеоантропологии восточных районов Средней Азии. КСИЭ, XI, 1950.

черепами сакского времени из южного Памира, которые все относятся к древнему средиземноморскому типу. Следовательно, череп № 11 того же типа, что и описанный в этой главе череп из Ичкилика в южном Памире. Если бы перед нами были не отдельные черепа, а серии из отмеченных выше типов, мы могли бы говорить о происхождении этих черепов из Алтая, южной Сибири, Монголии, Восточного Казахстана, Восточного Туркестана и даже Северо-Восточного Китая, а также южного Памира или стран, расположенных к югу от Гиндукуша.

Можно предположить, что на Тянь-Шане в середине I тысячелетия н. э. как в фокусе сошлись представители населения всех этих стран. Несомненно, что в это время Тянь-Шань богатыми пастбищами и торговыми путями привлекал к себе население из стран, расположенных к востоку и северо-востоку от него. Без примеси извне древнее местное население, европеоидное по типу, не могло бы изменить свой расовый тип в направлении хорошо выраженной монголоидности. Эта монголоидная волна не была гуннская, ибо, как мы показали выше, гунны постепенно смешивались с местным населением и ассимилировались с ним. Поздние гунны более европеоидны по типу, чем ранние. Следовательно, монголизация типа населения Тянь-Шаня в середине I тысячелетия н. э. явилась результатом новых передвижек кочевников, может быть и не таких больших, как в гуннское время.

Антропологические материалы из Кюкяльды, повидимому, отражают появление на Тянь-Шане в середине I тысячелетия н. э. тюркских родов, которые привнесли с собой в Семиречье, как и в Восточный Туркестан новые расовые типы, распространенные на Алтае, а может быть, и гораздо восточнее — в Даурии.

Смешение пришлых групп с местным населением было в разгаре, так как на черепах можно видеть разную степень метизации и, наряду с метисированными черепами, можно видеть и исходные европеоидные и монголоидные типы. Интересно отметить, что длина тела (рост) захороненных в Кюкяльде ниже среднего, колеблясь у мужчин от 159 до 164 см, у женщин — от 148 до 155 см. Это значительно ниже роста предшествовавших групп и тоже говорит об ином расовом типе.

Женский череп из 3-го погребения 5-го кургана резко выделяется из всех остальных. Это ярко выраженный европеоидный тип, который больше всего сходен со средиземноморским. Вряд ли можно сейчас установить происхождение захороненной здесь женщины. Она могла быть и не пришлой издалека. Ведь хорошо выраженным средиземноморским типом характеризовалось древнее население южного Памира. Мы уже отметили, что этот тип был характерным там у саков и сохранился до середины 1 тысячелетия н. э. (Ичкилик) в погребении, синхронном и аналогичном кюкяльдинским. Отдельные черепа средиземноморского типа отмечены Т. А. Трофимовой среди усуней Каракола[1]. Мы отметили его на территории Среднеазиатского междуречья[2]—в курганах Янги-Юля под Ташкентом. М. М. Герасимов отметил такие черепа в погребениях на территории Фархадской гидростанции[3]. Поэтому наличие в кукяльдинской серии представителя средиземноморского расового типа не является совершенно неожиданным, как это могло бы показаться.

---

[1] Т. А. Трофимова. Этногенез татар Поволжья в свете данных антропологии. «Тр. Ин-та этнографии АН СССР», новая серия, т. VII, М., 1949.

[2] В. В. Гинзбург. Материалы к антропологии гуннов и саков. «Советская этнография», 1946, 4.

[3] М. М. Герасимов. Основы восстановления лица по черепу. Изд-во «Советская наука», М., 1949.

ТЮРКИ VI—X ВВ.

(Табл. 7)

Антропологический материал из тюркских погребений VI—X вв. оказался в очень плохой сохранности и мы имели возможность изучить всего семь черепов, и то частично поломанных. Приводим эти материалы (табл. 7). Датировку и этническую принадлежность даем согласно личным разъяснениям А. Н. Бернштама.

1. Карой (Чолпон-Ата), курган 2, тюргеши. VI—VIII вв.

Череп мужчины зрелого возраста. Расовый тип — европеоидный долихо-мезокранный, напоминающий более ранние типы южной Сибири (тагарский).

2. Ала-Мышик, курган 1, карлуки. VIII—X вв.

Обломки черепа мужчины возмужалого возраста, долихо-мезокранной формы, с несколько более сглаженными чертами, чем первый, но напоминает его.

3. Алтын-Арык, курган 2, карлуки. VIII—X вв.

Череп мужчины возмужалого возраста, мезо-брахикранный, европеоидный, может быть, с примесью монголоидных черт (южносибирский, или уральский тип).

4. Ала-Мышик, курган 102, погребение 2, чубань. VI—VIII вв.

Череп женщины зрелого возраста с нерезкой кольцевидной деформацией. Расовый тип — европеоидный с монголоидной примесью; сходен с кенкольскими черепами.

5. Кок-Булак, курган 12, чикили. VIII—X вв.

Череп женщины юного возраста, европеоидный — типа Среднеазиатского междуречья.

6. Кок-Булак, курган 22, чикили. VIII—X вв.

Череп женщины старческого возраста мезо-долихокранный, европеоидного типа. Напоминает некоторые черепа из пенджикентских наусов № 6 и 13.

7. Ала-Мышик, курган 69, хакасы. IX—X вв.

Череп женщины возмужалого возраста, европеоидный брахикранный, типа Среднеазиатского междуречья.

Изучение приведенных в табл. 7 материалов показывает, что к концу I тысячелетия н. э. на Тянь-Шане снова преобладает европеоидный расовый тип.

Материал этого времени пока очень мал, однако этот вывод подтверждается и несколькими черепами из детских погребений разного возраста, которые мы обычно не включаем в таблицы. Лицо на детских черепах значительно выступает в горизонтальной плоскости, что говорит о европеоидном характере их расового типа. Мы видим переживание и гуннской традиции деформировать черепную коробку. Это усиление европеоидности подтверждает наше предположение, что погребенные в Кюкяльде

отображают период, когда на Тянь-Шань устремляются племена из районов южной Сибири (Алтай) или Восточного Туркестана, обладавшие в большей или меньшей степени монголоидными расовыми чертами. Однако уже очень быстро, за 200—300 лет, они ассимилируются с местным населением и теряют монголоидные черты. Кроме того, черепа становятся менее гиперморфными.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изложенные материалы, характеризующие антропологические типы населения на небольшой территории Центрального Тянь-Шаня в течение продолжительного времени (почти двух тысяч лет), дают нам возможность разобраться в этногенетических процессах (которые были связаны с историей общественного развития), начиная с I тысячелетия до н. э.

Археологические материалы уводят нас вглубь веков гораздо дальше. В Киргизской ССР обнаружены весьма древние археологические памятники[1]. К сожалению, ранние находки, например эпохи бронзы, пока не дали антропологических материалов.

Наиболее древние из пока известных обитателей Тянь-Шаня, относящиеся к сакской культуре, характеризуются европеоидным расовым типом, который представляется нам переходным от еще более древнего типа — раннего европеоидного, известного по находкам в памятниках палеометаллических культур Казахстана и южной Сибири. У населения сакской культуры Тянь-Шаня больше всего сохраняются черты андроновского расового типа. Этот основной расовый тип продолжает здесь бытовать и дальше, будучи хорошо представлен у усуней. Однако по сравнению с типичными андроновцами саки и усуни характеризуются гораздо менее массивным строением черепа. Типы черепов саков и усуней можно рассматривать как переходные от андроновского к более поздним, включая современный тип Среднеазиатского междуречья. Следовательно, можно говорить о местном (в основном) развитии населения Тянь-Шаня на протяжении изученного времени.

Однако дело обстоит не так просто и схематично. Уже исторические сведения говорят о кочевниках, не только формально включавших местное население в союз племен под своим именем, но и фактически переселявшихся в области Центрального Тянь-Шаня. На рубеже нашей эры это были гуннские племена, в середине I тысячелетия н. э.— тюркские. Этногенез тех и других недостаточно ясен, поэтому, наряду с археологическими, большой интерес представляют и антропологические материалы. Как мы убедились, антропологические типы тяньшанских гуннов хотя и имеют европеоидную основу, но характеризуются также и примесью монголоидных черт, которые, впрочем, у них выражены слабее, чем у гуннов Таласской долины (Кенкол). Гунны пришли в Семиречье, уже обладая смешанным (метисированным) расовым типом. На Тянь-Шане они также усиленно смешивались с местным населением (как, вероятно, и во время длительного пути до прихода туда, в частности, на территории Восточного Туркестана, население которого было европеоидным по типу).

Следствием этого является постепенная утрата гуннами монголоидных черт, становление все большего сходства их с местным населением, т. е. их ассимиляция.

---

[1] А. Н. Бернштам. Археологический очерк северной Киргизии. Фрунзе, 1941.

Привнесенная гуннами примесь монголоидного расового типа постепенно ослабевает, несмотря на то, что гунны долго сохраняли свою культурную специфику, в частности обычай деформировать голову, даже передавая его местному населению. Об этом говорят черепа из оссуариев, изученные В. Я. Зезенковой[1], и некоторые другие материалы.

Привнесение монголоидных расовых черт не остается бесследным. Они наслаиваются на некоторые признаки андроновского типа, на базе которого, начиная с рубежа нашей эры, развивается южносибирский расовый тип, промежуточный между европеоидным и монголоидным.

Аналогичный процесс происходит и в других районах (Казахстан), где монголоидные черты наслаиваются на древний местный андроновский тип.

На Тянь-Шане развитие южносибирского расового типа происходит в начале нашей эры не интенсивно и преобладающим остается европеоидный тип, который все более грацилизируется и приобретает характерные черты типа Среднеазиатского междуречья.

В середине I тысячелетия н. э. на территории Тянь-Шаня мы отмечаем существование населения, характеризующегося большой расовой смешанностью.

В Кюкяльдинском могильнике отмечены самые различные расовые типы — от типично монголоидных до европеоидных. Преобладают смешанные типы, тоже разнообразные. Древний местный европеоидный тип, даже с привнесенной гуннами некоторой примесью монголоидных черт, не мог сам по себе развиться в столь четко выраженные монголоидные и смешанные типы, какие мы находим среди погребенных в Кюкяльдинском могильнике.

Антропологические материалы из этого могильника показывают несомненные влияния на местное население Тянь-Шаня пришельцев извне. Эти пришельцы могли быть из разных мест. Антропологические материалы указывают на возможные связи с Алтаем, Казахстаном и Восточным Туркестаном. Постепенно, во второй половине I тысячелетия н. э. и к концу его, смешанность расового типа усиливается, причем мы отмечаем уже не сосуществование разнообразных расовых типов, как в Кюкяльде, а образование четких промежуточных типов, которые получили у антропологов наименование южносибирского и уральского (урало-алтайского).

На материалах из Центрального Казахстана начала II тысячелетия н. э. мы вновь видим усиление в расовом типе монголоидных черт, которое опять связано с пришельцами с востока — на этот раз монголами.

В нашу задачу сейчас не входит разбирать вопрос о более поздних этапах этногенеза населения Тянь-Шаня, т. е. о процессах, связанных с формированием киргизского народа. Историческая традиция связывает происхождение тяньшанских киргизов с древним народом южной Сибири — динлинами. Эта же традиция считает тяньшанских киргизов непосредственными потомками прикочевавших сюда енисейских киргизов.

В этногенезе киргизов Семиречья, несомненно, имеется древнее влияние населения южной Сибири и Алтая. Об этом говорят палеантропологические материалы из Кюкяльды, относящиеся к середине I тысячелетия н. э., среди которых некоторые черепа близки к уральскому типу.

---

[1] В. Я. Зезенкова. Некоторые данные о скелетах из погребальных курганов возле станции Вревская. «Тр. Музея истории народов Узбекистана», вып. 1. Ташкент, 1951.

Динлины, по китайским источникам, характеризовались светло пигментированным расовым типом. У современного населения восточного Алтая и верховьев Енисея пигментация волос и радужной оболочки глаз менее интенсивная, чем у всего остального населения Средней Азии, Сибири, Китая, которое характеризуется интенсивной темной пигментацией.

У киргизов Тянь-Шаня пигментация глаз и волос несколько слабее, чем у ферганских.

Мы сейчас не можем определить действительную давность этой депигментации как в южной Сибири, так и на Тянь-Шане. Однако палеоантропологические материалы указывают на связи населения южной Сибири и Тянь-Шаня уже в середине I тысячелетия н. э. Некоторая депигментация у современных киргизов и сходных с ними по расовому типу казахов юго-восточных районов Казахской ССР (из рода Албан, Большой Орды) и отмеченные здесь, датируемые серединой I тысячелетия н. э., черепа уральского типа говорят о несомненных связях населения Семиречья и верховьев Енисея. Это согласуется с историческими сведениями о проникновении время от времени киргизских племен с Енисея на Тянь-Шань. Эти племена проходили сложный, иногда длительный путь, прежде чем попадали на Тянь-Шань. Здесь они растворялись в более многочисленном местном населении, мало влияя на антропологический тип последнего.

Влияние тюркских племен Алтая на этногенез киргизов было довольно продолжительным.

