

Череп из склепов горного Кавказа в сравнительно-антропологическом освещении

В. В. Бунак

Склеповые сооружения горного Кавказа

Череп, описываемые в настоящей работе, в большей своей части добыты из погребальных склепов.

Склепы различны по виду, но все они представляют собою родовые усыпальницы. Умершие хоронились рядами, на полу или на легких деревянных настилах, в гробах или без гробов. Каждый склеп служил для многих поколений. Когда заполнялся один ряд, новые захоронения укладывались сверху. В таких складах трупов в каждом ярусе можно насчитать пять-шесть слоев, а общее число погребенных достигает 100—150.

Обычай хоронить умерших без зарывания в землю, сохранившийся до начала прошлого века, составляет отличительную этнографическую особенность горного Кавказа.

Устройство склепов в основном однотипно. Это обширные, неподразделенные камеры, сложенные из местного, слабо отделанного камня, с низким лазом, через который едва может проникнуть человек. Иногда устраиваются легкие деревянные настилы в два и даже три яруса. Деревянными лестницами пользуются для того, чтобы из лаза подняться на верхний ярус или спуститься на пол камеры.

По внешнему устройству различают три вида склепов: подземный, полуподземный, надземный (Семенов, 1928, 1930, 1934).

Подземные склепы — наиболее древние. До настоящего времени они сохранились в немногих селениях. Их размеры 2×3 м и высота 1.5 м. Склепы располагаются обычно по склонам холмов. Стены и крыши их не выступают над землею, лаз устроен почти на уровне почвы. Дно склепа располагается на 50—100 см ниже входа. Стены выложены вертикальными плитами, иногда выступающими наружу. Такого рода подземные склепы очень сходны с «каменными ящиками», служившими для погребения в самые различные периоды и широко распространенными на Кавказе. Захоронения в каменных ящиках по большей части одиночные, но иногда двойные и тройные. Подземные склепы больше по размерам, но по устройству настолько похожи на каменные ящики, что иногда провести границу между этими видами погребений очень трудно (рис. 1 и 2).

Много общего в устройстве подземных склепов и другого вида древних погребальных камер, так называемых «катакомб». В Северной Осетии

наиболее известны катакомбы у сел. Чми на Военно-Грузинской дороге близ станции Балта. По описанию П. С. Уваровой (1900), могильник Чми расположен на склоне возвышенности и занимает площадь 90×60 м. На этом пространстве можно различить около десятка ярусов, в каждом

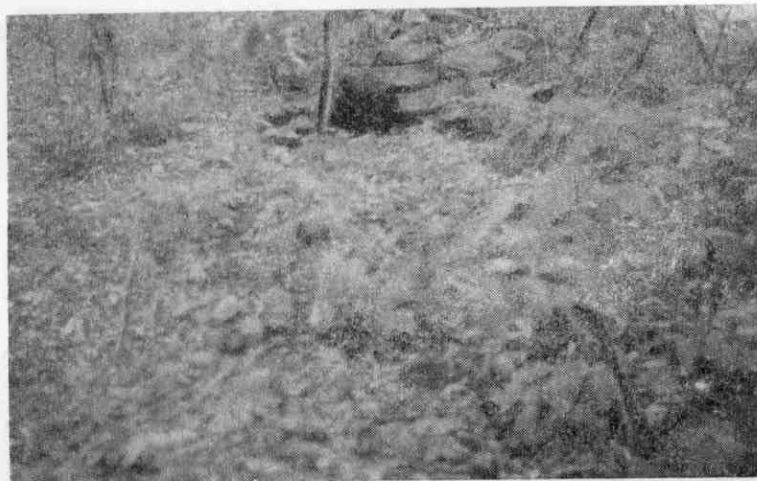


Рис. 1. Подземный склеп вблизи сел. Мужичи в ущелье Ассы.

12—15 погребальных камер. Снаружи к ним ведет узкая траншея, оканчивающаяся вертикальной плитой. Размеры камеры $1.5-2 \times 1$ м, высота 1—1.5 м. Захоронения по большей части двойные или тройные. Такого рода могильники известны и в других районах Осетии, у сел. Камунта



Рис. 2. Каменный ящик и подземный склеп у сел. Мужичи в ущелье Ассы.

и Кумбулта в Дигории. За пределами Осетии сходные по устройству могильники недавно описаны у сел. Дуба-Юрт на р. Ассе при выходе ее на равнину (Крупнов, 1947), в урочище Байтал-Чапкан в верховьях Кубани (Минаева, 1950). Область распространения поздних катакомб охватывает предгорья почти всего Северного Кавказа, то есть совпадает, как будет сказано дальше, с зоной склеповых могильников.

✓ Подземные склепы незаметными переходами соединяются с полуподземными. Этот более поздний вид погребальных сооружений сохранился в центральном Кавказе до наших дней. По внутреннему устройству полуподземные и подземные склепы одинаковы, но по размеру первые



Рис. 3. Полуподземный склеп на р. Баксан.

несколько больше. Наружные стены их сильно возвышаются над уровнем окружающей местности, лаз располагается несколько выше (рис. 3 и 4). Впрочем, эти отличия выражены очень неодинаково. В сел. Лац в Куртатинском ущелье имеются полуподземные склепы, стены которых

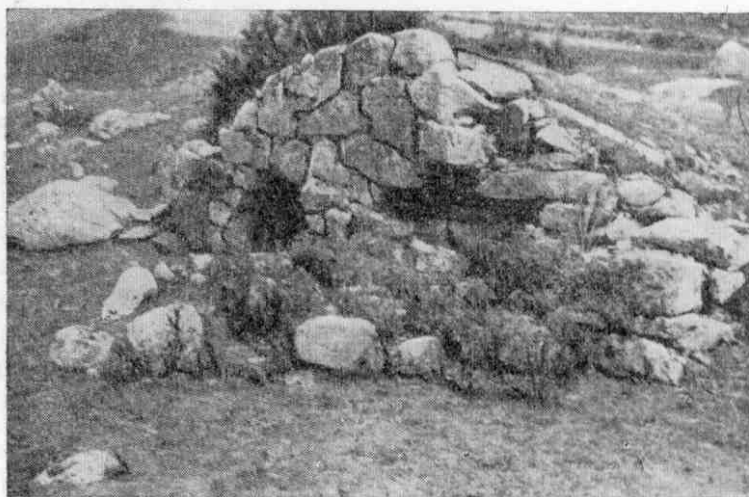


Рис. 4. Полуподземный склеп у сел. Мацута в Дигорском ущелье.

почти сливаются со склонами холма, а входной лаз помещается очень невысоко. Но наряду с ними встречаются и другие, с выступающей прямоугольной или даже двускатной крышей. Дно камеры в них располагается на небольшой глубине от лаза.

✓ Следующие по времени надземные склепы представляют собой солидные сооружения из местного дикого камня на крепком известковом растворе. По размерам они значительно больше полуподземных склепов.

Площадь их иногда превосходит 25 м², высота достигает 5—6 м. В наиболее крупных склепах лазы имеются с двух или трех сторон; они ведут в раз-



Рис. 5. Склеп с двускатной кровлей у сел. Далакау в Куртатинском ущелье.

ные ярусы, разделенные несплошной деревянной настилкой; но входное отверстие остается неизменно очень узким — 70—80 см. Двери и окна отсутствуют, никакой внутренней отделки не имеется.

Один из распространенных видов этой группы — прямоугольный склеп с двускатной крышей. Плитняк, из которого сложена крыша, образует с каждой стороны по 6—7 и больше ступенчатых выступов (рис. 5—6). Склепы этого вида широко распространены по всему Кавказу.

Другой, не менее распространенный вид надземных склепов, встречающийся наряду с первым, это склепы с квадратным основанием, с вертикальными или слегка наклонными стенами, с четырехгранной пирамидальной крышей, с уступами, а иногда и без них (рис. 7—8).

Реже, но также повсеместно встречаются склепы с округло-гранеными стенами и округлой или конусообразной крышей (рис. 9). Местами они приобретают правильную восьмигранную форму с высоким округлым куполом. Нередко в таких склепах имеется дверь и различного вида навершие (рис. 10). Сооружения этого типа первоначально служили для культовых целей и лишь недавно стали использоваться для погребения.



Рис. 6. Склеп с двускатной кровлей у сел. Лежг в долине р. Армхи.

✓ Л. П. Семенов (1934) отмечает еще один вид склепов, сходных с прямоугольными, но с плоской крышей. Таких склепов сохранилось мало. В них следует видеть некоторую переходную форму от полуподземного типа к надземному.

✓ Из двух наиболее распространенных видов надземных склепов — прямоугольного с двускатной крышей и квадратного с пирамидальной кровлей — первый имеет много общего с древними христианскими храмами. Если не принимать во внимание, что в склепах нет окон и входных дверей, то вполне аналогичные памятники сохранились в большом количестве в грузинских часовнях, которые, вероятно, и были архитектурным про-

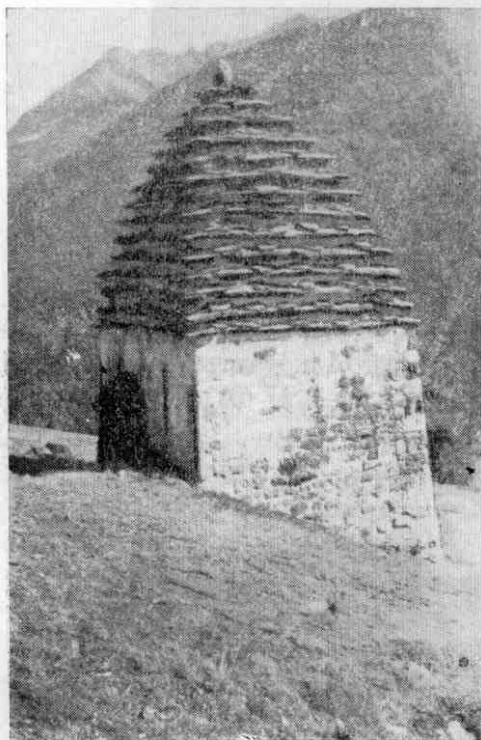


Рис. 7. Склеп с пирамидальной кровлей и квадратным основанием у сел. Лежг в долине р. Армхи.

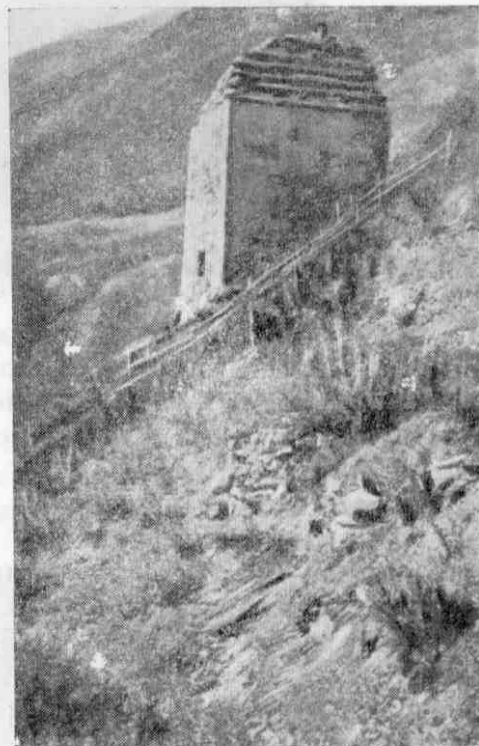


Рис. 8. Склеп с квадратным основанием и невысокой пирамидальной кровлей. Сел. Эгикал, долина р. Армхи.

тотипом склеповых сооружений в эпоху проникновения христианства на Северный Кавказ, в его центральную область.

Некоторые из сохранившихся в Осетии древних храмовых сооружений чрезвычайно близко напоминают надземные склепы с двускатной кровлей. Таков, например, древний христианский храм в сел. Нузал в Алагирском ущелье (рис. 11). Церковь, по описанию П. С. Уваровой, сложена из местного неотесанного камня, стены оштукатурены внутри и снаружи. Свод — стрельчатый, на каждой из трех сторон имеется по окну, на четвертой стороне — низкая узкая дверь. Размеры — 3×5 м, высота 5 м. Это описание почти полностью приложимо и к прямоугольным склепам с двускатной кровлей, за исключением, конечно, двери и окон. Нузальская церковь построена грузинскими мастерами и довольно верно воспроизводит широко распространенный в Грузии архитектурный тип небольших христианских храмов.

Несколько древних храмов такого типа сохранились и к востоку от Терека. Таковы святилища Морч-Сала, Шан-Ерды в ущельях Армхи и Ассы, и др. (Семенов, 1934; Шеблыкин, 1930).



Рис. 9. Склеп с округло-гранеными стенами. Сел. Фаснал, Дигорское ущелье.



Рис. 10. Восьмигранный склеп с дверью. Сел. Мухол на р. Черк.

К западу от р. Уруха архитектурным образцом древних склепов могли служить базилики эпохи господства Византии, а может быть, и более древние храмы античного времени.

Склепы с пирамидальной кровлей явно повторяют архитектуру боевых и жилых башен горного Кавказа. Сходство настолько велико, что склепы кажутся уменьшенными копиями башен во всех деталях, кроме конечно островерхой крыши с выступами, воспроизводящей тип прямоугольных склепов, несомненно более древних. Башенные сооружения сохранились в большом количестве по обоим склонам Кавказа. Возникнув в глубокой древности, они получили широкое распространение в средние века, в эпоху обострения борьбы родов горцев между собой и с народностями Северо-Кавказской равнины.



Рис. 11. Церковь в сел. Нузал в Алагирском ущелье. (По П. С. Уваровой).

Но если архитектурные стили погребальных сооружений сменяли один другой и различались по эпохам, то обряд коллективного захоронения сохранился без существенных изменений во всех склепах, как более древних, так и более поздних.)

Инвентарь погребения, поскольку удалось собрать его остатки после поисков кладоискателей и любознательных туристов, вполне однотипен в склепах всех видов. Умершие хоронились в одежде, мужчины с оружием, женщины с предметами хозяйства и украшениями, маленькие дети в люльках. Частые находки в склепах, подземных и надземных, составляют деревянные миски, блюда, глиняные кувшины, в которых приносили пищу душам умерших. Много находится костей домашних животных, главным образом бараньих.

Все эти принадлежности вполне соответствуют обычаям почитания мертвых, ярко отображенным в осетинском эпосе в сказаниях о нартах.

Материал и техника находимых в склепах предметов отражают наслоения многих веков. В подземных и полуподземных склепах много бронзовых украшений, блях, колец, браслетов, серег. В наиболее крупных надземных склепах встречаются еще недавно бытовавшие у местного населения пороховницы, трубки для курения, зеркальца, керамические изделия, почти неотличимые от современных. Но наряду с ними часто встречаются и давно уже не употребляемые формы. Так, например, кувшины, добытые нами из надземных склепов в сел. Лац (хранятся в Музее антропологии и этнографии), по определению Е. Г. Пчелиной, датируются XIV в., а остатки ножей или кинжалов в некоторых случаях воспроизводят образцы XII—XIII вв.

О сооружении надземных склепов в каждом селении сохранилось много различных преданий, но почти всегда удается установить, какой фамилии или роду принадлежал тот или иной склеп. Вообще сооружение склепов на Кавказе неразрывно связывается с традициями родового строя, требовавшими захоронения всех членов рода в одном месте. Традиции эти сохранялись до последнего времени, они строго соблюдались и по отношению к кладбищам. Умершего члена семьи, если даже смерть застигала его очень далеко от дома, обязательно хоронили в определенном месте кладбища, ближайшего к его родному селению. Кладбищами продолжали пользоваться и долго после того, как жители аула по тем или иным причинам переселялись в другое место. В последние десятилетия склепы не пользуются большим вниманием со стороны населения, но отношение к ним как к месту захоронения предков обычно сохраняется. На этой почве нередко возникают препятствия при попытке проникнуть в склеп и извлечь из него вещи или скелеты. Впрочем, это не помешало тому, что в настоящее время не имеется нетронутых склепов, и по большей части они не содержат уже ничего, кроме скелетных остатков.

Для некоторых склепов и башен можно установить дату их сооружения. Последние склепы были построены в XVIII в., широко пользовались ими до начала XIX в., когда, в связи с восстановлением мусульманства к востоку от Терека и христианства в Осетии, население перешло к захоронению мертвых на кладбищах. Об этом красноречиво свидетельствует самое расположение кладбищ. В качестве одного из многих примеров можно привести сел. Камышк в долине Армхи, где мусульманское кладбище располагается непосредственно рядом с последней группой склепов с пирамидальной кровлей (рис. 12).

По историческим данным и по погребальному инвентарю начало сооружения прямоугольных склепов нужно отнести к периоду, предшествующему монгольскому завоеванию, т. е. к XII—XIII вв. Эпоха

более древних полуподземных усыпальниц охватывает, таким образом, XI—XII вв., а подземные склепы сменили каменные ящики и катакомбы в начале II тысячелетия, возможно даже в IX в. Квадратные склепы с пирамидальной кровлей как более поздняя разновидность усыпальниц, а также склепы округлой и восьмигранной формы получили широкое



Рис. 12. Склепы на месте современного мусульманского кладбища у сел. Камышк в долине р. Армхи.

распространение в XIV—XV вв. Возможно, что эти даты преуменьшены на одно столетие.

Но если историко-архитектурные данные позволяют установить эпоху возникновения и распространения разных видов погребальных сооруже-



Рис. 13. Группа склепов у сел. Лежг в долине р. Армхи.