Киргизы Памиро-Алая несколько более узколицы, чем киргизы Тянь-Шаня, т. е. более европеоидны; в то же время они характеризуются и несколько более удлиненной формой головы. Некоторое понижение черепного указателя, вероятно, отражает древние влияния, проходившие через Восточный Туркестан с верховьев Енисея или со стороны Тибета (населению которого свойственны расовые черты, имеющие некоторое сходство с уральским типом). Мы должны принять во внимание наличие в древности долихокефального европеоидного типа у ваханцев южного Памира, связи с которыми могли также повлиять на уменьшение у жителей Памиро-Алая головного указателя и усиление у них европеоидных черт [1]. Нельзя исключить и более поздних связей киргизского населения Алайской долины с таджиками долины Сурхоба в Каратегине (у которых, в отличие от других горных таджиков, чувствуется, хотя и очень легкая, примесь монголоидности) [2].

Киргизы Ферганы пигментированы несколько темнее, чем тяньшанские, и обладают более европеоидными черепами по сравнению с ними. Это говорит о несвязанности депигментации киргизов Тянь-Шаня с древней европеоидной основой их антропологического типа.

Антропологические данные свидетельствуют, что киргизов Тянь-Шаня нельзя рассматривать только как народ, прямо и непосредственно пришедший на Тянь-Шань с верховьев Енисея, только как пришельцев, даже если имя их и встречается на Енисее почти на тысячелетие раньше, чем в Семиречье.

Основой этногенеза киргизов Тянь-Шаня, несомненно, является древнее местное, европеоидное по своему расовому типу население, восходящее к сакам и усуням. Население, обладавшее европеоидным брахикефальным типом, и в дальнейшем продолжало влиять на формирование антропологического типа киргизов Тянь-Шаня.

[1] В. В. Гинзбург. Материалы к палеоантропологии восточных районов Средней Азии.

[2] В. В. Гинзбург. Горные таджики. М.— Л., 1937.

ТАБЛИЦЫ

Краниологическая характеристика саков

	Признаки	№ черепа 1 4900-13	2 4900-14	3 4903-4
	Происхождение	Чакмак, к. 1	Чакмак, к. 2	Кзыл-Кыштак, к. 16
	Датировка находки	VII—VI вв. до н. э.	VII—VI вв. до н. э.	VI—V вв. до н. э.
	Пол	М	М	М
	Возраст	Зрелый	Возмуж.	Старч.
1	Продольный диаметр черепа	176	—	190?
8	Поперечный диаметр черепа	141	—	138?
17	Высотный диаметр (ba—b)	—	—	—
20	Высотный диаметр (po—b)	106	—	—
11	Биаурикулярная ширина	137	117?	—
9	Наименьшая ширина лба	90	—	92
10	Наибольшая ширина лба	108	—	—
5	Длина основания черепа	—	—	—
40	Длина основания лица	—	—	—
47	Полная высота лица (n — gn)	113	—	—
48	Верхняя высота лица (n — pr)	71	—	—
45	Скуловой диаметр	130?	—	—
46	Ширина средней части лица (zm — zm)	94	97	—
	Зигомаксиллярная ширина по Абиндеру	94	—	—
	Выступание лица по Абиндеру	24	—	—
43/1	Биорбитальная ширина (fmo—fmo)	96	—	—
	Назомалярная ширина	106	—	—
	Высота корня носа над fmo — fmo	12	—	—
54	Ширина носа	26?	25	—
55	Высота носа	54?	—	—
49a	Дакриальная ширина (d—d)	—	—	—
	Дакриальная высота	—	—	—
50	Межорбитальная ширина (mf—mf)	—	—	—
	Высота переносья над mf — mf	—	—	—
	Симотическая ширина	—	—	9
	Симотическая высота	—	—	4,7
51	Ширина орбиты (mf — ek)	43?	—	—
51a	Ширина орбиты (d — ek)	41?	—	—
52	Высота орбиты	32?	—	—
62	Длина нёба	—	—	—
63	Ширина нёба	—	—	—
66	Бигониальный диаметр	—	—	—
23	Горизонтальная окружность черепа	519	—	—
32	Угол профиля лба (n — m)	—	—	—
	Угол профиля лба (g — m)	—	—	—

Таблица 1

и ранних усуней Тянь-Шаня

по пор. и инв. № МАЭ

4 5872-1	5 5872-6	6 5872-7	7 5872-14	8 5872-17	9 4749-1	10 4900-15
Ала-Мышик, к. 44	Джергатал, к. 25	Кырчин, II, к. 3, п. 1	Ала-Мышик, к. 110	Ала-Мышик, к. 114	Ала-Мышик, IV, к. 1	Кургак, к. 12
VI—V вв. до н. э.	VI—V вв. до н. э.	VI—V вв. до н. э.	V—III вв. до н. э.	V—III вв. до н. э.	IV—III вв. до н. э.	III в. до н. э.
М	М?	М	М	М	М	М
Зрелый	Юношв.-возмуж.	Возмуж.	Зрелый	Старч.	Зрелый	Зрелый
196	176	165	175	175	181	166
148	149	144	145	151	145	150
132	129	—	137	129	143	149
117	118	—	118	114	123	131
133	130	—	128	131	130	133
93	96?	90?	102	103	107	92
122	121	125?	125	126	136	134?
105	97	—	107	99	107	103
98	98	—	97	96?	102	94?
123	110	119?	125	119?	123	—
75	60	73?	75	70?	73	70
136	135?	134?	140	138	139	136?
108	86?	96	100	102	95	101
100	90?	94	100	99	100	100
17,8	23?	19,4?	23,2	21,7	24	24,5
103	—	—	104	101	101	102
110	—	—	113	109	112	108
16,7	—	—	18,6	17,5	18	17
23	27	24	27	27	29	25
56	43	52	59	52	53	51
21	—	—	23	26	26	20
12,8	—	—	13,8	12,6	14,6	11
20	—	—	20,0	23	24	14
9,0	—	—	9,6	8,5	10,0	7
7,9	—	—	10,5	7,5	15,0	6
5,0	—	—	4,7	1,6	5,6	3,4?
44	39 пр.	—	43	43	40	44
43	38 пр.	—	41	41	38	41
37	31 пр.	33	34	37	31	35
47	—	—	—	47	52	48
41	—	—	—	38	40	40
103	89	—	103	87	99	—
547	517?	—	499	524	542	510
81	82	—	80	80	90	—
66	77	—	74	72	—	—

	Признаки	Средние мужских черепов		
		M	*m*	δ
	Происхождение			
	Датировка находки			
	Пол			
	Возраст			
1	Продольный диаметр черепа	177,8 (9)	3,36	10,09
8	Поперечный диаметр черепа	145,7 (9)	1,43	4,29
17	Высотный диаметр (ba—b)	136,5 (6)	3,32	8,14
20	Высотный диаметр (po—b)	118,1 (7)	2,91	7,7
11	Биаурикулярная ширина	129,9 (8)	2,07	5,86
9	Наименьшая ширина лба	96,1 (9)	2,10	6,30
10	Наибольшая ширина лба	124,6 (8)	3,03	8,59
5	Длина основания черепа	103,0 (6)	1,71	4,2
40	Длина основания лица	97,5 (6)	1,08	2,66
47	Полная высота лица (n — gn)	118,9 (7)	2,10	5,55
48	Верхняя высота лица (n — pr)	70,9 (8)	1,71	4,83
45	Скуловой диаметр	136,0 (8)	1,12	3,16
46	Ширина средней части лица (zm — zm)	97,1 (9)	1,75	5,25
	Зигомаксиллярная ширина по Абиндеру	97,1 (8)	1,37	3,89
	Выступание лица по Абиндеру	22,2 (8)	0,81	2,29
43/1	Биорбитальная ширина (fmo — fmo)	101,2 (6)	1,14	2,78
	Назомалярная ширина	109,7 (6)	1,05	2,58
	Высота корня носа над fmo — fmo	16,6 (6)	0,98	2,42
	Ширина носа	25,9 (9)	0,61	1,83
54	Высота носа	52,5 (8)	1,63	4,62
55	Дакриальная ширина (d — d)	23,2 (5)	1,24	2,77
49a	Дакриальная высота	13,0 (5)	1,22	2,74
	Межорбитальная ширина (mf — mf)	20,2 (5)	1,74	3,9
50	Высота переносья над mf — mf	8,8 (5)	0,51	1,15
	Симотическая ширина	9,3 (6)	1,29	3,15
	Симотическая высота	4,17 (6)	0,58	1,43
	Ширина орбиты (mf — ek)	42,3 (7)	0,75	1,97
51	Ширина орбиты (d — ek)	40,4 (7)	0,69	1,81
51a	Высота орбиты	33,7 (8)	0,86	2,43
52	Длина нёба	48,5 (4)	—	—
62	Ширина нёба	39,7 (4)	—	—
63	Бигониальный диаметр	96,2 (5)	3,43	7,69
66	Горизонтальная окружность черепа	522,6 (7)	6,78	17,9
23	Угол профиля лба (n — m)	82,6 (5)	1,88	4,22
32	Угол профиля лба (g — m)	72,2 (4)	—	—

Таблица 1 (продолжение)

№ черепа по пор. и инв. № МАЭ

11 5872-8	12 5872-5	13 5872-10	14 5872-12	15 5872-18	16 5872-22	Средние женских черепов *M*
Кырчин II, к. 1—3, п. 2	Джергатал, к. 10	Ала-Мышик, к. 9	Ала-Мышик, к. 12	Джергатал, к. 18	Джаркимбай-Булак, к. 24	
VI—V вв. до н. э.	VI—V вв. до н. э.	V—III вв. до н. э.	V—III вв. до н. э.	V—III вв. до н. э.	V—III вв. до н. э.	
Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	
Зрелый	Возмуж.	Зрелый	Возмуж.	Возмуж.	Старч.	
—	173	175	168	168	—	171,0 (4)
—	136	134	140	138	146	138,8 (5)
—	127	127	128	125	118	125,0 (5)
—	116	110	114	109	107	111,2 (5)
—	122	122	—	122	127	123,2 (4)
96	90	95	98	94	94	94,5 (6)
121	125	114	127	117	120	120,7 (6)
—	96?	97	92	95	97	95,4 (5)
—	—	85?	92	93	100	92,5 (4)
—	116?	110?	119	114	103	112,4 (5)
66	77	67	73	68	64	69,2 (6)
123?	127	122	129	125	126	125,3 (6)
100	84	89	95	98?	98	94,0 (6)
97?	—	93	93	—	94	94,2 (4)
24?	—	20,3	20,5	—	23,6	22,1 (4)
97	90	95	100	95	95	95,3 (6)
—	92?	101	105	102	99	99,8 (5)
10?	7,8	14,4	14,6	14,8	14	12,6 (6)
28	23?	25	23	24?	27	25,0 (6)
51	56	49	54	50	50	51,7 (6)
—	—	21	22	—	22	21,7 (3)
—	—	11,9	10,5	—	11,2	11,2 (3)
—	—	18	19	—	21	19,3 (3)
—	—	6,9	5,8	—	6,2	6,3 (3)
—	—	9,5	8,5	6,5?	10,3	8,7 (4)
—	—	3,4	2,5	2,7?	4	3,1 (4)
—	39 пр.	40 пр.	41	—	42	40,5 (4)
—	36 пр.	37 пр.	38	—	40	37,7 (4)
33	35 пр.	34 пр.	33	32	35	33,7 (6)
—	—	40	39	—	41	40,0 (3)
—	—	35	38	—	37	36,7 (3)
99	93	91	99	92	—	94,8 (5)
—	509	495	496	490	—	497,5 (4)
—	90	84	93	84	87	87,6 (5)
—	88	71	90	79	71	79,8 (5)

	Признаки	№ черепа 1 4900-13	2 4900-14	3 4903-4
72	Угол профиля лица	—	—	—
73	Угол средней части лица	—	—	—
74	Альвеолярный угол	—	—	—
75	Угол спинки носа (к горизонтали)	—	—	—
75_1	Угол спинки носа (к профилю лица)	—	—	—
	Указатели			
8 : 1	Черепной	80,1	—	72,6?
17 : 1	Высотно-продольный	—	—	—
20 : 1	Высотно-продольный	60,2	—	—
17 : 8	Высотно-поперечный	—	—	—
20 : 8	Высотно-поперечный	75,2	—	—
9 : 8	Лобно-теменной	63,8	—	—
9 : 10	Лобный	83,3	—	—
9 : 45	Лобно-скуловой	69,2?	—	—
48 : 45	Лицевой (верхней части лица)	54,6?	—	—
54 : 55	Носовой	48,1?	—	—
52 : 51	Орбитный	74,4?	—	—
52 : 51a	Орбитный	78,0?	—	—
40 : 5	Базальный кранио-фациальный	—	—	—
48 : 17	Вертикальный кранио-фациальный	—	—	—
	Назомалярный	110,4	—	—
	Высоты корня носа к биорбитальной линии	12,5	—	—
	Высоты переносья к межорбитальной линии (mf — mf)	—	—	—
	Высоты переносья к междакриальной линии (d — d)	—	—	—
	Симотический	—	—	—
63 : 62	Ширины нёба	—	—	52,2
	Форма черепной коробки	Сфен.	—	Ов.
	Наклон лба (0 — 3)	2	2	1
	Развитие надпереносья (1—6)	5	4	3
	Развитие надбровья (1—3)	3	2	3
	Глубина клыковой ямки (0—4)	3	3	—
	Горизонтальный профиль лица (1—3)	2	—	—
	Выступание скул (1—4)	1	—	—
	Выступание носа (1—3)	3?	—	3
	Передненосовая ость (1—5)	2?	3	—
	Нижний край носового отверстия	Ant.	Ant.	—
	Высота орбиты	2	—	—
	Деформация черепа (искусственная)	Нет	—	—

Таблица 1 (продолжение)

по пор. и инв. № МАЭ

4 5872-1	5 5872-6	6 5872-7	7 5872-14	8 5872-17	9 4749-1	10 4900-15
92	82	—	87	83	85	—
97	85	—	84	86	85	—
71	71	—	72	73	86?	—
62	—	—	47	56	58	—
30	—	—	40	27	27	—
75,5	84,7	87,3	82,9	86,3	80,1	90,4
67,3	73,3	—	78,3	73,7	79,0	89,8
59,7	67,0	—	67,4	65,1	68,0	78,9
89,2	86,6	—	94,5	85,4	98,6	99,3
79,0	79,2	—	81,4	75,5	84,8	87,3
62,8	64,4?	62,5?	70,3	68,2	73,8	61,3
76,2	79,3?	72,0?	81,6	81,7	78,7	68,7?
68,4	71,1?	67,2?	72,9	74,6	77,0	67,6?
55,1	44,4	54,5	53,6	50,7	52,5	51,5?
41,1	62,8	46,1	45,8	51,9	54,7	49,0
84,1	79,5 пр.	—	79,1	86,0	77,5	79,5
86,0	81,6	—	82,9	90,2	81,6	85,4
93,3	101,0	—	90,6	97,0?	95,3	91,3?
56,8	46,5	—	54,7	54,3?	51,0	47,0
106,8	—	—	108,6	107,9	110,9	105,9
16,2	—	—	17,9	17,3	17,8	16,7
45,0	—	—	48,0	37,0	41,7	50,0
60,9	—	—	60,0	48,5	56,1	55,0
63,3	—	—	44,8	21,3	37,3	56,7
87,2	—	—	—	80,8	76,9	83,3
Пент.	Ов.	Сфер.	Ов.	Бриз.	Элл.	—
3	2	1	2	3	2	2
5	3	2	4	3	3	3
3	1	2	3	3	3	2
1	2	3	1	2	2	2
2	3	2	3	2	2	1
1	1	2	2	2	2	4
3	—	—	3	3	2	3?
3	2	—	2	3	3	3
F. p.	F. p.	Inf.	Ant.	Ant.	Sulc.	Ant.
—	—	—	—	—	1	2
Левая часть затылка несколько уплощена сбоку	Нет	Нет	Нет	Небольшое уплощение в области ламбды	Несколько уплощена левая половина затылка	Передне-задняя сочетается с конусовидной

	Признаки	Средние мужских черепов		
		M	*m*	σ
72	Угол профиля лица	85,8 (5)	1,77	3,96
73	Угол средней части лица	87,4 (5)	2,41	5,41
74	Альвеолярный угол	74,6 (5)	2,87	6,42
75	Угол спинки носа (к горизонтали)	55,7 (4)	—	—
75_1	Угол спинки носа (к профилю лица)	31,0 (4)	—	—
	Указатели			
8 : 1	Черепной	82,2 (9)	1,87	5,62
17 : 1	Высотно-продольный	76,9 (6)	3,15	7,72
20 : 1	Высотно-продольный	66,6 (7)	2,42	6,39
17 : 8	Высотно-поперечный	92,3 (6)	2,48	6,08
20 : 8	Высотно-поперечный	80,3 (7)	1,74	4,60
9 : 8	Лобно-теменной	66,0 (9)	1,41	4,22
9 : 10	Лобный	77,7 (8)	1,79	5,06
9 : 45	Лобно-скуловой	71,0 (8)	1,29	3,66
48 : 45	Лицевой (верхней части лица)	52,1 (8)	1,28	3,62
54 : 55	Носовой	49,9 (8)	2,37	6,71
52 : 51	Орбитный	80,0 (7)	1,54	4,07
52 : 51a	Орбитный	83,7 (7)	1,43	3,77
40 : 5	Базальный кранио-фациальный	94,7 (6)	1,58	3,88
48 : 17	Вертикальный кранио-фациальный	51,7 (6)	1,82	4,46
	Назомалярный	108,4 (6)	0,76	1,87
	Высоты корня носа к биорбитальной линии	16,4 (6)	0,92	2,25
	Высоты переносья к межорбитальной линии (mf — mf)	44,3 (5)	2,28	5,12
	Высоты переносья к междакриальной линии (d — d)	56,1 (5)	2,30	5,15
	Симотический	45,9 (6)	6,20	15,18
63 : 62	Ширины нёба	82,0 (4)	—	—
	Форма черепной коробки	—	—	—
	Наклон лба (0—3)	2,0 (10)	—	—
	Развитие надпереносья (1—6)	3,5 (10)	—	—
	Развитие надбровья (1—3)	2,5 (10)	—	—
	Глубина клыковой ямки (0—4)	2,1 (9)	—	—
	Горизонтальный профиль лица (1—3)	2,1 (8)	—	—
	Выступание скул (1—4)	1,9 (8)	—	—
	Выступание носа (1—3)	2,8 (7)	—	—
	Передне-носовая ость (1—5)	2,6 (8)	—	—
	Нижний край носового отверстия	—	—	—
	Высота орбиты	—	—	—
	Деформация черепа (искусственная)	—	—	—

Таблица 1 (продолжение)

№ черепа по пор. и инв. № МАЭ						
11 5872-8	12 5872-5	13 5872-10	14 5872-12	15 5872-18	16 5872-22	Средние женских черепов M
—	—	89	84	80?	80	83,2 (4)
—	—	90	85	83	83	85,2 (4)
—	—	88	79	71	77	78,7 (4)
—	—	66	62	—	56?	61,3 (3)
—	—	23	22	—	24?	23,0 (3)
—	78,6	76,6	83,3	82,1	—	80,1 (4)
—	73,4	72,6	76,2	74,4	—	74,1 (4)
—	67,0	62,9	67,9	64,9	—	65,7 (4)
—	93,4	94,8	91,4	90,6	80,8	90,2 (5)
—	85,3	82,1	81,4	79,0	73,3	80,2 (5)
—	66,2	70,9	70,0	68,1	64,4	67,9 (5)
79,3	72,0	83,3	77,2	80,3	78,3	78,4 (6)
78,0?	70,9	77,9	76,0	75,2	74,6	75,4 (6)
53,7?	60,6	54,9	56,6	54,4	50,8	55,2 (6)
54,9	41,1	51,0	42,6	48,0?	54,0	48,6 (6)
—	89,7	85,0 пр.	80,5	—	83,3	84,6 (4)
—	97,2	91,9	86,8	—	87,5	90,8 (4)
—	—	87,6	100,0	97,9	103,1	97,1 (4)
—	60,6	52,8	57,0	54,4	54,2	55,8 (5)
—	102,2	106,3	105,0	107,4	104,2	105,0 (5)
10,3?	8,7	15,1	14,6	15,6	14,7	13,2 (6)
—	—	38,3	30,5	—	29,5	32,8 (3)
—	—	56,7	47,7	—	50,9	51,8 (3)
—	—	35,8	29,4	41,5	38,8	36,4 (4)
—	—	87,5	97,4	—	90,2	91,7 (3)
—	Элл.	Бриз.	Элл.	Элл.	Ов.	—
1	1	2	1	1	2	1,3 (6)
3	1	2	1	2	2	1,8 (6)
1	1	2	1	1	2	1,3 (6)
2	2?	2	3	2	3	2,3 (6)
3	2	2	2	3?	2	2,3 (6)
1	1	1	1	1	1	1,0 (6)
—	2?	2	2	2?	2?	2,0 (5)
—	—	3	2	—	2	2,3 (3)
Ant.	Ant.	Ant.	Inf.	Ant.	Ant.	—
—	—	—	—	—	—	—
Нет	—	Нет	Левая часть затылка уплощена	Нет	—	—

Таблица 2

Краниологическая характеристика усуней-юечжей Центрального Тянь-Шаня

	Признаки	№ черепа по порядку и инвентарный № МАЭ							
		1 5872-23	2 5872-24	3 5872-26	4 5872-27	5 5872-29	6 5872-31	Средняя мужских черепов (*M*)	7 5872-25
	Происхождение	Ала-Мышик, к. 83	Ала-Мышик, к. 104	Джер-гатал, к. 11	Джер-гатал, к. 13Б	Соколов-ка, к. 5	Ача-Тюбе, к. 2		Ала-Мышик, к. 106
	Датировка находки	II в. до н. э. — II в. н. э.							
	Пол	М.	М.	М.	М.	М.	М.		Ж.
	Возраст	Зрелый	Зрелый	Возмуж.	Старч.	Зрелый	Зрелый		Зрелый
1	Продольный диаметр черепа	177	182	—	179	184	—	180,5 (4)	172
8	Поперечный диаметр черепа	147	144	—	147	149	—	146,7 (4)	143?
17	Высотный диаметр (ba — b)	124	127	—	—	—	—	125,5 (2)	—
20	Высотный диаметр (po — b)	110	111	—	114	—	—	111,7 (3)	112
11	Биаурикулярная ширина	135	123	—	130	—	—	129,3 (3)	137
9	Наименьшая ширина лба	94	97	—	100	104	98	98,6 (5)	85
10	Наибольшая ширина лба	130	123	—	133	128	—	128,5 (4)	121
5	Длина основания черепа	97	103	—	—	—	—	100,0 (2)	—
40	Длина основания лица	95	97	—	—	—	—	96,0 (2)	—
47	Полная высота лица (n — gn)	120	119?	—	—	—	—	119,5 (2)?	110
48	Верхняя высота лица (n — pr)	73	72	—	76	71?	—	73,0 (4)	69
45	Скуловой диаметр	140	132	—	133	130?	—	133,7 (4)	130
46	Ширина средней части лица (zm — zm)	99	91	—	95	104	94	96,6 (5)	96
	Зигомаксиллярная ширина по Абиндеру	95	90	—	95	—	—	93,3 (3)	95
	Выступание лица по Абиндеру	21,2	20	—	21,2	—	—	20,8 (3)	10?
43/1	Биорбитальная ширина (fmo — fmo)	100	99	—	100	—	95	98,5 (4)	89
	Назомалярная ширина	114	106	—	105	—	—	108,3 (3)	94
	Высота корня носа над fmo — fmo	13,1	17	—	17,8	—	12?	15,0 (4)	7,1
54	Ширина носа	23	24	25	28	—	27	25,4 (5)	28
55	Высота носа	57	54	—	59	52?	51	54,6 (5)	49
49a	Дакриальная ширина (d—d)	21	19	—	22	—	20	20,5 (4)	23,8?
	Дакриальная высота	11,1	14,3	—	12,7	—	13	12,8 (4)	5,8?

Таблица 2 (продолжение)

	Признаки	№ черепа по порядку и инвентарный № МАЭ							
		1 5872-23	2 5872-24	3 5872-26	4 5872-27	5 5872-29	6 5872-31	Средняя мужских черепов (*M*)	7 5872-25
50	Межорбитальная ширина (mf—mf)	19	18	—	21	—	16	18,5 (4)	8,7?
	Высота переносья над mf — mf	7,7	8,3	—	9,8	—	7,0	8,2 (4)	2,2?
	Симотическая ширина	5,4	8,0	—	10,5	8,5	8,5	8,2 (5)	4,2
	Симотическая высота	2,2	4,0	—	4,7	2,9	3,3	3,4 (5)	0,9
51	Ширина орбиты (mf — ek)	42	42	—	41	—	42	41,7 (4)	39 пр.
51a	Ширина орбиты (d — ek)	40	40	—	39	—	40	39,7 (4)	36 пр.
52	Высота орбиты	36	34	—	38	35?	34	35,4 (5)	32 пр.
62	Длина нёба	44	46	40	45	—	—	43,7 (4)	42
63	Ширина нёба	40	38	36	42	—	—	39,0 (4)	40
66	Бигониальный диаметр	106	108	—	—	113	—	109,0 (3)	100
23	Горизонтальная окружность черепа	530	522	—	528	—	—	526,7 (3)	512
32	Угол профиля лба (n — m)	82	80	—	80	—	—	80,7 (3)	90
	Угол профиля лба (g — m)	71	73	—	74	—	—	72,7 (3)	86
72	Угол профиля лица	86	86	—	84	—	—	85,3 (3)	85
73	Угол средней части лица	90	88	—	86	—	—	88,0 (3)	91
74	Альвеолярный угол	72	79	—	71	—	—	74,0 (3)	65
75	Угол спинки носа (к горизонтали)	66	61	—	61	—	—	62,7 (3)	79
75_1	Угол спинки носа (к профилю лица)	20	25	—	23	—	31	24,7 (4)	6
	Указатели								
8 : 1	Черепной	83,0	79,1	—	82,1	81,0	—	81,3 (4)	83,1?
17 : 1	Высотно-продольный	70,1	69,8	—	—	—	—	69,9 (2)	—
20 : 1	Высотно-продольный	62,1	61,0	—	63,7	—	—	62,3 (3)	65,1
17 : 8	Высотно-поперечный	84,3	88,2	—	—	—	—	86,2 (2)	—
20 : 8	Высотно-поперечный	74,8	77,1	—	77,5	—	—	76,5 (3)	78,3
9 : 8	Лобно-теменной	63,9	67,4	—	68,0	69,8	—	67,3 (4)	59,4
9 : 10	Лобный	72,3	78,9	—	75,2	81,2	—	76,9 (4)	70,2