ний, то они дают очень мало для установления времени их изживания. Несомненно, что ранние формы их существовали некоторое время наряду с более поздними. Об этом свидетельствует прежде всего инвентарь погребения: в целом он совершенно одинаков и в прямоугольных и квадратных склепах. Во многих пунктах, например в сел. Лац, Джимара и др., точные сопоставления не обнаруживают разницы в предметах матери-

альной культуры полуподземных и надземных склепов, в том числе и в таких предметах, которые изменялись на протяжении времени, как серьги, ножи и др.

Нередко различные виды склепов располагаются в непосредственной близости друг от друга. Хорошим примером является известный «город мертвых» у сел. Даргавс, в котором на небольшом участке сохранилось много десятков склепов разного вида. Прямоугольные и квадратные склепы чередуются в одном ряду без какой-либо последовательности. То же самое можно наблюдать и во многих других могильниках — в Армянском, Дигорском и других ущельях (рис. 13—16). В сел. Лац в Куртатинском ущелье на небольшом участке сосредоточено много подзем-



Рис. 14. Склепы разного вида у сел. Хусар-Хинцаг в Гизельском ущелье.

ных склепов. К ним непосредственно примыкают склепы с пирамидальной кровлей. Вещевые находки в тех и других совершенно одинаковы. Подземными камерами продолжали пользоваться и в то время, когда в Куртатинском ущелье заведомо существовали уже надземные склепы. Вполне вероятно, что погребение на кладбище, непосредственно примыкающем к склепам, не сразу сменило прежний обычай и в течение нескольких десятилетий склепами и кладбищами пользовались одновременно.

То же самое, надо полагать, происходило и в древности, в эпоху перехода от подземных к полуподземным камерам и в эпоху оформления настоящих подземных склепов, которые, как было отмечено, очень близко сходны и по типу сооружений и по находимому инвентарю с катакомбами и отчасти даже с каменными ящиками. Эти последние нами отмечены на территории «могильника» в сел. Лац в очень большом количестве.

К сожалению, для уточнения датировок отдельных захоронений нельзя

использовать вещи, сопровождающие скелеты. В настоящее время уже не сохранилось ненарушенных погребений. Несмотря на то, что во многих склепах, в связи с климатическими условиями, происходит естественная мумификация трупов (Прозрителев, 1914), мумии редко находятся в своем первоначальном положении: обычно они несут следы повреждений и не имеют на себе предметов диагностического значения — серег, колец и т. д., по которым можно было бы установить дату их захоронения. Несколько таких мумий доставлено нами в Музей антропологии и этнографии.

Поэтому датировка добытого из склепов скелетного материала может быть дана лишь в очень широких границах и в суммарном виде. Для склепов вообще — это эпоха от XII до XVIII в.; для полуподземных склепов — главным образом XIII—XVI вв.; для надземных — XVI—XVIII вв.

В настоящее время склепы разных видов в большом количестве сохра-

нились на северных склонах Кавказа от границ Дагестана до Дигории. К западу от долины р. Уруха современные исследователи отмечают лишь одиночные группы склепов или их полуразрушенные остатки. Л. И. Лавров (1939) описал могильник с типичными склепами разных видов на

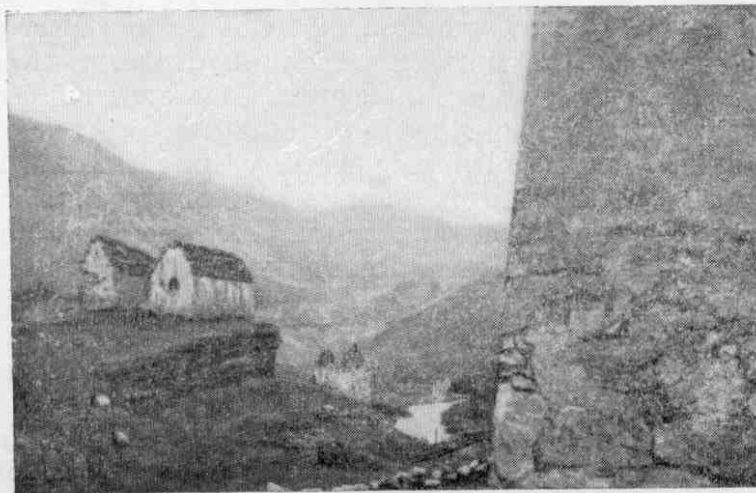


Рис. 15. Башня и склепы разного типа в сел. Далакау в Куртатинском ущелье.

верхнем Чегеме, Деген-Ковалевский (1935) упоминает об остатках склепов на р. Баксане, у сел. Гунделен и Заюково. Но еще в конце прошлого века Долбежев видел хорошо сохранившиеся склепы на Баксане, а Паллас в своем «Путешествии» воспроизводит рисунки кабардинских



Рис. 16. Склепы разного типа у сел. Фаснал в Дигорском ущелье.

склепов на р. Малке (Иессен, 1941, рис. 10, табл. 8). Имеются сведения о склеповых сооружениях в долине Теберды (Сысоев, 1903). В целом можно считать установленным, что в средние века обычай захоронения в склепах господствовал на всем протяжении горной и предгорной полосы Северного Кавказа от р. Аргуни до Кубани.

На северо-западе зона склеповых сооружений заходит в область распространения дольменов. Обширная территория, на которой обнаружены остатки дольменов, охватывает оба склона Северного Кавказа, от Прикубанья до южных границ Абхазии. Л. И. Лавров по материалам Самокурасова (1900, стр. 23) отмечает следы дольменных сооружений в Пятигорье. Древнейшие абхазские дольмены восходят к докубаньскому времени (Куфтин, 1949), они отличаются от более поздних, кубанских, и по внешнему устройству. Заслуживает внимания тот факт, что среди кубанской группы дольменов имеются формы, близко напоминающие по устройству лаза и другим деталям типичные осетинские «западзы» (склепы). Дальнейшим исследованиям предстоит выяснить, может ли этот факт служить указанием на сохранение в эпоху сооружения средневековых склепов архитектурных традиций дольменного времени.

На южных склонах Кавказа типичные склепы, главным образом с пирамидальной кровлей, сохранились в Юго-Осетии, в верховьях р. Лиахвы и ее притоков, в Рокском ущелье, у сел. Эдисси, Эрмани. Но уже к югу от впадения р. Прони, в верховьях рек Пацы и Меджуди, следов типичных склепов не сохранилось.

Нужно отметить, что у стен древних крепостей или монастырей по большей части имеются подземные камеры, в которых умершие хоронились без зарывания их в землю и часто без гробов. Некоторые из этих склепов по многим признакам использовались для коллективного, семейного или родового, погребения. Таковы осмотренные нами склепы у подножия Шихантура на р. Паца, в Нижнем Гвиагине на р. Прони, близ сел. Биети на р. Меджуди. Впрочем склепы в Биети, хотя в этой местности находится древнее святилище Тутыры-Дзуар («святилище волков»), расположены под сводами церкви и имеют мало общего с осетинскими западзами.

Много склепов, также преимущественно пирамидальных, имеется в северной Хевсурии у сел. Шатиля и других аулов по склонам Главного хребта (лично осмотренных нами). В книге Ниорадзе (1931, рис. 22—25) воспроизводятся типичные западзы у сел. Анатор и Музо. М. М. Ковалевский (1890) отмечал сходные памятники в Тушетии.

О наличии надземных и подземных склепов в промежуточной зоне центрального Кавказа, между Юго-Осетией и Хевсурией, а также в Сванетии сведений не имеется, хотя нахождение здесь склепов, подобных гвиагинскому в Юго-Осетии, у стен крепостей и монастырей не является редкостью.

Во всяком случае область распространения коллективных погребений в особых камерах, без зарывания трупов в землю, очень обширна и охватывает если и не весь горный Кавказ, то значительную его часть.

В равнинной области Северного Кавказа, как показывают обширные археологические материалы, собранные за последние годы, в средние века преобладали грунтовые могилы, по большей части единичные, но иногда двойные или тройные. Инвентарь их имеет много общего с одновременными катакомбными погребениями в Северной Осетии — в сел. Чми, Камунта и др. Следов склеповых сооружений в равнинной части Кавказа не обнаружено.

Несомненно, что родовой строй, с которым неразрывно связано погребение в склепах, удержался в горных ущельях значительно дольше, чем на равнине, где одновременно с изживанием ранних форм погребения родового строя население переходило к другим формам захоронения.

К причинам, способствовавшим развитию склеповых захоронений некоторые авторы относят недостаток удобных земель в горных ущельях

Но это едва ли могло иметь большое значение. Склепы, как и кладбища, располагаются обычно на склонах гор с выступами твердых пород. Такие участки, непригодные для посева и косьбы, но вполне подходящие для устройства кладбищ, в изобилии имеются во всех горных селениях.

Большого внимания заслуживают факты, указывающие на распространение на Кавказе особых форм погребения, не связанных с зарыванием в землю. Таково, например, захоронение на деревьях, сохранившееся в Абхазии в остаточном виде до средних веков.

Во всяком случае можно считать установленным, что своеобразные формы склеповых захоронений, сохранившиеся в горном Кавказе до начала XIX в., прослеживаются до IX в., а вероятно и до более раннего времени. Материальная культура древних катакомб указывает на непосредственную связь их с предшествующим периодом (Крупнов, 1938, 1947).

Широкое распространение склепов в различных областях горной зоны также служит указанием на местное происхождение обряда коллективного захоронения, хотя не исключает возможности тех или иных влияний, проникших в горы извне.

Как показывают все эти данные, склепы, катакомбы и каменные ящики принадлежали местным племенным группам, непосредственным потомкам первоначального населения горных ущелий, о которых будет сказано ниже.

М а т е р и а л ы и м е т о д и к а

Для собирания скелетного материала мною были совершены две поездки — в 1947 и в 1949 гг. В первую поездку, с участием студента Г. А. Трайнина, были посещены все главнейшие ущелья от р. Аргуни до р. Уруха, поскольку это представлялось возможным по условиям транспорта и другим обстоятельствам.

Были осмотрены и зарегистрированы все склеповые сооружения, но выемка скелетного материала производилась в первую очередь в таких склепах, которые можно было считать наиболее ранними по эпохе, которые содержали наибольший материал и притом в наименее поврежденном состоянии.

Этим требованиям удовлетворяли главным образом склепы у высокогорных селений, расположенных в котловинах между Скалистым и Боковым хребтами. Добытый материал включает около 500 черепов и 300 костей скелета, в том числе много полных скелетов конечностей. В настоящем сообщении излагаются результаты исследования вполне сформировавшихся черепов. Взрослый, зрелый и старческий возраст в изученном материале представлен почти в одинаковой доле, мужских черепов, соответственно заданиям, поставленным при сборе коллекции, собрано значительно больше — 231 экземпляр, женских только 81.

Перечень черепов с указанием местности сборов, типа склепового сооружения, количество обработанных черепов в каждой серии приводится в табл. 1. В нее включена также небольшая серия, добытая из мусульманского кладбища XIX в. у сел. Старая Сунжа близ г. Грозного. Кости скелета в таблице не отмечены, обработка их должна составить содержание особого сообщения.

Своеобразной особенностью собранного материала является наличие большого количества ранений в области черепного свода. Ранения нанесены холодным оружием и во многих случаях зажили прижизненно. Имеются 4 случая искусственной прижизненной трепанации черепа,

ТАБЛИЦА 1

Черепя из склепов и старых кладбищ

Местонахождение	Века	Погребение	№ кол-лек-ции	№ черепов	Количество черепов	
					м.	ж.
Долина р. Армхи, селен. Камышк	XVI—XVIII	Надземные прямоугольные склепы	4754	1—5, 6—21	18	1
Там же, селен. Лежг .	XVI—XVIII	Надземные квадратные склепы	4755	1—42	20	11
Там же, селен. Эгикал .	XVI—XVIII	Надземные прямоугольные склепы	4756	1—16	10	3
Долина р. Гизел, селен. Гуссар	XVI—XVIII	Надземные квадратные склепы	4759	1—10	9	1
Долина р. Гизел (верхняя часть), селен. Джимара	XIII—XVI	Полуподземные склепы	4762	35—85	15	8
Там же	XVI—XVIII	Надземные квадратные склепы	4762	1—31	16	8
Долина р. Фиагдон (Куртатинское ущелье), селен. Лац	XIII—XVI	Полуподземные ранние склепы	4763	14—72	44	2
Там же	XVI—XVIII	Полуподземные поздние склепы	4763	115—140	10	—
Долина р. Ардон (Алагирское ущелье), селен. Цей, Заромаг	XIII—XVI	Полуподземные квадратные склепы	4758	1—2	2	—
Долина р. Урух (Дигорское ущелье), селен. Махческ	XIII—XVI	Полуподземные ранние склепы	4764	1—20	11	8
Там же	XVI—XVIII	Полуподземные поздние склепы	4764	24—36	7	—
„ селен. Фаснал .	XIII—XVI	Полуподземные склепы	4757	1—18	7	8
„ селен. Мацута .	XIII—XVI	Полуподземные ранние склепы	4765	1—21	10	8
„	XVI—XVIII	Полуподземные поздние склепы	4765	33—51	9	2
Верховья р. Лиахвы (Юго-Осетия), селены В. Рок, Эрмани, Эдисси	XVI—XVIII	Надземные квадратные склепы	5897	—	43	21
Долина р. Сунжи, Старая Сунжа	XVIII—XIX	Старое кладбище	5896	—	10	15

таковы черепа №№ 4755-33, 4765-33 (по определению проф. Д. Г. Рохлина).

Черепы из погребальных склепов Кавказа не составляют редкости в наших музеях. Довольно значительная коллекция их, хранящаяся в Антропологическом музее Государственного Московского университета, была обработана С. Шапкиным. Результаты исследования в виде краткой сводки опубликованы Г. Ф. Дебецом (1948). Московская коллекция собрана Б. Куфтиным из надземных склепов ущелья Саниба. В целом краниологический тип средневекового населения Кавказа, по крайней мере на его северных склонах, более или менее известен.

Задача, поставленная при собирании и обработке нового материала, заключалась прежде всего в том, чтобы на основе, по возможности, точной хронологической датировки отдельных черепов получить данные для исследования изменения строения черепа на протяжении последних столетий. Как известно, в Осетии морфологический тип черепа со времени средних веков испытал сильные изменения, и притом в условиях заведомого отсутствия каких-нибудь перемещений населения. Другой задачей было исследование вариаций типа по этническим и территориальным группам горного Кавказа.

Кроме того, представлялось необходимым для разрешения этого вопроса в целом получить более детальную и точную характеристику краниологического типа, которая могла бы служить базой для сравнения с находками отдельных, неизбежно единичных черепов более древнего времени.

К сожалению, первая задача, в том виде, как она была сформулирована выше, оказалась неразрешимой, так как с достаточной точностью датировать хронологически отдельные погребения или склепы в целом оказалось невозможным. Для исследования перестройки морфологического типа черепа на протяжении этого времени пришлось применить косвенный и более сложный способ изучения корреляции отдельных признаков. Результаты этого исследования изложены мною в особом сообщении.

В настоящей работе в качестве примера приведены отдельные характеристики только для двух эпохиально различных серий из одного сел. Джимара. Обе серии — как более ранняя, из подземных склепов, так и позднейшая, из надземных, — в целом оказались очень сходными. К одинаковым результатам привело сопоставление последовательных серий и из других районов. Поэтому для остальных групп приводятся лишь обобщенные данные, без разделения их по виду погребения.

В соответствии с поставленной задачей программа исследования включала в себя довольно полный набор различных описательных и измерительных признаков. Были определены все главнейшие диаметры, дуговые размеры и вычислены основные индексы. Поскольку многие из этих размеров не обнаружили существенных различий при сравнении разных типов погребений или территориальных групп, для некоторых серий анализ соответствующих размеров и индексов в целях упрощения изложения опущен.

Исследования производились по установившейся в советской антропологии методике (Бунак, Дебеч, Гинзбург, Трофимова и др.). Некоторые дополнения и изменения принятых способов оговорены особо, при характеристике отдельных размеров.

В виду обширности коллекции, большого числа взятых примеров и отсутствия в литературе данных об изменчивости многих размеров и их связях было признано необходимым опубликовать измерения от-

дельных черепов. Результаты сведены в табл. I—V, помещенных после текста. Табл. I содержит размеры мозговой коробки, табл. II — соответствующие указатели, табл. III — основные диаметры лицевого скелета, табл. IV — размеры, характеризующие профилировку лицевого скелета, табл. V — указатели лицевого скелета.

Групповые характеристики в интересах экономии места включены в общие сводные таблицы. Приведены лишь четыре главнейших параметра: число случаев в каждой группе, средняя арифметическая величина, ее ошибка, квадратическое отклонение. Сводка средних величин по шести группам представлена, кроме того, в табл. 5. Рядовые расположения главнейших диаметров и индексов даны в графиках на рис. 17—27. Привлекаемый для сравнительной характеристики материал, частью заимствованный из литературы, частью новый, представлен в табл. 6—11 и рассмотрен во второй части работы.

Описание черепов из склепов

В а р и а ц и и элементов строения. В табл. 2 сведены данные о главнейших особенностях анатомического строения отдельных частей, обнаруживающих наиболее заметные групповые вариации.