Таблица 2 (окончание)

	Признаки	№ черепа по порядку и инвентарный № МАЭ							
		1 5872 23	2 5872-24	3 5872-26	4 5872-27	5 5872-29	6 5872-31	Средняя мужских черепов (*M*)	7 5872-25
9 : 45	Лобно-скуловой	67,1	73,5	—	75,2	80	—	73,9 (4)	65,4
48 : 45	Лицевой (верхней части лица)	52,1	54,5	—	57,1	54,6?	—	54,6 (4)	53,1
54 : 55	Носовой	40,3	44,4	—	47,5	—	52,9	46,3 (4)	57,1
52 : 51	Орбитный	85,7	80,9	—	92,7	—	80,9	85,0 (4)	82
52 : 51a	Орбитный	90	85	—	97,4	—	85	89,3 (4)	88,9
40 : 5	Базальный кранио-фациальный	97,9	94,2	—	—	—	—	96,0 (2)	—
48 : 17	Вертикальный кранио-фациальный	58,9	56,7	—	—	—	—	57,8 (2)	—
	Назомалярный	—	—	—	—	—	—	—	—
	Высоты корня носа к биорбитальной линии	13,1	17,2	—	17,8	—	12,6?	15,2 (4)	8
	Высоты переносья к межорбитальной линии (mf — mf)	40,5	46,1	—	46,7	—	43,7	44,2 (4)	25,3?
	Высоты переносья к междакриальной линии (d — d)	52,9	75,3	—	57,7	—	65	62,7 (4)	24,4?
	Симотический	40,7	50	—	44,8	34,1	38,8	41,7 (5)	21,4
63 : 62	Ширины нёба	90,9	82,6	90	93,3	—	—	89,2 (4)	95,2
	Форма черепной коробки	Ов.	Элл.	—	Элл.	Элл.	Элл.	—	Бриз.
	Наклон лба (0—3)	3	2	—	2	1	1	1,8 (5)	1
	Развитие надпереносья (1—6)	5	2	—	2	3	4	3,2 (5)	1
	Развитие надбровья (1—3)	2	2	—	1	3	2	2,0 (5)	1
	Глубина клыковой ямки (0—4)	3	2	2	1	1	1	1,7 (6)	1
	Горизонтальный профиль лица (1—3)	2	3	2	2	1	2	2,0 (6)	1
	Выступание скул (1—4)	2	1	—	2	2	2	1,8 (5)	2
	Выступание носа (1—3)	3?	3	—	3	—	3	3,0 (4)	1
	Передне-носовая ость (1—5)	3	3	—	2	2?	2	2,4 (5)	1
	Нижний край носового отверстия	Ant.	Ant.	F. p.	Ant.	Ant.	F. p.	—	Inf.
	Высота орбиты	—	—	—	—	—	—	—	—
	Деформация черепа (искусственная)	Нет	Нет	—	Нет	Нет	Нет	—	Нет

Таблица 3

Сравнительные краниологические данные о саках и усунях Восточного Казахстана и Киргизии

(Черепа мужчин)

Признаки	Саки и ранние усуни	Саки	Усуни		Усуни-юечжи	Саки
	Тянь-Шань (Гинзбург)	Восточный Казахстан (Гинзбург)	Восточный Казахстан (Гинзбург)	Каракол (Трофимова и Дебец)	Тянь-Шань (Гинзбург)	Памир (Гинзбург)
Продольный диаметр	177,8 (9)	179,0 (2)	174,7 (4)	176,9 (9)	180,5 (4)	186,8 (9)
Поперечный диаметр	145,7 (9)	143,5 (2)	147,5 (4)	144,7 (8)	146,7 (4)	132,8 (9)
Высотный диаметр	136,5 (6)	132,0 (1)	133,0 (3)	135,0 (7)	125,5 (2)	135,7 (7)
Наименьшая ширина лба	96,1 (9)	97,2 (4)	96,3 (7)	95,7 (10)	98,6 (5)	91,7 (8)
Длина основания черепа	103,0 (6)	95,0 (1)	101,5 (2)	103,0 (7)	100,0 (2)	102,7 (6)
Высота лица	70,9 (8)	72,0 (1)	72,2 (4)	73,2 (9)	73,0 (4)	73,9 (9)
Скуловой диаметр	136,0 (8)	140,5 (2)?	139,0 (5)	137,8 (8)	133,7 (4)	126,7 (7)
Ширина носа	25,9 (9)	28,5 (2)	25,6 (5)	25,4 (10)	25,4 (5)	24,4 (9)
Высота носа	52,5 (8)	50,0 (1)	52,0 (5)	53,5 (10)	54,6 (5)	53,8 (9)
Дакриальная ширина	23,2 (5)	20,5 (1)	19,3 (3)	—	20,5 (4)	20,6 (8)
Дакриальная высота	13,0 (5)	12,1 (1)	11,0 (3)	—	12,8 (4)	14,5 (8)
Симотическая высота	4,2 (6)	5,1 (1)	3,7 (6)	—	3,4 (5)	4,5 (9)
Высота орбиты	33,7 (8)	32,0 (1)	34,0 (6)	33,6 (10)	35,4 (5)	33,9 (8)
Угол профиля лба	82,6 (5)	83,0 (1)	86,5 (2)	83,6 (8)	80,7 (3)	80,9 (7)
Угол спинки носа	31,0 (4)	35,0 (1)	20,0 (3)	26,7 (7)	24,7 (4)	34,7 (8)
Черепной указатель	82,2 (9)	80,1 (2)	84,4 (4)	81,3 (8)	81,3 (4)	71,1 (9)
Указатели						
Высотно-продольный	76,9 (6)	72,9 (1)	75,9 (3)	75,6 (7)	69,9 (2)	73,2 (7)
Высотно-поперечный	92,3 (6)	91,0 (1)	90,4 (3)	92,3 (7)	86,2 (2)	102,8 (7)
Лобно-теменной	66,0 (9)	69,3 (1)	65,7 (4)	65,8 (8)	67,3 (4)	69,4 (8)
Лобно-скуловой	71,0 (8)	75,6 (1)	69,1 (4)	69,5	73,9 (4)	71,9 (7)
Лицевой	52,1 (8)	55,0 (1)	52,9 (4)	53,4 (7)	54,6 (4)	58,0 (7)
Носовой	49,9 (8)	54,0 (1)	49,2 (5)	47,4 (10)	46,3 (4)	45,5 (9)
Орбитный	83,7 (7)	78,0 (1)	83,1 (4)	84,5 (10)	89,3 (4)	88,9 (8)
Дакриальный	56,1 (5)	59,1 (1)	56,7 (3)	—	62,7 (4)	70,6 (8)
Симотический	45,9 (6)	59,3 (1)	42,6 (5)	—	41,7 (5)	55,1 (9)
Развитие надпереносья	3,5 (10)	3,5 (4)	3,2 (8)	3,1 (10)	3,2 (5)	3,1 (9)
Глубина клыковой ямки	2,1 (9)	2,0 (3)	2,1 (8)	2,8 (10)	1,7 (6)	2,0 (9)
Горизонтальный профиль лица	2,1 (8)	2,3 (3)	2,6 (5)	—	2,0 (6)	2,4 (9)
Наклон лба	2,0 (10)	2,3 (3)	1,5 (6)	—	1,8 (5)	1,8 (9)
Длина тела (рост)	—	170,7 (3)	164,5 (2)	161,8 (5)	—	168,9 (10)

Краниологическая характери

	Признаки	№ черепа				
		1 4749-7	2 5872-42	3 5872-44	4 5872-45	M Мужчины рубежа н. э.
	Происхождение	Ат-Баши, к. 1	Кыз-Арт, к. 7, п. 2	Кыз-Арт, к. 9	Кыз-Арт, к. 10	
	Датировка находки	I в. до н. э.— II в. н. э.	Рубеж н. э.	Рубеж н. э.	Рубеж н. э.	
	Пол	M	M	M	M	
	Возраст	Воз-муж.	Воз-муж.	Старч.	Зрелый	
1	Продольный диаметр черепа	183	169	179	176	176,7 (4)
8	Поперечный диаметр черепа	150	137	153	141	145,2 (4)
17	Высотный диаметр (ba — b)	123	145	141	141	137,5 (4)
20	Высотный диаметр (po — b)	116	124	125	118	120,7 (4)
11	Биаурикулярная ширина	128	122	135?	135	130,0 (4)
9	Наименьшая ширина лба	102	89	100	91	95,5 (4)
10	Наибольшая ширина лба	125	112	126	120	120,7 (4)
5	Длина основания черепа	102	103	110	105	105,0 (4)
40	Длина основания лица	97	105	106	101	102,2 (4)
47	Полная высота лица (n — gn)	—	—	130	120	125,0 (2)
48	Верхняя высота лица (n — pr)	74	79	77	72	75,5 (4)
45	Скуловой диаметр	136	133	142?	139	137,5 (4)
46	Ширина средней части лица (zm — zm)	87	96	—	99	94,0 (3)
	Зигомаксиллярная ширина по Абиндеру	87	94	—	98	93,0 (3)
	Выступание лица по Абиндеру	20,4	22,2	—	22,5	21,7 (3)
43/1	Внутренняя биорбитальная ширина (fmo — fmo)	101	100	—	97	99,3 (3)
	Назомалярная ширина	110	106	—	100	105,3 (3)
	Высота корня носа над fmo —fmo	20	18,8	—	12,8	17,2 (3)
	Ширина носа	23	24	26	29	25,5 (4)
54	Высота носа	53	56	61	53	55,7 (4)
55	Дакриальная ширина (d— d)	18	18	21	20	19,2 (4)
49a	Дакриальная высота	11,3	12,3	13,6	9,3	11,6 (4)
	Межорбитальная ширина (mf—mf)	17	15	20	18	17,5 (4)
50	Высота переносья над mf — mf	10,7	8,5	10,9	7,5	9,4 (4)
	Симотическая ширина	10,5	8,0	8,0?	9,0	8,9 (4)
	Симотическая высота	5,4	4,1	5,5	3,8	4,7 (4)
	Ширина орбиты (mf — ek)	43	44	43	41	42,7 (4)
51	Ширина орбиты (d — ek)	43	42	41	40	41,5 (4)
51a	Высота орбиты	35	38	36	35	36,0 (4)
52	Длина нёба	47	46	—	45	46,0 (3)
62	Ширина нёба	38	42	—	38	39,3 (3)
63	Бигониальный диаметр	—	—	100	95	97,5 (2)
66	Горизонтальная окружность черепа	537	486	528	510	515,2 (4)
23	Угол профиля лба (n — m)	85	72	84	81	80,5 (4)
32	Угол профиля лба (g — m)	78	67	76	73	73,5 (4)
72	Угол профиля лица	88?	82	85	82	84,2 (4)
73	Угол средней части лица	91	87	87	86	87,7 (4)

Таблица 4

стика гуннов Тянь-Шаня

по порядку и инвентарный № МАЭ							Средняя мужских черепов		
5 4900-16	6 5872-32	7 5872-33	8 5872-37	9 5872-39	10 4903-10	*M* Мужчины II—IV вв. н. э.	*M*	*m*	σ
Мааша, к. 14 II—IVвв. н. э. M Зрелый	Ала-Мышик, к. 15 II—IVвв. н. э. M Зрелый	Ала-Мышик, к. 40 II—IVвв. н. э. M Возмуж.	Ала-Мышик, к. 47 II—IV вв. н. э. M Зрелый старч.	Кырчин, к. 68 II—IVвв. н. э. M Зрелый	Кургак, к. 8 II—IVвв. н. э. M Зрелый				
185	180	170	184	173	182	179,0 (6)	178,1 (10)	1,84	5,82
147	141	151	154	151	145	148,2 (6)	147,0 (10)	1,83	5,79
135	137	143	139	143	129	137,7 (6)	137,6 (10)	2,19	6,93
—	122	120	124	127	117	122,0 (5)	121,4 (9)	1,29	3,87
137	126	134	134	125	137	132,2 (6)	131,3 (10)	1,74	5,49
98	96	102	104	103	95	99,7 (6)	98,0 (10)	1,64	5,17
125	125	129	136	135	119	128,2 (6)	125,2 (10)	2,27	7,20
102	103	99	102	96	108	101,7 (6)	103,0 (10)	1,27	4,02
102	99	89	95?	93	115	98,8 (6)	100,2 (10)	2,35	7,44
—	114	121	119?	128	121	120,6 (5)	121,9 (7)	2,06	5,45
81	65	71	68?	73	77	72,5 (6)	73,7 (10)	1,57	4,97
143	130	137	145	138	140?	138,8 (6)	138,3 (10)	1,45	4,57
98	93	98	100	99	100	98,0 (6)	96,7 (9)	1,41	4,24
—	97	101	99	98	100	99,0 (5)	96,7 (8)	1,58	4,46
22	22	18,6	18,8	23,3	26,5	21,9 (6)	21,8 (9)	0,73	2,18
99	98	98	101	104	105	100,8 (6)	100,3 (9)	0,91	2,74
106	105	102	106	110	113	107,0 (6)	106,4 (9)	1,35	4,06
17	18,1	16,3	13,4	16,5	18,3	16,6 (6)	16,8 (9)	0,82	2,45
28	25	27	27	28	29	27,3 (6)	26,6 (10)	0,65	2,06
57	47	54	54	52	55	53,2 (6)	54,2 (10)	1,14	3,62
26	25	24	23	20,7	24	23,8 (6)	22,0 (10)	0,89	2,83
14	15,4	12,4	13,4	12,0	12,7	13,3 (6)	12,6 (10)	1,02	3,21
21	23	21	22	19	12	19,7 (6)	18,8 (10)	1,07	3,39
9	10,6	8,7	8,1	6,6	8,6	8,6 (6)	8,9 (10)	0,45	1,43
8	9,0	9,5	11	5,6	11	9,0 (6)	8,96 (10)	0,53	1,69
5,0	3,5	4,4	3,8	1,9	5,0	3,9 (6)	4,24 (10)	0,33	1,06
40	40	42	43	44	45	42,3 (6)	42,5 (10)	0,54	1,71
38	38	40	41	42	42	40,2 (6)	40,7 (10)	0,54	1,70
28	34	30	34	31	35	33,7 (6)	34,6 (10)	0,82	2,59
45	43	42	41	40	53	44,0 (6)	44,7 (9)	1,30	3,91
36	37	34	38	39	41	37,5 (6)	38,1 (9)	0,81	2,42
—	101	100	95	102	100	99,6 (5)	99,0 (7)	1,07	2,83
540	516	516	542	520	529	527,2 (6)	522,4 (10)	5,19	16,4
77	88	92	95	97	70	86,5 (6)	84,1 (10)	2,92	9,24
—	84	89	89	86	62	82,0 (5)	78,2 (9)	3,22	9,66
83	85	90	90?	86	78	85,3 (6)	84,9 (10)	1,20	3,81
85	86	91	92	89	79	87,0 (6)	87,3 (10)	1,20	3,80

	Признаки	№ черепа				
		1 4749-7	2 5872-42	3 5872-44	4 5872-45	*M* Мужчины рубежа н. э.
74	Альвеолярный угол	80?	64	74	68	71,5 (4)
75	Угол спинки носа (к горизонтали)	58	56	—	50	54,7 (3)
75_1	Угол спинки носа (к профилю лица)	30	26	—	32	29,3 (3)
	Указатели					
8 : 1	Черепной	82,0	81,1	85,5	80,1	82,2 (4)
17 : 1	Высотно-продольный	67,2	85,8	78,8	80,1	78,0 (4)
20 : 1	Высотно-продольный	63,4	73,4	69,8	67,0	68,4 (4)
17 : 8	Высотно-поперечный	82,0	105,8	92,2	100,0	95,0 (4)
20 : 8	Высотно-поперечный	77,3	90,5	81,7	83,7	83,3 (4)
9 : 8	Лобно-теменной	68,0	65,0	65,4	64,5	65,7 (4)
9 : 10	Лобный	81,6	79,5	79,4	75,8	79,1 (4)
9 : 45	Лобно-скуловой	75,0	66,9	70,4?	65,5	69,4 (4)
48 : 45	Лицевой (верхней части лица)	54,4	59,4	54,2?	51,8	54,9 (4)
54 : 55	Носовой	43,4	42,9	42,6	54,7	45,9 (4)
52 : 51	Орбитный	81,4	86,4	83,7	85,4	84,2 (4)
52 : 51a	Орбитный	81,4	90,5	87,8	87,5	86,8 (4)
40 : 5	Базальный кранио-фациальный	95,1	101,9	96,4	96,2	97,4 (4)
48 : 17	Вертикальный кранио-фациальный	60,2	54,5	54,6	51,1	55,1 (4)
	Назомалярный	108,9	106,0	—	103,1	106,0 (3)
	Высоты корня носа к биорбитальной линии	19,8	18,8	—	13,2	17,3 (3)
	Высоты переносья к межорбитальной линии (mf — mf)	62,9	56,7	54,5	41,7	53,9 (4)
	Высоты переносья к дакриальной линии (d — d)	62,8	68,3	64,8	46,5	60,6 (4)
	Симотический	51,4	51,2	68,7	42,2	53,4 (4)
63 : 62	Ширины нёба	80,8	91,3	—	84,4	85,5 (3)
	Форма черепной коробки	Пент.	Ов.	Элл.	Элл.	—
	Наклон лба (0—3)	2	3 деф.	2	2	2,2 (4)
	Развитие надпереносья (1—6)	3	3	3	3	3,0 (4)
	Развитие надбровья (1—3)	2	2	2	2	2,0 (4)
	Глубина клыковой ямки (0—4)	2	3	2?	2	2,2 (4)
	Горизонтальный профиль лица (1—3)	2	3	2	2	2,2 (4)
	Выступание скул (1—4)	2	1	2	2	1,7 (4)
	Выступание носа (1—3)	3	3	2?	3	2,7 (4)
	Передненосовая ость	3	4	3?	3	3,2 (4)
	Нижний край носового отверстия	Ant	F. p.	Ant.	F. p.	—
	Высота орбиты	3	—	—	—	3,0 (1)
	Деформация черепа (искусственная)	Нет	Лобно-затылочная и кольцевая	Уплощение в области ламбды	Нет	—

Таблица 4 (продолжение)

по порядку и инвентарный № МАЭ							Средняя мужских черепов		
5 4900-16	6 5872-32	7 5872-33	8 5872-37	9 5872-39	10 4903-10	*M* Мужчины II—IV вв. н. э.	*M*	*m*	σ
76	79	85	81?	68	73	77,0 (6)	74,8 (10)	2,11	6,68
56	45	68	57	59	48	55,5 (6)	55,2 (9)	2,28	6,84
27	40	22	33	27	30	29,8 (6)	29,7 (9)	1,71	5,12
79,5	78,3	88,8	83,7	87,3	79,7	82,9 (6)	82,6 (10)	1,14	3,62
73,0	76,1	84,1	75,5	82,7	70,9	77,0 (6)	77,4 (10)	1,93	6,10
—	67,8	70,6	67,4	73,4	64,3	68,7 (5)	68,6 (9)	1,20	3,61
91,8	97,2	94,7	90,3	94,7	89,0	92,9 (6)	93,8 (10)	2,07	6,53
—	86,5	79,5	80,5	84,1	80,7	82,3 (5)	82,7 (9)	1,31	3,94
66,7	68,1	67,5	67,5	68,2	65,5	67,2 (6)	66,6 (10)	0,47	1,50
78,4	76,8	79,1	76,5	76,3	79,8	77,8 (6)	78,3 (10)	0,63	1,99
68,5	73,8	74,4	71,7	74,6	67,9	71,8 (6)	70,9 (10)	1,16	3,67
56,6	50,0	51,8	46,9	52,9	55,0?	52,2 (6)	53,3 (10)	1,08	3,40
49,1	53,2	50,0	50,0	53,8	52,7	51,5 (6)	49,2 (10)	1,50	4,74
95,0	85,0	71,4	79,1	70,4	77,8	79,8 (6)	81,6 (10)	2,34	7,41
100,0	89,5	75,0	82,9	73,8	83,3	84,1 (6)	85,2 (10)	2,41	7,63
100,0	96,1	89,9	93,1?	96,9	106,5	97,1 (6)	97,2 (10)	1,44	4,55
60,0	47,4	49,6	48,9?	51,0	59,7	52,8 (6)	53,7 (10)	1,55	4,90
107,1	107,1	104,1	104,9	105,8	107,6	106,1 (6)	106,1 (9)	0,63	1,90
17,2	18,5	16,6	13,3	15,9	17,4	16,5 (6)	16,7 (9)	0,80	2,40
42,9	46,1	41,4	36,8	34,7	71,7	45,6 (6)	48,9 (10)	3,82	12,06
53,8	61,6	51,7	58,3	58,0	52,9	56,0 (6)	57,9 (10)	2,14	6,75
62,5	38,9	46,3	34,5	33,9	45,4	43,6 (6)	47,5 (10)	3,61	11,41
80,0	86,0	80,9	92,7	97,5	77,4	85,7 (6)	85,7 (9)	2,25	6,74
Сфен.	Элл.	Сфер.	Элл.	Сфер.	Ов.	—	—	—	—
3	1	1	1	1	3	1,7 (6)	1,9 (10)	—	—
4	2	2	2	4	5	3,2 (6)	3,1 (6)	—	—
3	2	2	2	2	3	2,3 (6)	2,2 (10)	—	—
2	1	2	2	1	1	1,5 (6)	1,8 (10)	—	—
2	2	2	2	2	2	2,0 (6)	2,1 (10)	—	—
3	1	1	2	2	2	1,8 (6)	1,8 (10)	—	—
2	—	2	3	3	3	2,6 (5)	2,7 (9)	—	—
2	2	4	3	2	3	2,7 (6)	2,9 (10)	—	—
Ant.	Ant.	Ant.	Ant.	Inf.	Sulc.	—	—	—	—
3	—	—	—	—	2	2,5 (2)	2,7 (3)	—	—
Слабая теменно-затылочная	Нет	Нет	Нет	Уплощение в области ламбды	Уплощение лобной области	—	—	—	—

	Признаки	№ черепа				
		11 4749-6	12 4749-2	13 4903-5	*M* Женщины рубежа н. э.	14 5872-36
	Происхождение	Ат-Баши, к. 2	Арпа; Бурначак II, к. 1	Кзыл-Кыштак, к. 16, п. 2		Ала-Мышик, к. 46
	Датировка находки	I в. до н. э.— II в. н. э.	I в. до н. э.— II в. н. э.	I в. до н. э.— II в. н. э.		II—IV вв. н. э.
	Пол	Ж	Ж	Ж		Ж
	Возраст	Возмуж.	Возмуж.	Старч.		Возмуж.
1	Продольный диаметр черепа	167	176	172	171,7 (3)	162?
8	Поперечный диаметр черепа	130	130?	132?	130,7 (3)	146
17	Высотный диаметр (ba — b)	127	—	—	127,0 (1)	—
20	Высотный диаметр (po — b)	119	119	—	119,0 (2)	111
11	Биаурикулярная ширина	110	—	117?	113,5 (2)	132
9	Наименьшая ширина лба	84	106?	95	95,0 (3)	—
10	Наибольшая ширина лба	110	—	115?	112,5 (2)	—
5	Длина основания черепа	87	—	—	87,0 (1)	—
40	Длина основания лица	95	—	—	95,0 (1)	—
47	Полная высота лица (n — gn)	—	133	109?	121,0 (2)	—
48	Верхняя высота лица (n — pr)	70	82	70?	74,0 (3)	66?
45	Скуловой диаметр	125	138?	130?	131,0 (3)	132
46	Ширина средней части лица (zm — zm)	96	106?	—	101,0 (2)	99
	Зигомаксиллярная ширина по Абиндеру	95	—	100	97,5 (2)	96
	Выступание лица по Абиндеру	18	—	14	16,0 (2)	18,2
43/1	Внутренняя биорбитальная ширина (fmo — fmo)	93	106?	—	99,5 (2)	95
	Назомалярная ширина	96	116?	—	106,0 (2)	—
	Высота корня носа над fmo — fmo	15	20?	—	17,5 (2)	—
54	Ширина носа	27	31	27	28,3 (3)	27
55	Высота носа	50	58	54	54,0 (3)	45?
49a	Дакриальная ширина (d — d)	24	30	23?	25,7 (3)	—
	Высота переносья над d — d	7,7	8,6	13,0	9,8 (3)	—
50	Межорбитальн.ширина(mf—mf)	20	27	21?	22,7 (3)	—
	Высота переносья над mf — mf	5,1	7?	8,1?	6,7 (3)	—
	Симотическая ширина	7,0	16,0	7	10,0 (3)	—
	Симотическая высота	1,0	2,0	2,8	1,9 (3)	—
51	Ширина орбиты (mf — ek)	38	42	39	39,7 (3)	41
51a	Ширина орбиты (d — ek)	36	41	36	37,7 (3)	38
52	Высота орбиты	33	36	33?	34,0 (3)	33
62	Длина нёба	47	—	41	44,0 (2)	—
63	Ширина нёба	33	—	35	34,0 (2)	—
66	Бигониальный диаметр	—	—	—	—	101
23	Горизонтальная окружность черепа	465	—	—	465,0 (1)	—
32	Угол профиля лба (n — m)	71	83	—	77,0 (2)	—
	Угол профиля лба (g — m)	67	75	—	71,0 (2)	—
72	Угол профиля лица	78	95	—	86,5 (2)	—
73	Угол средней части лица	86	94	—	90,0 (2)	—
74	Альвеолярный угол	61	—	—	61,0 (1)	—
75	Угол спинки носа (к горизонтали)	74	71	—	72,5 (2)	—
75_1	Угол спинки носа (к профилю лица)	41	24	—	14,0 (2)	—

Таблица 4 (продолжение)