Область птериона принадлежит в изучаемой группе к числу вполне устойчиво сформированных структурных элементов. Во всей серии найден только один случай (0.43%) с развитым лобным отростком височной кости, на одной стороне достигающим чешуи лобной кости и сливающимся с ней. Вставные кости в области птериона встречены также очень редко. Ни одного случая *K*-образной формы птериона не найдено. Широкий, хорошо развитый шов между теменной костью и большим крылом основной (формы *H*) встречается, как правило, на всех черепах.

Подразделение лобной кости продольным швом не является редкостью. Чистота метопизма приближается к общей групповой средней, около 10%. В женской серии метопизм встречен почти в два раза чаще, чем в мужской.

Нужно отметить, что в подсчет включены черепа с не вполне открытым лобным швом, и со швом, сохранившимся лишь на части полного протяжения.

В отличие от лобной кости строение затылочной кости оказалось изменчивым. Вполне сформированная кость инков, но всегда подразделенная продольным швом, в женской серии установлена в 5% случаев, что составляет довольно большую долю. В мужской группе этот вариант немногим более част, чем во многих других европейских сериях.

Число отклонений в конфигурации среднего отдела ламбовидного шва значительно повышается, если принять во внимание не только ясно выраженную кость инков, но и случаи вершинной кости, иногда довольно крупной. Эта последняя найдена в женской серии в 3% всех случаев.

Обращает на себя внимание также строение ламбовидного шва в целом. В десятой доле общего числа наблюдений отмечены крупные вставные кости. Еще чаще встречаются мелкие вставные кости и очень сложный петлистый рисунок ламбовидного шва почти на всем его протяжении.

Сколько-нибудь существенных особенностей в строении других костей мозговой коробки и лицевого отдела не отмечено, хотя разнообразные отклонения, особенно в небном шве и в швах глазничной области, не являются редкостью. Заслуживает упоминания, что небный валик,

ТАБЛИЦА 2

Вариации строения костей черепа

Общее количество черепов		Мужские	Женские
		229	92
В % от общего количества	Вставные кости в области итериона	1.74(4) ¹	—
	Лобный отрезок височной кости	0.43(1)	—
	Лобный шов	7.36(16)	13.0(12)
	Кость инков подразделенная	1.74(4)	5.42(5)
	Вершинная кость (в области ламбды)	0.88(2)	3.25(3)
	Крупные вставные кости в ламбдовидном шве	10.48(24)	9.78(8)

достигающий сколько-нибудь крупных размеров, ни разу не наблюдался.

Описательная характеристика (табл. 3). По форме мозговой коробки в горизонтальном сечении в исследованных сериях преобладают два варианта — яйцевидный и клиновидный. В целом первый из них более многочислен, но в группе Армхи и Лац клиновидное сечение найдено немного меньше чем в половине всех случаев. Пятиугольный контур, как в узкой, так и в широкой разновидности, в некоторых группах малочислен, в других составляет примерно третью часть всех наблюдений. Но вообще выступающий затылок мало характерен для серии, и даже в тех случаях, когда установлена пятиугольная форма, она все-таки никогда не имеет резкого выражения. Яйцевидный и клиновидный варианты также редко представлены в отчетливо выраженной форме. Имеется много подтипов, отличающихся от яйцевидного типа расширением лба и менее округлым затылком. Поэтому в некоторых группах клиновидная форма оказалась преобладающей, хотя по существу отличие ее от яйцевидного варианта не велико.

Форма мозговой коробки в поперечном сечении представлена четырьмя вариантами. Они характеризуют одновременно и контур боковых стенок и поперечный профиль крыши черепа. Преобладает подковообразная форма с прямыми стенками и округленным, слегка повышающимся к темени контуром. Этот вариант составляет от половины до трех четвертей всех случаев. Палаткообразная форма, также с прямыми стенками, но с более угловатым очертанием свода по срединной линии, встретилась в значительном количестве лишь в одной группе — Армхи. Форма с бомбовидным расширением боковых стенок в некоторых группах отсутствует полностью, в других встречается в 10—17% случаев.

Для характеристики сагитального контура в целом, включая лобный, теменной и затылочный отделы, общепринятая рубрикация вариантов до сих пор не выработана. Что касается контура лобной чешуи, то во всем исследованном материале резко преобладает вариант с прямым или слабо наклонным лбом. Лобные бугры, тем не менее, не достигают боль-

¹ Цифры в скобках означают абсолютное число случаев.

ТАБЛИЦА 3

Вариации формы

		Армхи		Джидмара под- земн.		Джидмара надземн.		Лац		Дигор		Юго-Осетия		Старая Сунжа	
		м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Форма мозговой коробки в горизон- тальном сечении	В процен- тах	Общее количество че- репов		45	16	15	8	27	50	51	30	42	21	10	13
		Пятиугольная		11	13	13	—	4	20	4	10	5	10	—	—
		Яйцевидная		27	19	40	75	52	14	49	50	55	65	10	31
		Эллиптическая		2	—	—	—	3	—	6	7	7	—	10	—
		Широко-пятиугольная		11	6	13	—	4	12	4	—	5	5	10	23
		Клиновидная		40	56	34	25	34	48	33	30	26	20	60	38
		Круглая		9	6	—	—	3	6	4	3	2	—	10	7
Форма мозговой коробки в попереч- ном сечении	В процен- тах	Общее количество че- репов		48	17	14	8	25	53	36	24	42	20	10	14
		Бомбовидная		12	18	—	—	4	13	—	17	12	10	20	7
		Палаткообразная		42	12	14	—	16	8	8	12	17	25	30	7
		Подковообразная		33	53	72	75	60	68	83	63	62	45	30	50
		Прямоугольная		12	17	14	25	20	11	8	8	9	20	10	29
		Клиновидная		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	7
Форма верхней затылочной чешуи	В про- центах	Общее количество че- репов		44	17	14	8	25	53	36	24	42	20	10	14
		Выпукло-угловатая		41	23	57	50	44	38	42	13	29	20	10	14
		Округлая		52	59	43	50	56	53	49	50	52	50	60	57
		Уплощенная		7	17	—	—	—	9	8	37	19	30	30	29
Развитие надбровья	В процен- тах	Общее количество че- репов		44	17	14	8	25	53	36	24	42	20	10	14
		I степень		32	53	50	63	48	28	28	42	19	20	50	58
		II "		34	41	29	25	32	36	50	25	38	45	30	21
		III "		16	6	21	12	12	23	8	17	29	25	20	21
		IV "		9	—	—	—	4	9	8	8	9	10	—	—
		V "		7	—	—	—	4	4	6	8	5	—	—	—
Скуловые кости	В про- центах	Общее количество че- репов		48	25	14	8	16	46	28	22	40	20	10	12
		Уплощенные		15	—	—	12	6	4	7	5	10	—	—	—
		Средние		69	80	71	63	69	67	79	72	72	80	80	75
		Суженные		16	20	28	25	25	28	14	23	18	20	20	25
Глубина кльковой ямки	В процен- тах	Общее количество че- репов		48	15	14	8	16	46	28	22	40	20	10	12
		0 степень		2	—	—	—	—	4	7	—	—	—	—	—
		I "		23	33	36	13	37	35	29	23	45	55	10	25
		II "		37	33	64	75	44	44	50	64	35	20	60	50
		III "		23	20	—	12	12	8	11	14	12	10	30	17
		IV "		15	14	—	—	6	8	3	—	8	15	—	8

Продолжение табл. 3

		Армхи		Джигмара под-земн.		Джигмара надземн.		Лац		Дигор		Юго-Осетия		Старая Сунжа	
		м.	ж.	м.	ж.	м.	м.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Развитие передней носовой ости	В процен-тах	Общее количество че-репов		40	13	10	8	16	41	23	20	40	20	—	10
		I степень		7	15	20	—	6	7	13	10	15	10	—	—
		II "		45	46	40	50	37	44	35	55	48	50	—	20
		III "		25	8	10	13	25	29	22	20	25	25	—	40
		IV "		13	15	20	25	19	12	22	15	12	15	—	30
		V "		10	15	10	12	12	7	9	—	—	—	—	10
Нижний край гру-шевидн. отверстия	В процен-тах	Общее количество че-репов		40	13	12	—	11	44	23	23	40	20	10	12
		Желобчатый		8	—	—	—	—	7	—	9	8	10	—	—
		Округлый		12	31	17	—	18	11	10	9	10	15	20	25
		Острый		80	69	83	—	82	82	90	82	82	73	80	75
Асиммет-рия затыл-ка, (высту-пание)	В процен-тах	Общее количество че-репов		43	13	14	—	27	50	51	30	42	21	10	14
		Правосторонняя I . . .		4	—	—	—	4	—	2	7	5	5	10	—
		" II		7	15	—	—	7	4	4	3	—	—	—	—
		" III		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Левосторонняя I . . .		7	—	—	—	7	4	4	3	7	14	—	8
		" II		11	8	13	—	4	4	4	3	7	—	—	—
		" III		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего %		29	23	13	—	22	12	14	16	19	19	10	8		

шого развития и по большей части остаются в пределах средней категории. Этот признак выражен настолько однообразно, что вариации его в таблицы не включены.

В контуре затылка преобладает некоторый средний, округлый вариант. Другими словами, верхняя затылочная чешуя, которая только и учитывается в этом признаке, образует дугообразный выступ между ламбдой и инионом, хотя выступ этот не достигает резкого выражения. Такие случаи, выделенные в первую рубрику — выпукло-угловатого контура затылка, — во всех сериях менее многочисленны, чем округлый контур. Уплощенная форма верхней чешуи затылочной кости встречается редко.

Склеповые черепа имеют слабо выраженный рельеф. Затылочный бугор и верхние затылочные линии редко достигают большого развития, по большей части встречаются средний и малый варианты. То же самое нужно сказать о развитии надбровья, преобладает вторая степень, а в некоторых группах даже первая. Заметный выступ надбровья (варианты IV—VI) отмечен не более чем у трети общего числа наблюдений и притом только в нескольких группах.

Контур лицевого скелета (без нижней челюсти) в фронтальном сечении варьирует сравнительно мало. При резком преобладании средних вариантов очень редки сдвиги в сторону узко-длинного и коротко-широкого типов. Сочетание крупных размеров обоих диаметров встречается

реже, чем противоположное. Этот признак также выражен очень однообразно, вариации его в таблицу не включены.

Для общей морфологии лицевого скелета большое значение имеют контур и положение скуловых костей в их взаимоотношении с верхней и средней шириной лица. Из трех выделенных вариантов резко преобладает средний, относительная доля которого составляет около 70%. Суженные скуловые кости с ясным загибом латеральной части в дорзальном направлении найдены примерно в четверти всех случаев. Уплотненные скулы сравнительно редки, но в некоторых группах, в частности в группе Армхи, достигают 16—12%.

Несмотря на резкое преобладание средних вариантов контура скуловой кости и заметной примеси суженных форм, глубина клыковой ямки не достигает большого развития. Наиболее многочисленна вторая степень, следующее место занимает первая степень, а доля третьей не превышает 20%. Случай резко выраженного углубления (4-й тип) очень немногочисленны.

Для определения развития передней носовой ости отобраны лишь черепа без явных признаков повреждения носового шипа. Однако в этом не всегда можно быть уверенным, даже в тех случаях, когда кончик ости не несет на себе заметных признаков перелома. Так или иначе случаи сильно развитой, выступающей носовой ости немногочисленны. IV и V варианты вместе составляют не более одной трети всех случаев. Преобладает II вариант. Он сочетается обычно с почти горизонтальным или слабонаклонным направлением конечного отдела передней носовой ости. Сильный наклон ее не характерен и для вариантов IV и V.

Нижний край носового отверстия, как правило, острый, с определенно выраженным гребнем, но имеется примесь вариантов, в которых гребень нижнего края сглажен или закруглен. Этот вариант найден у 10—15% мужских черепов из склепов. Образование жолоба на нижнем крае грушевидного отверстия также встречается, но, конечно, оно не достигает той степени, которую можно назвать предносовыми ямками. Желобчатый вариант достигает в некоторых группах 10%. Заслуживает внимания, что он часто сочетается со средним развитием носовой ости и иногда с заметным ее наклоном.

Частое явление в изученной серии — асимметрия заднего отдела мозговой коробки. Резко выраженных случаев с заметным смещением не только ламбдовидного шва, но и венечного — III степень асимметрии — не наблюдалось ни разу, но более легкие случаи затылочн-теменной асимметрии (II вариант) и небольшое смещение в уровне теменных бугров (I вариант) не представляют редкости. В некоторых группах эти формы асимметрии констатированы у одной пятой части всего материала. В одних случаях выступание констатируется на правой стороне, в других — на левой. Случаи левостороннего выступания оказались несколько более многочисленными.

Искусственно деформированных черепов в склепах нет.

Абсолютные размеры. Непосредственное определение емкости черепа было сделано лишь на 50 мужских черепах одной (дигорской) серии. Средняя величина составляет 1425 см³ при средней ошибке 12 см³ и квадратическом уклонении 26 см³.

Примерно такую же величину дает вычисление емкости по общепринятым формулам на основании линейных размеров как в дигорской группе, так и в других. Поэтому емкость черепной полости склеповых черепов нужно отнести к среднему классу, к его варианту, пограничному с классом ниже среднего.

Дуговые размеры — горизонтальный, сагитальный и вертикальный обводы — также очень близки к средним или лишь немного не достигают типичных средних величин. Горизонтальный обвод колеблется в разных группах около величины 500 мм, сагитальный составляет в среднем 364 мм, вертикальный — 305—306 мм.

Модуль трех основных осей (среднее арифметическое) установлен на основании средних групповых данных. Он составляет 151—152, т. е. почти совпадает с общей межгрупповой средней.

Соответствующий модуль лицевого скелета получен как среднее арифметическое трех размеров: наибольшего скулового диаметра, высоты верхней челюсти и челюстно-альвеолярной длины. Средняя величина модуля около 84. Эта величина близка к общей межгрупповой средней. Скуло-теменной указатель составляет для серии в целом около 93. Отношение челюстно-альвеолярной длины к длине основания черепа в среднем около 50. Вертикальный размер верхней челюсти (диаметр наззион-простион) при сопоставлении с морфологическим одноименным размером, т. е. продольным диаметром черепа, дает в среднем 39. Все эти индексы указывают, что массивность лицевого скелета в исследованной серии абсолютно и относительно близка к средней или несколько меньше средней.

Основные диаметры и индексы мозговой коробки. Вариационные ряды величин трех наибольших диаметров однотипны и близко сходны в различных территориальных группах. Все ряды плосковершинны, без явных признаков асимметрии, сравнительно небольшого протяжения. Крайние варианты встречаются очень редко. Из 300 мужских черепов не найдено ни одного с продольным диаметром больше 203 мм и меньше 163 мм. Предельные величины поперечного диаметра 130—156 мм, высотного — 118—150 мм. Но эти максимальные варианты представлены всего одним-двумя случаями в двух группах.

Средняя группа вариантов наибольшего продольного диаметра, 172—186 мм, всюду составляет больше половины общего числа наблюдений, а в некоторых сериях достигает двух третей. Крупные размеры преобладают над малыми. Точно так же в наибольшем поперечном диаметре средний класс, 136—144 мм, охватывает больше половины всех случаев, из крайних форм преобладают более крупные. Еще более однообразны колебания размеров высотного диаметра базион-брегма. Средний класс, 124—135 мм, почти всюду составляет две трети всех наблюдений.

Просматривая рядовые расположения вариантов продольного диаметра в разных группах, можно отметить некоторые классы, в которых чаще всего наблюдается повышение численности вариантов. Такими классами в разных группах являются: 1) класс 173 мм, 2) класс 182 мм и 3) класс 187—189 мм (рис. 17).

В рядовых расположениях вариантов поперечного диаметра увеличение численности приходится на классы 137 мм и 143 мм (рис. 18). Наибольшее сгущение частоты случаев высотного диаметра соответствует классу 136—137 мм и менее четко классу 131 мм (рис. 19).

Распределение вариантов черепного указателя близко сходно в разных группах. Преобладают мезокранные формы с индексом 76—79. Они составляют в общем около 40% всех случаев, но в дигорской группе доля мезокранных вариантов повышается до 47%, а в куртатинской составляет лишь 35%. Следующее по численности место занимают брахикранные варианты с индексом 81—84. Их численность составляет около одной трети. Определенные долихокранные формы с индексом

71—75 в разных группах представлены не одинаково, но в целом охватывают одну пятую часть всех наблюдений, т. е. значительно больше, чем резко выраженная брахикrania с индексом 85 и выше.

В вариационных рядах черепного указателя наибольшие частоты падают на классы 75—76, 78—79, 83—84 (рис. 20).

Мезокранный индекс, 75—76, соответствует намеченным выше повышению численности продольного и поперечного диаметров в классах 189 и 143 мм, 182 и 137 мм. Индекс 78—79 близко стоит к общегрупповым средним и соответствует сочетанию классов основных диаметров: 182 и 143 мм, 173 и 137 мм. Наконец, третий из наиболее частых вариантов черепного указателя, 83—84, чаще всего представляет собой сочетание

малой величины продольного диаметра, 173 мм, и большой величины поперечной оси, 143 мм.