по порядку и инвентарный № МАЭ						
15 4900-18	16 4900-20	17 5872-34	18 5872-38	19 4903-9	М Женщины II—IV вв. н. э.	Средняя женских черепов М
Мааша, к. 15	Кзыл-Туу, к. 1	Ала-Мышик, к. 41	Кырчин, к. 65	Кургак, к. 19		
II—IV вв. н. э.	II—IV вв. н. э.	II—IV вв. н. э.	II—IV вв. н. э.	II—IV вв. н. э.		
Ж Зрелый	Ж Возмуж.	Ж Возмуж.	Ж Зрелый	Ж Возмуж.		
158	176	—	160	155?	162,2 (5)	165,7 (8)
128	130?	—	137	133	134,8 (5)	133,2 (8)
130	140	—	130	135	133,7 (4)	132,4 (5)
116	130	—	113	114	116,8 (5)	117,4 (7)
121	128	—	128	125	126,8 (5)	123,0 (7)
87	84	—	93	85	87,2 (4)	90,6 (7)
105	105?	—	115	112	109,2 (4)	110,3 (6)
91	98	—	98	97	96,0 (4)	94,2 (5)
—	104	—	96	96	98,7 (3)	97,7 (4)
106?	121	—	117	104	112,0 (4)	115,0 (6)
66?	77	67?	71	60	67,8 (6)	69,9 (9)
126	122?	130?	131	132?	128,8 (6)	129,5 (9)
96	90	87	95	83	91,7 (6)	94,0 (8)
—	89	88	93	82	89,6 (5)	91,8 (7)
—	24	19,0	19,7	22,6	20,7 (5)	19,3 (7)
95	91	—	99	88	93,6 (5)	95,3 (7)
99	99	—	106	95	99,7 (4)	101,8 (6)
16	18	—	14,6	14	15,6 (4)	16,3 (6)
27?	24	25	23	24	25,0 (6)	26,1 (9)
52?	58	50?	51	45	50,2 (6)	51,4 (9)
21	19	—	18	16	18,5 (4)	21,6 (7)
9,9	8,8?	—	11,3	10,4	10,1 (4)	9,9 (7)
19	18	—	17	13	16,7 (4)	19,3 (7)
7,6	8	—	7,3	7,5	7,6 (4)	7,2 (7)
11,6	7,9	—	8,5	5	8,2 (4)	9,0 (7)
2,8	3,7	—	3,0	2,3	2,9 (4)	2,5 (7)
39	38	42	44	41	40,8 (6)	40,4 (9)
37	37	40	42	37	38,5 (6)	38,2 (9)
35	34	—	34	31	33,4 (5)	33,6 (8)
—	50	40	38	42	42,5 (4)	43,0 (6)
34?	39	36	37	37	36,6 (5)	35,8 (7)
98	—	—	93	86	94,5 (4)	94,5 (4)
463	481	—	475	—	473,0 (3)	471,0 (4)
76 (деф.)	75 (деф.)	—	82	78	77,7 (4)	77,5 (6)
69 (деф.)	63 (деф.)	—	80	76	72,0 (4)	71,7 (6)
82?	89	—	82	82	83,7 (4)	84,7 (6)
—	92	—	89	82	87,7 (8)	88,6 (5)
—	75	—	65	74	71,3 (3)	68,7 (4)
55	65	—	61	52	58,2 (4)	63,0 (6)
27?	24	—	21	30	25,5 (4)	21,7 (6)

	Признаки	№ черепа				
		11 4749-6	12 4749-2	13 4903-5	М Женщины рубежа н. э.	14 5872-36
	Указатели					
8 : 1	Черепной	77,8	73,9?	76,7?	76,1 (3)	90,1
17 : 1	Высотно-продольный	76,0	—	—	76,0 (1)	—
20 : 1	Высотно-продольный	71,3	67,6	—	69,4 (2)	68,5?
17 : 8	Высотно-поперечный	97,7	—	—	97,7 (1)	—
20 : 8	Высотно-поперечный	91,5	91,5	—	91,5 (2)	76,0
9 : 8	Лобно-теменной	64,6	81,5	72,0?	72,7 (3)	—
9 : 10	Лобный	76,4	—	82,6	79,5 (2)	—
9 : 45	Лобно-скуловой	67,2	76,8?	73,1?	72,4 (3)	—
48 : 45	Лицевой (верхней части лица)	56,0	59,4	53,8?	56,4 (3)	50,0
54 : 55	Носовой	54,0	53,4	50,0	52,5 (3)	60,0?
52 : 51	Орбитный	86,8	85,7	84,6?	85,7 (3)	80,5
52 : 51a	Орбитный	91,7	87,8	91,7?	90,4 (3)	86,8
40 : 5	Базальный кранио-фациальный	109,2	—	—	109,2 (1)	—
48 : 17	Вертикальный кранио-фациальный	55,1	—	—	55,1 (1)	—
	Назомалярный	103,2	109,4	—	106,3 (2)	—
	Высоты корня носа к биорбитальной линии	16,1	18,9	—	17,5 (2)	—
	Высоты переносья к межорбитальной линии (mf — mf)	25,5	25,9	38,6?	30,0 (3)	—
	Высоты переносья к дакриальной линии (d — d)	32,1	28,7	56,5	39,1 (3)	—
	Симотический	14,3	12,5	40,0	22,3 (3)	—
63 : 62	Ширины нёба	70,2	—	85,4	77,8 (2)	—
	Форма черепной коробки	Ов.	Пент.	Ов.	—	Сфер.
	Наклон лба (0—3)	2	2	3	2,3 (3)	—
	Развитие надпереносья (1—6)	1	2	1	1,3 (3)	—
	Развитие надбровья (1—3)	1	2	1	1,3 (3)	—
	Глубина клыковой ямки (0—4)	2	1	1	1,3 (3)	2
	Горизонтальный профиль лица (1—3)	3	3	2	2,7 (3)	2
	Выступание скул (1—4)	2	3	2	2,3 (3)	1
	Выступание носа (1—3)	1	2	2	1,7 (3)	2?
	Передне-носовая ость	2	3	2	2,3 (3)	2
	Нижний край носового отверстия	Inf	Ant	Ant	—	Inf
	Высота орбиты	3	3	2	2,7 (3)	—
	Деформация черепа (искусственная)	Резко выраженная конусовидная деформация	Уплощение в верхней части лобной области	Хорошо выраженная конусовидная и затылочная	—	Уплощение в области ламбды

Таблица 4 (окончание)

по порядку и инвентарный № МАЭ					М Женщины II—IV вв. н. э.	Средняя женских черепов М
15 4900-18	16 4900-20	17 5872-34	18 5872-38	19 4903-9		
81,0	73,9	—	85,6	85,8	83,3 (5)	80,6 (8)
82,3	79,5	—	81,2	87,1	82,5 (4)	81,2 (5)
73,4	73,9	—	70,6	73,5	72,0 (5)	71,2 (7)
101,6	107,7?	—	94,9	101,5	101,4 (4)	100,7 (5)
90,6	100,0?	—	82,5	85,7	87,0 (5)	88,2 (7)
68,0	64,6?	—	67,9	63,9	66,1 (4)	68,9 (7)
82,9	80,0?	—	80,9	75,9	79,9 (4)	79,8 (6)
69,0	68,8?	—	71,0	64,4	68,3 (4)	70,0 (7)
52,4?	63,1?	51,5?	54,2	45,4?	52,8 (6)	54,0 (9)
51,9?	41,4	50,0?	45,1	53,3	50,3 (6)	51,0 (9)
89,7	89,5	—	77,3	75,6	82,5 (5)	83,7 (8)
94,6	91,9	—	80,9	83,8	87,6 (5)	88,6 (8)
—	106,1	—	98,0	99,0	101,0 (3)	103,1 (4)
50,8?	55,0	—	54,6	44,4	51,2 (4)	52,0 (5)
104,2	108,8	—	107,1	107,9	107,0 (4)	106,8 (6)
16,8	19,8	—	14,7	15,9	16,8 (4)	17,0 (6)
40,0	44,4	—	42,9	57,7	46,2 (4)	39,3 (7)
47,1	46,3	—	62,8	65,0	55,3 (4)	48,3 (7)
24,1	46,8	—	35,3	46,0	38,0 (4)	31,3 (7)
—	78,0	90,0	97,4	88,1	88,4 (4)	84,8 (6)
Сфен.	Сфен.	—	Ов.	Сфер.	—	—
2	3	—	1	2	2,0 (4)	2,1 (7)
2	3	—	1	1	1,7 (4)	1,6 (7)
1	2	—	2	3	2,0 (4)	1,7 (7)
1?	1	2	2	2	1,7 (6)	1,5 (9)
2	2	2	2	2	2,0 (6)	2,2 (9)
1	1	1?	1	1	1,0 (6)	1,4 (9)
2	2	3?	3	3	2,5 (6)	2,2 (9)
—	3	3	3	3	2,8 (5)	2,6 (8)
—	Ant	F. p.	Ant	Ant	—	—
3	3	—	—	2	2,7 (3)	2,7 (6)
Кольцевая деформация в сочетании с затылочной	Резкая конусовидная, сочетающаяся с лобно-затылочной	Нет	Небольшое уплощение выше лямбды	Кольцевая деформация в сочетании с затылочной	—	—

Сравнительные краниологические данные

Признаки	Кенкол	
	м	ж
Продольный диаметр черепа	179,3 (12)	170,9 (8)
Поперечный диаметр черепа	140,2 (12)	131,9 (7)
Высотный диаметр черепа	137,7 (12)	131,4 (8)
Наименьшая ширина лба	96,1 (12)	96,0 (8)
Длина основания черепа	103,7 (12)	98,2 (8)
Длина основания лица	99,2 (10)	93,7 (6)
Высота лица верхняя	74,7 (7)	70,0 (5)
Скуловой диаметр	137,9 (12)	124,9 (7)
Высота корня носа над fmo — fmo	18,2 (12)	19,0 (7)
Ширина носа	25,4 (12)	24,7 (7)
Высота носа	52,0 (12)	50,9 (7)
Дакриальная ширина (d — d)	21,1 (12)	23,3 (7)
Высота переносья над d — d	11,5 (12)	11,1 (7)
Симотическая высота	3,4 (12)	3,3 (8)
Высота орбиты	33,2 (12)	34,2 (8)
Угол профиля лба	75,7 (12)	74,7 (8)
Угол профиля лица	84,4 (12)	85,6 (7)
Альвеолярный угол	—	—
Угол спинки носа к профилю лица	25,7 (10)	24,0 (7)
Указатели:		
Черепной	78,4 (9)	77,5 (6)
Высотно-продольный	76,0 (9)	76,5 (6)
Высотно-поперечный	96,9 (9)	98,7 (6)
Лобно-теменной	68,6 (12)	73,4 (7)
Лобно-скуловой	69,7 (12)	77,5 (7)
Лицевой	54,6 (7)	55,7 (5)
Носовой	49,0 (12)	48,6 (7)
Орбитный	85,1 (12)	88,0 (7)
Базальный кранио-фациальный	95,3 (10)	94,4 (6)
Вертикальный кранио-фациальный	—	—
Высоты корня носа к биорбитальной линии (fmo — fmo)	18,4 (12)	18,8 (8)
Высоты переносья к дакриальной линии (d — d)	54,7 (12)	47,4 (7)
Симотический	42,5 (12)	36,3 (8)
Ширины нёба	80,4 (12)	84,6 (7)
Наклон лба (0—3)	2,7 (12)	2,1 (8)
Развитие надпереносья (1—6)	3,0 (11)	1,5 (8)
Глубина клыковой ямки (0—4)	1,6 (12)	1,4 (8)
Горизонтальный профиль лица (1—3)	1,4 (12)	1,5 (8)
Выступание скул (1—4)	2,3 (12)	1,2 (8)
Выступание носа (1—3)	1,9 (12)	1,9 (8)
Передненосовая ость (1—5)	3,3 (12)	2,6 (7)
Заостренный край носового отверстия (Anthropina), %	67 (12)	86 (7)