Вариации высотно-продольного указателя распределены по четырем группам. Из них преобладает группа 69—74, т. е. типично ортокранная. Она составляет во всех локальных сериях больше половины всех случаев, а в дигорской серии почти две трети. Гипсикранные варианты с индексом 75—80, составляют примерно третью часть всей серии; хакекранные варианты, с индексом меньше 68, а равно резко гипсикранные — немногочисленны. Из отдельных вариантов высотно-продольного указателя преобладает класс 75—76. Намечается повышение частоты случаев в классе 71—72, а в одной группе в промежуточном классе (рис. 21).

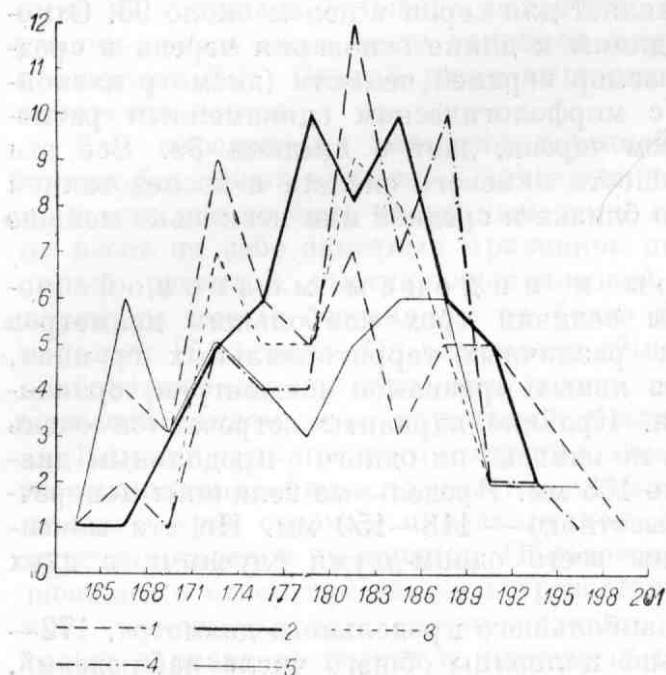


Рис. 17. График вариационного ряда продольного диаметра.

Группы: 1 — Армхи; 2 — Джимара (гизельская); 3 — Лац (куртатинская); 4 — Дигор (дигорская); 5 — Лиахва (юго-осетинская).

Средний индекс, 75—76, соответствует соотношению диаметров 182 и 137 мм, а также 173 и 131 мм, которое впрочем встречается редко и не характерно для группы. Малый продольный диаметр обычно сочетается с большим высотным (173 и 137 мм) и дает высокий высотно-продольный индекс — 75—76.

Высотно-поперечный индекс варьирует от 82 до 106, но у четырех пятых всех случаев остается в пределах 87—98. Наиболее многочисленна метриокранная группа, с индексом от 93 до 98, охватывающая во всех, за исключением одной, сериях больше половины общего числа наблюдений. Следующее по относительной численности место занимает тапейнокранная группа, с индексом от 87 до 92. В целом она охватывает около трети всех случаев, но в серии Армхи численность ее приближается к половине всего состава серии. Настоящие акрокранные формы сравнительно редки и лишь в Куртатинской группе составляют около 16% (рис. 22).

Наиболее частые величины высотно-поперечного индекса 93—94, а также с меньшей определенностью — 99—100. Класс 93—94 соответствует сочетанию поперечного диаметра 143 мм и высотного 137 мм. Индекс 99—100 чаще всего представляет сочетание поперечного диаметра 137 мм и примерно такого же высотного диаметра.

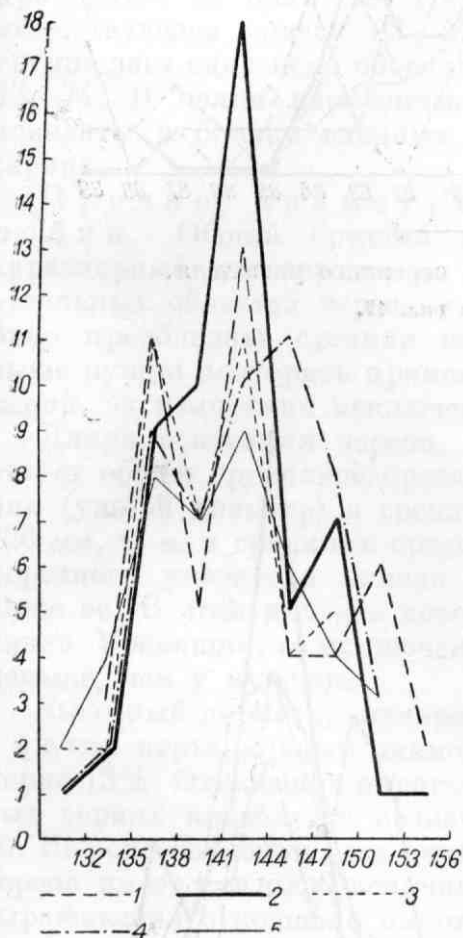


Рис. 18. График вариационного ряда поперечного диаметра.

Обозначения те же, что на рис. 17.

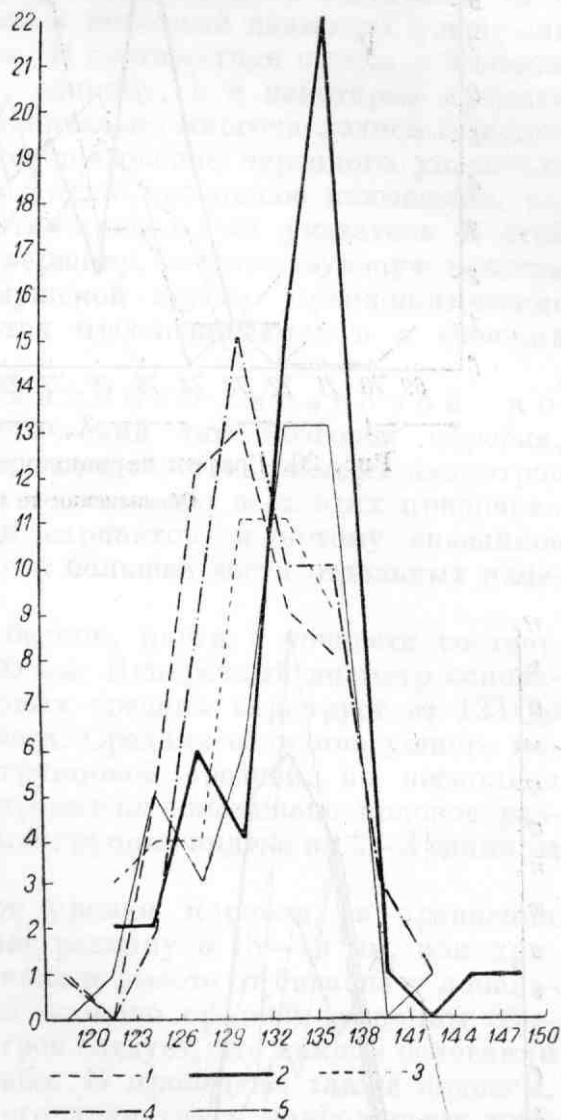


Рис. 19. График вариационного ряда высотного диаметра.

Обозначения те же, что на рис. 17.

Преобладающему мезокранному варианту свойственны высотно-продольный индекс около 75, высотно-поперечный индекс около 93. В целом характеристика этого варианта почти совпадает с общегрупповыми средними: три основных диаметра 182—143—137 мм и индексы 79—75—93. Для умеренно брахикранного варианта характерно сочетание диаметров: 173—143—134 мм и индексы 83—75—94. Заметную долю составляют и более крупные варианты долихо-мезокрании и брахикрании, представляющие собой сочетания той же величины поперечного диаметра с малым и большим длинником: 187—143—137 мм, индексы 76—72—95 и 179—143—137 мм, индексы 82—76—93. Сочетание диаметров 187—137—

131 мм и индексов 73—70—93 встречается редко, но, по всей вероятности, было исходной формой долихо-мезокранного элемента.

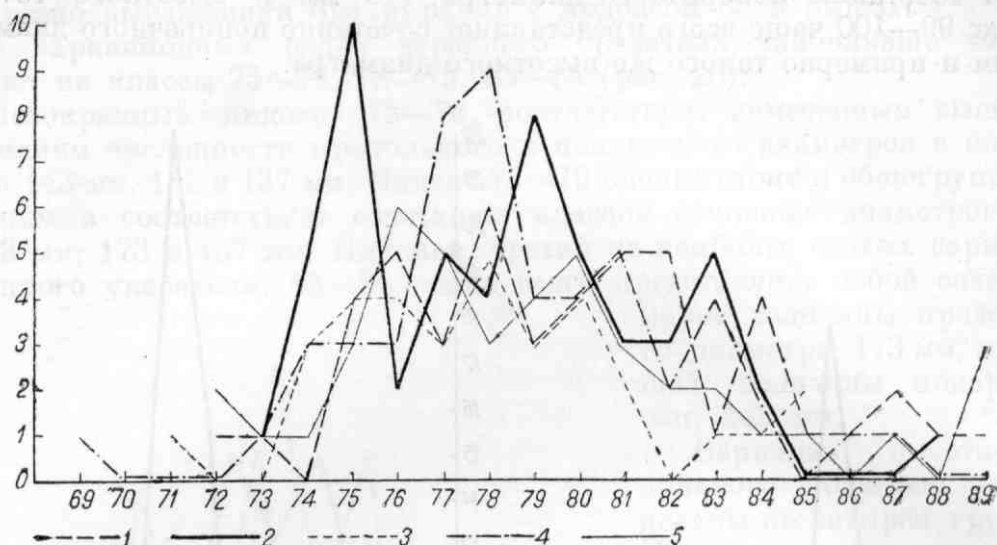


Рис. 20. График вариационного ряда черепного указателя.