Таблица 5

о гуннах из погребений Кенкола и Тянь-Шаня

Тянь-Шань (все)		Тянь-Шань (ранние гунны)		Тянь-Шань (поздние гунны)	
м	ж	м	ж	м	ж
178,1 (10)	165,7 (8)	176,7 (4)	171,7 (3)	179,0 (6)	162,2 (5)
147,0 (10)	133,2 (8)	145,2 (4)	130,7 (3)	148,2 (6)	134,8 (5)
137,6 (10)	132,4 (5)	137,5 (4)	127,0 (1)	137,7 (6)	133,7 (4)
98,0 (10)	90,6 (7)	95,5 (4)	95,0 (3)	99,7 (6)	87,2 (4)
103,0 (10)	94,2 (5)	105,0 (4)	87,0 (1)	101,7 (6)	96,0 (4)
100,2 (10)	97,7 (4)	102,2 (4)	95,0 (1)	98,8 (6)	98,7 (3)
73,7 (10)	69,9 (9)	75,5 (4)	74,0 (3)	72,5 (6)	67,8 (6)
138,3 (10)	129,5 (9)	137,5 (4)	131,0 (3)	138,8 (6)	128,8 (6)
16,8 (9)	16,3 (6)	17,2 (3)	17,5 (2)	16,6 (6)	15,6 (4)
26,6 (10)	26,1 (9)	25,5 (4)	28,3 (3)	27,3 (6)	25,0 (6)
54,2 (10)	51,4 (9)	55,7 (4)	54,0 (3)	53,2 (6)	50,2 (6)
22,0 (10)	21,6 (7)	19,2 (4)	25,7 (3)	23,8 (6)	18,5 (4)
12,6 (10)	9,9 (7)	11,6 (4)	9,8 (3)	13,3 (6)	10,1 (4)
4,2 (10)	2,5 (7)	4,7 (4)	1,9 (3)	3,9 (6)	2,9 (4)
34,6 (10)	33,6 (8)	36,0 (4)	34,0 (3)	33,7 (6)	33,4 (5)
84,1 (10)	77,5 (6)	80,5 (4)	77,0 (2)	86,5 (6)	77,7 (4)
84,9 (10)	84,7 (6)	84,2 (4)	86,5 (2)	85,3 (6)	83,7 (4)
74,8 (10)	68,7 (4)	71,5 (4)	61,0 (1)	77,0 (6)	71,3 (3)
29,7 (9)	21,7 (6)	29,3 (3)	14,0 (2)	29,8 (6)	25,5 (2)
82,6 (10)	80,6 (8)	82,2 (4)	76,1 (3)	82,9 (6)	83,3 (5)
77,4 (10)	81,2 (5)	78,0 (4)	76,0 (1)	77,0 (6)	82,5 (4)
93,8 (10)	100,7 (5)	95,0 (4)	97,7 (1)	92,9 (6)	101,4 (4)
66,6 (10)	68,9 (7)	65,7 (4)	72,7 (3)	67,2 (6)	66,1 (4)
70,9 (10)	70,0 (7)	69,4 (4)	72,4 (3)	71,8 (6)	68,3 (4)
53,3 (10)	54,0 (9)	54,9 (4)	56,4 (3)	52,2 (6)	52,8 (6)
49,2 (10)	51,0 (9)	45,9 (4)	52,5 (3)	51,5 (6)	50,3 (6)
85,2 (10)	88,6 (8)	86,8 (4)	90,4 (3)	84,1 (6)	87,6 (5)
97,2 (10)	103,1 (4)	97,4 (4)	109,2 (1)	97,1 (6)	101,0 (3)
53,7 (10)	52,0 (5)	55,1 (4)	55,1 (1)	52,8 (6)	51,2 (4)
16,7 (9)	17,0 (6)	17,3 (3)	17,5 (2)	16,5 (6)	16,8 (4)
57,9 (10)	48,3 (7)	60,6 (4)	39,1 (3)	56,0 (6)	55,3 (4)
47,5 (10)	31,3 (7)	53,4 (4)	22,3 (3)	43,6 (6)	38,0 (4)
85,7 (9)	84,8 (6)	85,5 (3)	77,8 (2)	85,7 (6)	88,4 (4)
1,9 (10)	2,1 (7)	2,2 (4)	2,3 (3)	1,7 (6)	2,0 (4)
3,1 (10)	1,6 (7)	3,0 (4)	1,3 (3)	3,2 (6)	1,7 (4)
1,8 (10)	1,6 (9)	2,2 (4)	1,3 (3)	1,5 (6)	1,7 (6)
2,1 (10)	2,2 (9)	2,2 (4)	2,7 (3)	2,0 (6)	2,0 (6)
1,8 (10)	1,4 (9)	1,7 (4)	2,3 (3)	1,8 (6)	1,0 (6)
2,7 (9)	2,2 (9)	2,7 (4)	1,7 (3)	2,6 (6)	2,5 (6)
2,9 (10)	2,6 (8)	3,2 (4)	2,3 (3)	2,7 (5)	2,8 (5)
60 (10)	62 (8)	50 (4)	66 (3)	66 (6)	60 (5)

Краниологическая характеристика захоро

	Признаки	№ черепа по					
		1 4707-3	2 4900-1	3 4900-2	4 4900-3	5 4900-4	6 4900-6
	Происхождение	к. 2	к. 3	к. 4, п. 1	к. 4, п. 2	Кюкяль к. 4, п. 3	к. 4, п. 5
	Датировка находки	V — VIII вв. н. э.					
	Пол	М	М	М	М	М	М
	Возраст	Зрелый	Возмуж.	Зрелый	Возмуж.	Возмуж.	Зрелый
1	Продольный диаметр черепа	185	166	190	182	192	190
8	Поперечный диаметр черепа	147	140	154	152	145	152
17	Высотный диаметр (ba — b)	141	123?	146	128?	138	134
20	Высотный диаметр (po — b)	126	120?	130	118	119	123
11	Биаурикулярная ширина	133	120?	135	128	134	134
9	Наименьшая ширина лба	95	100	101	94	97	98
10	Наибольшая ширина лба	124	127	133	—	120	129
5	Длина основания черепа	100	94?	105	98?	100	97
40	Длина основания лица	100	100?	100	94?	102	96
47	Полная высота лица (n — gn)	124	121	127	132	117	121?
48	Верхняя высота лица (n — pr)	72?	73	78	76	69	69
45	Скуловой диаметр	135	130?	141	130	131	143
46	Ширина средней части лица (zm — zm)	101	100	104	90	93	105
	Зигомаксиллярная ширина по Абиндеру	97	98	101	90	95	99
	Выступание лица по Абиндеру	20	18	18	16,5	19	17
43/1	Биорбитальная ширина (fmo — fmo)	99	100	104	96	100	102
	Назомалярная ширина	104	106	109	100	104	106
	Высота корня носа над fmo — fmo	18	17	14	14	13	13
54	Ширина носа	21	25	27	26	27	27
55	Высота носа	50	51	54	55	53	49
49a	Дакриальная ширина (d — d)	22	26	22	21	22	27
	Дакриальная высота	8,9	9,5	11,9	10,4	9,7	10,0
50	Можорбитальная ширина (mf—mf)	18	19	20	17	19	24
	Высота переносья над mf — mf	6,3	7,5	7,2	8,0	5,1	5,4
	Симотическая ширина	6,5	9,0	5,8	8,9	3	4,5
	Симотическая высота	2,9	2,6	2,1	4,1	0,8	1,0!
51	Ширина орбиты (mf — ek)	41	41	43	41	42	41
51a	Ширина орбиты (d — ek)	41	37	40	39	39	38
52	Высота орбиты	32	33	34	35	34	35
62	Длина нёба	50	44	44	42	48	46
63	Ширина нёба	43	39	41	38	39	40
66	Бигониальный диаметр	101	116	111	100	103	110
23	Горизонтальная окружность черепа	531	—	548	532	538	557
32	Угол профиля лба (n — m)	85	86	95	92	90	95
	Угол профиля лба (g — m)	76	92	88	82	80	85
72	Угол профиля лица	82	85	89	89	81	87
73	Угол средней части лица	85	91	93	95	88	92
74	Альвеолярный угол	74	57	72	67	63	70
75	Угол спинки носа (к горизонтали)	60	65	62	70	58	69
75_1	Угол спинки носа (к профилю лица)	22	20	27	19	23	18

Таблица 6

ненных в урочище Кюкяльды

пор. и инв. № МАЭ

7 4900-12	*M* (мужчины)	*m*	σ	8 4707-1	9 4900-5	10 4900-9	11 4900-11	*M* (женщины)	12 4902-24
д ы к. 6				Кюкяльды к. 1	к. 4, п. 4	к. 5, п. 1	к. 5, п. 3		Ичкилик, к. 8
				V—VIII вв. н. э.					VI—VIII вв. н. э.
M Воз-муж.				Ж Зре-лый	Ж Зрелый	Ж Зре-лый	Ж Воз-муж.		M Зрелый
184	184,1 (7)	3,32	8,79	171	172	168	177	172,0 (4)	183
138	146,9 (7)	2,36	6,22	145	146	137	128	139,0 (4)	135
136	135,1 (7)	2,94	7,75	128	133	120	130	127,7 (4)	130
115	121,6 (7)	—	—	115	116	104	109	111,0 (4)	111
131	130,7 (7)	2,00	5,28	128	128	124	110	122,5 (4)	125
100	97,9 (7)	1,01	2,67	97	100	95	93	96,2 (4)	91
125	126,3 (6)	1,82	4,45	116	125	116	110	116,7 (4)	117
103	99,6 (7)	1,39	3,69	96	96	94	96	95,5 (4)	103
103?	99,3 (7)	1,21	3,19	92	92	94	93	92,7 (4)	95
129	124,4 (7)	1,98	5,22	128	112?	114	114	117,0 (4)	122
77	73,4 (7)	1,39	3,69	77	69	68	71	71,2 (4)	77
133?	134,7 (7)	2,01	5,31	130	130?	122	122	126,0 (4)	132
86?	97,0 (7)	2,78	7,35	101	98	95	101	98,7 (4)	92
—	96,7 (6)	—	—	98	—	93	99	96,7 (3)	90
23	18,8 (7)	—	—	18	—	20	28	22,0 (3)	21,6
97	99,7 (7)	1,04	2,74	94	100?	95	94	95,7 (4)	96
104	104,7 (7)	1,07	2,84	100	102?	102	105	102,2 (4)	103
17	15,1 (7)	0,80	2,11	13	8?	16	19	14,0 (4)	19
24	25,3 (7)	0,84	2,21	26	26	26	26	26,0 (4)	25
56	52,6 (7)	1,00	2,64	52	51	49	53	51,2 (4)	55
22?	23,1 (7)	0,89	2,34	19	21	22	22	21,0 (4)	18
12,1	10,4 (7)	0,46	1,21	6,8	9,4	11,4	12,1	9,9 (4)	12,7
18?	19,3 (7)	0,87	2,29	17	18	20	20	18,7 (4)	17
8,8	6,9 (7)	0,53	1,40	4,3	6,1	7,0	8,5	6,5 (4)	8,1
7,6	6,5 (7)	0,85	2,23	8,0	7,3	7,8	8,1	7,8 (4)	10
4,2	2,5 (7)	0,48	1,26	2,4	1,0	2,1	2,9	2,1 (4)	4,2
44	41,9 (7)	0,46	1,22	39	44	41	41	41,2 (4)	41
42	39,4 (7)	0,65	1,72	38	42	38	38	39,0 (4)	39
36	34,1 (7)	0,51	1,35	34	32	34	32	33,0 (4)	34
43	45,3 (7)	1,08	2,87	41	40	42	44	41,7 (4)	46
34	39,1 (7)	1,06	2,79	40	34	38	35	36,7 (4)	40
105	106,6 (7)	2,24	5,90	102	93	91	85	92,7 (4)	105
589	539,2 (6)	4,59	11,20	530	516	496	502	511,0 (4)	537
—	90,5 (6)	1,43	3,51	90	87	79	91	86,7 (4)	72
—	83,8 (6)			86	82	73	87	82,0 (4)	65
—	85,5 (6)	1,41	3,45	88	84	82	81	83,7 (4)	86
—	90,7 (6)	1,47	3,61	89	88	87	83	86,7 (4)	89
—	67,2 (6)	2,57	6,30	83	73	60	73	72,2 (4)	72
—	64,0 (6)	1,98	4,86	69	59	68	56	63,0 (4)	58
—	21,5 (6)	1,33	3,27	19	25	14	25	20,7 (4)	28

	Признаки	№ черепа по					
		1 4707-3	2 4900-1	3 4900-2	4 4900-3	5 4900-4	6 4900-6
	Указатели						
8 : 1	Черепной	79,5	84,3	81,0	83,5	75,5	80,0
17 : 1	Высотно-продольный	76,2	74,1?	76,8	70,3?	71,9	70,5
20 : 1	Высотно-продольный	68,1	72,3?	68,4	64,8	62,0	64,7
17 : 8	Высотно-поперечный	95,9	87,9?	94,8	84,2?	95,2	88,2
20 : 8	Высотно-поперечный	85,7	85,7?	84,4	77,6	82,1	80,9
9 : 8	Лобно-теменной	64,6	71,4	65,6	61,8	66,9	64,5
9 : 10	Лобный	76,6	78,7	75,9	—	80,8	76,0
9 : 45	Лобно-скуловой	70,4	76,9?	71,6	72,3	74,0	68,5
48 : 45	Лицевой (верхней части лица)	53,3	56,1?	55,3	58,5	52,7	48,2
54 : 55	Носовой	42,0	49,0	50,0	47,3	50,9	55,1
52 : 51	Орбитный	78,0	80,5	79,1	85,4	80,9	85,4
52 : 51a	Орбитный	78,0	89,2	85,0	89,7	87,2	92,1
48 : 17	Базальный кранио-фациальный	100,0	106,4?	95,2	95,9?	102,0	99,0
	Вертикальный кранио-фациальный	51,1	59,3?	53,4	59,4	50,0	51,5
	Назомалярный	105,0	106,0	104,8	104,2	104,0	103,9
	Высоты корня носа к биорбитальной линии	18,2	17,0	13,5	14,6	13,0	12,7
	Высоты переносья к межорбитальной линии (mf — mf)	35,0	39,5	36,0	47,1	26,8	22,5
	Высоты переносья к дакриальной линии (d — d)	40,4	36,5	54,1	49,5	44,1	37,0
	Симотический	44,6	28,9	36,2	46,1	26,7	22,2
63 : 62	Ширины нёба	86,0	88,6	93,2	90,5	81,2	87,0
	Форма черепной коробки	Сфен.	Сфер.	Элл.	Э.-пент.	Пент.	Пент.
	Наклон лба (0—3)	2	1	1	1	2	1
	Развитие надпереносья (1—6)	4	3	3	3	3	3
	Развитие надбровья (1—3)	2	2	2	2	2	1
	Глубина клыковой ямки (0—4)	1	2 пр.	1	2	2	1
	Горизонтальный профиль лица (1—3)	1	2	3	1	2	1
	Выступание скул (1—4)	2	2	3	2	2	3
	Выступание носа (1—3)	2	2	2	2	3	1
	Передненосовая ость (1—5)	2	3	3	2	3	1
	Нижний край носового отверстия	F. p.	F. p.	F. p.	F. p.	Sulc.	Inf.
	Высота орбиты	2	3	2	3	2	2
	Деформация черепа (искусственная)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Несколько уплощена правая часть затылка

Таблица 6 (продолжение)

пор. и инв. № МАЭ

7 4900-12	*M* (мужчины)	*m*	σ	8 4707-1	9 4900-5	10 4900-9	11 4900-11	*M* (женщины)	12 4902-24
75,0	79,8 (7)	1,34	3,54	84,8	84,9	81,5	72,3	80,9 (4)	73,8
73,9	73,4 (7)	0,97	2,57	74,8	77,3	71,4	73,4	74,2 (4)	71,0
62,5	66,1 (7)	1,36	3,60	67,2	67,4	61,9	61,6	64,5 (4)	
98,5	92,1 (7)	2,07	5,46	88,3	91,1	87,6	101,6	92,1 (4)	96,3
83,3	82,8 (7)	1,08	2,85	79,3	79,4	75,9	85,2	79,9 (4)	
72,5	66,8 (7)	1,38	3,63	66,9	68,5	69,3	72,7	69,3 (4)	67,4
80,0	78,0 (6)	0,87	2,14	83,6	80,0	81,9	84,5	82,5 (4)	—
75,2?	72,7 (7)	1,06	2,81	74,6	76,9?	77,9	76,2	76,4 (4)	68,9
57,9?	54,6 (7)	1,33	3,51	59,2	53,1?	55,7	58,2	56,6 (4)	58,3
42,9	48,2 (7)	1,73	4,57	50,0	51,0	53,1	49,1	50,8 (4)	45,4
81,8	81,6 (7)	1,05	2,76	87,2	72,7	82,9	78,0	80,2 (4)	82,9
85,7	86,7 (7)	1,72	4,54	89,5	76,2	89,5	84,2	84,8 (4)	87,2
100,0?	99,8 (7)	1,39	3,67	95,8	95,8	100,0	96,9	97,1 (4)	92,2
56,6	54,5 (7)	1,50	3,95	60,2	51,9	56,7	54,6	55,8 (4)	59,2
107,2	105,0 (7)	0,44	1,15	106,4	102,0	107,4	111,7	106,9 (4)	—
17,5	15,2 (7)	0,87	2,31	13,8	8,0	16,8	20,2	14,7 (4)	—
48,9	36,5 (7)	3,71	9,79	25,3	33,9	35,0	42,5	34,2 (4)	—
55,0	45,2 (7)	2,93	7,73	35,8	44,8	51,8	55,0	46,8 (4)	—
55,3	37,1 (7)	4,53	11,96	30,0	13,7	26,9	35,8	26,6 (4)	—
79,1	86,5 (7)	1,88	4,96	97,6	85,0	90,5	79,5	88,1 (4)	87,0
Элл.	—	—	—	Пент.	Ов.	Ов.	Ов.	—	Элл.
1	1,28 (7)	—	—	0	1	1	1	0,75 (4)	2
3	3,14 (7)	—	—	1	1	2	2	1,5 (4)	5
2	1,86 (7)	—	—	1	1	2	2	1,5 (4)	2
1	1,43 (7)	—	—	1	2	1	2	1,5 (4)	4
2	1,71 (7)	—	—	1	2	2	2	1,75 (4)	2
2	2,28 (7)	—	—	2	1	1	1	1,25 (4)	2
3?	2,14 (7)	—	—	1	2	1	2	1,5 (4)	3
4	2,57 (7)	—	—	2	2	3	1	2,0 (4)	3
Ant.				Ant.	Inf.	Inf.	Sulc.		F. p.
3	2,43 (7)	—	—	3	1	3	2	2,25 (4)	3
Нет	—	—	—	Нет	Правая половина затылка немного уплощена	Нет	Нет	—	Нет

Таблица 7

Краниологическая характеристика погребений ранних тюрков на Тянь-Шане

	Признаки	№ черепа по пор. и инв. № МАЭ								
		1 5872-56	2 5872-48	3 5872-59	*M* (мужчины)	4 5872-50	5 5872-53	6 5872-55	7 5872-49	*M* (женщины)
	Происхождение	Карой (Чолпон-Ата), к. 2	Ала-Мышик, к. 1	Алтын-Арык, к. 2		Ала-Мышик, к. 102, п. 2	Кок-Булак, к. 12	Кок-Булак, к. 22	Ала-Мышик, к. 69	
	Датировка находки	VI—VIII вв. н. э.	VI—X вв. н. э.	VI—X вв. н. э.		VI—VIII вв. н. э.	VIII—X вв. н. э.	VIII—X вв. н. э.	IX—X вв. н. э.	
	Пол	М	М	М		Ж	Ж	Ж	Ж	
	Возраст	Зрелый	Возмуж.	Возмуж.		Возмуж.-зрелый	Юнош.	Старч.	Возмуж.	
1	Продольный диаметр черепа	182	—	170?	176,0 (2)	164	—	182	168	171,3 (3)
8	Поперечный диаметр черепа	138?	—	138	138,0 (2)	140	—	138	140	139,3 (3)
17	Высотный диаметр черепа (ba — b)	—	—	—	—	138	—	133	125	132,0 (3)
20	Высотный диаметр черепа (po — b)	120	—	—	120,0 (1)	123	—	115	109	115,7 (3)
11	Биаурикулярная ширина	125	—	129	127,0 (2)	130	—	124	127	127,0 (3)
9	Наименьшая ширина лба	97	93	90	93,3 (3)	98	—	96	98?	97,3 (3)
10	Наибольшая ширина лба	127	115	117	119,7 (3)	120	—	118	—	119,0 (2)
5	Длина основания черепа	—	—	—	—	100	—	95	92	95,7 (3)
40	Длина основания лица	—	—	—	—	88	—	92	91	90,3 (3)
47	Полная высота лица (n — gn)	109	—	—	109,0 (1)	110	102?	108?	—	106,7 (3)
48	Верхняя высота лица (n — pr)	70	—	70	70,0 (2)	72	55?	69	64	65,0 (4)
45	Скуловой диаметр	136?	—	138	137,0 (2)	133	130?	128?	129	130,0 (4)
46	Ширина средней части лица (zm — zm)	97	—	92	94,5 (2)	93	92	—	—	92,5 (2)
	Зигомаксиллярная ширина по Абиндеру	97	—	92	94,5 (2)	93	90	—	—	91,5 (2)
	Выступание лица по Абиндеру	16,8	—	17,4	17,1 (2)	19,3	21	—	—	20,1 (2)
43/1	Биорбитальная ширина (fmo — fmo)	104	—	98	101,0 (2)	97	—	—	—	97,0 (1)
	Назомалярная ширина	—	—	—	—	108	—	—	—	108,0 (1)
	Высота корня носа над fmo — fmo	14,2	—	14,2	14,2 (2)	23,1	—	—	—	23,1 (1)

Таблица 7 (продолжение)

	Признаки	№ черепа по пор. и инв. № МАЭ								
		1 5872—56	2 5872—48	3 5872—59	*M* (мужчины)	4 5872—50	5 5872—53	6 5872—55	7 5872—49	*M* (женщины)
54	Ширина носа	24	—	25	24,5 (2)	25	25	25	24	24,7 (4)
55	Высота носа	49	—	55	52,0 (2)	56	44?	52	44?	49,0 (4)
49a	Дакриальная ширина (d—d)	—	—	—	—	23	—	22	—	22,5 (2)
	Дакриальная высота	—	—	—	—	15,5	—	11,5	—	13,5 (2)
50	Межорбитальная ширина (mf—mf)	—	—	—	—	20	—	19	—	19,5 (2)
	Высота переносья над mf — mf	—	—	—	—	10,7	—	8,3	—	9,5 (2)
	Симотическая ширина	—	—	—	—	11	—	10	—	10,5 (2)
	Симотическая высота	—	—	—	—	4,8	—	3,0	—	3,9 (2)
51	Ширина орбиты (mf — ek)	—	—	42 пр.	42,0 (1)	42	41 пр.	42	37? пр.	40,5 (4)?
51a	Ширина орбиты (d — ek)	39 пр.	—	40 пр.	39,5 (2) пр.	40	39 пр.	40	—	39,7 (3)?
52	Высота орбиты	32 пр.	—	35 пр.	33,5 (2) пр.	36	31? пр.	36	32 пр.	33,7 (4)?
62	Длина нёба	41	—	—	41,0 (1)	—	38	42	—	40,0 (2)
63	Ширина нёба	41	—	—	41,0 (1)	—	31	35	—	33,0 (2)
66	Бигониальный диаметр	—	—	—	—	104	88	91	—	94,3 (3)
23	Горизонтальная окружность черепа	518	—	—	518,0 (1)	489	—	516	—	502,5 (2)
32	Угол профиля лба (n — m)	—	—	—	—	79	—	84	—	81,5 (2)
	Угол профиля лба (g — m)	—	—	—	—	73	—	78	—	75,5 (2)
72	Угол профиля лица	—	—	—	—	88	—	77	—	82,5 (2)
73	Угол средней части лица	—	—	—	—	90	—	83	—	86,5 (2)
74	Альвеолярный угол	—	—	—	—	73	—	63	—	68,0 (2)
75	Угол спинки носа (к горизонтали)	—	—	—	—	66	—	56	—	61,0 (2)
75_1	Угол спинки носа (к профилю лица)	—	—	—	—	22	—	21	—	21,5 (2)
	Указатели									
8:1	Черепной	75,8?	—	81,2?	78,5 (2)	85,4	—	75,8	83,3	81,5 (3)
17:1	Высотно-продольный	—	—	—	—	84,1	—	73,1	74,4	77,2 (3)
20:1	То же	65,9	—	—	65,9 (1)	75,0	—	—	64,9	69,9 (2)
17:8	Высотно-поперечный	—	—	—	—	98,6	—	96,4	89,3	94,8 (3)
20:8	То же	87,0	—	—	87,0 (1)	87,9	—	83,3	77,9	83,0 (3)
9:8	Лобно-теменной	70,3?	—	65,2	67,7 (2)	70,0	—	69,6	70,0?	69,9 (3)
9:10	Лобный	76,4	80,9	76,9	78,1 (3)	81,7	—	81,4	—	81,5 (2)

Таблица 7 (окончание)

	Признаки	№ черепа по пор. и инв. № МАЭ								
		1 5872-56	2 5872-48	3 5872-59	*M* (мужчины)	4 5872-50	5 5872-53	6 5872-55	7 5872-49	*M* (женщины)
9:45	Лобно-скуловой	71,3?	—	65,2	68,2 (2)	73,7	—	75,0?	56,0?	68,2 (3)
48:45	Лицевой (верхней части лица)	51,5?	—	50,7	51,1 (2)	54,1	42,3?	53,9?	49,6	50,0 (4)
54:55	Носовой	49,0	—	45,4	47,2 (2)	44,6	56,8?	48,1	54,5	51,0 (4)
52:51	Орбитный	—	—	83,3	83,3 (1)	85,7	75,6 пр.	85,7	86,5	83,4 (4)
52:51a	Орбитный	82,0	—	87,5	84,7 (2)	90,0	79,5 пр.	90,0	—	86,5 (3)
40:5	Базальный кранио-фациальный	—	—	—	—	88,0	—	96,8	98,9	94,6 (3)
48:17	Вертикальный кранио-фациальный	—	—	—	—	52,2	—	51,9	51,2	51,8 (3)
	Назомалярный	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Высоты корня носа к биорбитальной линии	13,6	—	14,5	14,0 (2)	23,8	—	—	—	23,8 (1)
	Высоты переносья к межорбитальной линии (mf — mf)	—	—	—	—	53,5	—	43,7	—	48,6 (2)
	Высоты переносья к дакриальной линии (d — d)	—	—	—	—	67,4	—	52,3	—	59,8 (2)
	Симотический	—	—	—	—	43,6	—	30,0	—	36,8 (2)
63:62	Ширины нёба	100,0	—	—	100,0 (1)	—	81,6	83,3	—	82,4 (2)
	Форма черепной коробки	Элл.	—	Элл.	—	Ов.	Ов.	Элл.	Ов.	—
	Наклон лба (0—3)	2	2	2?	2,0 (3)	2 (деф.)	1	1	1	1,2 (4)
	Развитие надпереносья (1—6)	3	2	5	3,3 (3)	1	2	1	2	1,5 (4)
	Развитие надбровья (1—3)	2	1?	2	1,7 (3)	1	1	1	1	1,0 (4)
	Глубина клыковой ямки (0—4)	2	2	2	2,0 (3)	2	2	2	2	2,0 (4)
	Горизонтальный профиль лица (1—3)	1	—	2	1,5 (2)	2	2	2	2	2,0 (4)
	Выступание скул (1—4)	2	—?	2?	2,0 (2)	1	1	1	1	1,0 (4)
	Выступание носа (1—3)	3	2	3	2,7 (3)	2	2?	3	2	2,2 (4)
	Передне-носовая ость (1—5)	—	—	3	3,0 (1)	3	2?	2	2	2,2 (4)
	Нижний край носового отверстия	F. p.	—	Ant.	—	Ant.	Inf.	Ant.	Ant.	—
	Деформация черепа (искусственная)	Нет	—	Нет	—	Нерезкая кольцевидная деформация	—	Нет	—	—