Обозначения те же, что на рис. 17.

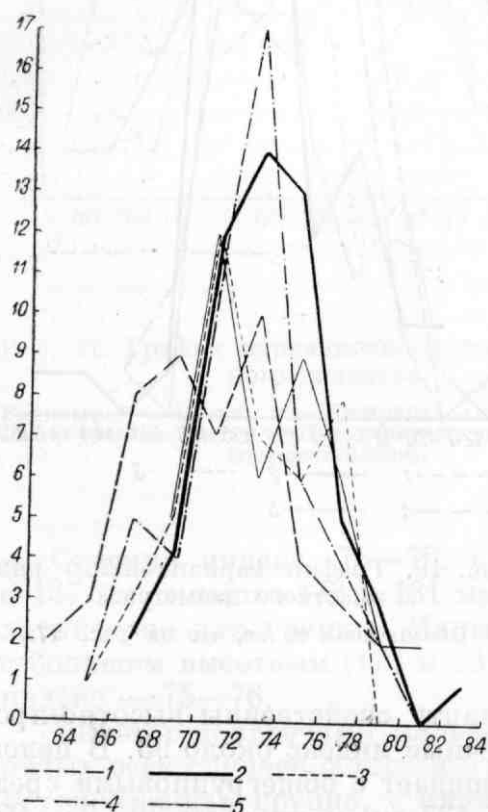


Рис. 21. График вариационного ряда высотно-продольного указателя.

Обозначения те же, что на рис. 17.

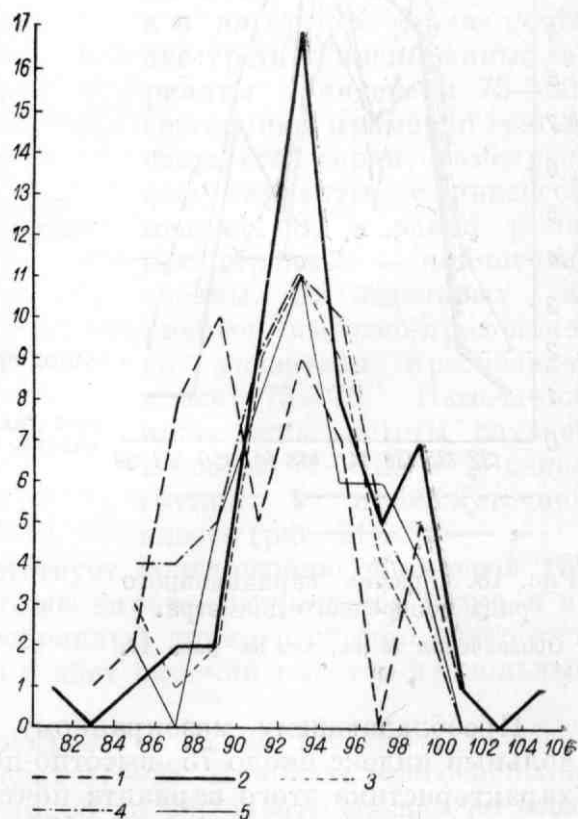


Рис. 22. График вариационного ряда высотно-поперечного указателя.

Обозначения те же, что на рис. 17.

Долихокранный элемент сильнее всего представлен в верхнегизельской группе (Джимара), в меньшей мере и преимущественно в крупной

разновидности в группах куртатинской и дигорской. Брахиокраниальный элемент со всеми его признаками отчетливо различим в юго-осетинской группе, а также в группе Армхи, вообще наименее однородной по составу.

Половые различия в размерах основных диаметров выражены не очень резко. В продольном диаметре разница средних составляет от 4 до 8 мм (в одной группе). Поперечный и высотный диаметры в женских группах меньше мужского на 4—7 мм. В соответствии с этим и индексы различаются очень немного, на одну единицу, а в некоторых группах почти совпадают. В единственной сравнительно многочисленной женской группе, группе из Дигории, заметное повышение черепного указателя приходится на класс 78. Намечается также небольшое повышение, соответствующее классу 83—84. Высотно-продольный указатель в этой группе дает одну ясно обозначенную вершину, соответствующую классам 73—74. В целом намеченные для мужской группы краниологические элементы в близко сходных вариантах прослеживаются и в женских сериях.

Прочие диаметры и индексы мозговой коробки. Общий средний морфологический тип мозговой коробки, характерный для черепов из склепов, определяет и размеры диаметров отдельных областей черепа и их соотношение. Во всех этих признаках явно преобладает средняя категория вариантов, и потому сказанное выше нужно повторить применительно к большей части отдельных изменений, за немногими исключениями.

Длина основания черепа, назион-базион, почти в точности соответствует общей групповой средней в 100 мм. Поперечный диаметр основания (ушной диаметр) в своих групповых средних варьирует от 123 до 126 мм, т. е. в границах среднего класса. Средняя величина ушного поперечного указателя близка к межгрупповой средней, но несколько ниже ее. В этом индексе довольно определенно выражено половое различие. У женщин, за исключением одной группы, индекс на 2—3 единицы меньше, чем у мужчин.

Высотный диаметр, измеренный от уровня пориона, в сравнении с другим вертикальным диаметром дает разницу в 18—19 мм, или примерно 15%. Отношение высоты от пориона к высоте от базиона в локальных сериях колеблется незначительно — около средней величины 85—86. Из сопоставления этих двух диаметров следует, что наклон основания черепа имеет среднюю величину. В табл. II приведены также индексы, выражающие отношение высотно-ушного диаметра к наибольшему продольному и к наибольшему поперечному диаметрам. Эти индексы стоят у верхней границы среднего класса вариантов. Если по высотно-продольному указателю от базиона изученная серия ортокранна, с некоторым сдвигом в сторону гипсикрании, то сдвиг этот еще заметнее в относительной высоте стенок мозговой коробки, что указывает на сравнительно малую величину наклона основной части затылочной кости.

Наименьший лобный и астрионный затылочный диаметры в целом входят в среднюю категорию вариантов, но стоят на нижней ее границе. Особенно это относится к затылочному диаметру. По относительной величине этих размеров — лобно-поперечному и затылочно-поперечному указателям — отклонение от общего среднего типа невелико.

Углы наклона. Угол наклона лба, назион-метопион, как и угол наклона всей лобной кости, назион-брегма, относится к категории средних или выше средних вариантов. Наклон линии брегма-ламбда, данные о котором введены в табл. I, так как облегчают графическое вос-

произведение сагитального обвода, имеют среднюю величину. Верхняя чешуя затылка стоит к основной горизонтали под углом $93-95^\circ$. Таким образом, лямбда выступает в дорзальном направлении, по сравнению с плоскостью, проходящей через инион, очень немного. В этом признаке исследуемая группа стоит ближе к брахикранным вариантам, чем к долихокранным, у которых соответствующий угол нередко достигает 100° . Наклон нижней чешуи затылочной кости охарактеризован нами острым углом, а не дополнительным тупым, как принято в зарубежной литературе. Полученный непосредственным сложением этих двух размеров межзатылочный угол остается сравнительно небольшим, что еще раз

подчеркивает слабо выраженную округленность затылка в изученной серии склеповых черепов и отсутствие угловатого выступа затылка, несмотря на наличие некоторой доли ясно выраженных долихокраничных вариантов.

Диаметры и индексы верхнего отдела лица в целом. Скуловой диаметр варьирует в локальных группах в пределах от 132 до 134 мм. Величины эти стоят на границе малых и средних размеров. Средний класс вариантов от 132 до 137 мм составляет в разных группах от четверти до половины всех случаев. Малые размеры (меньше 132 мм) по численности превосходят крупные (более 137 мм), за исключением группы Армхи.

Из отдельных классов наиболее сильно представлены варианты 132—134 мм и 127—128 мм. Намечается также повышение численности в классе около 141 мм (рис. 23).

Верхняя высота лица дает среднюю около 70 мм, с групповыми колебаниями 68—72 мм, т. е. в пределах среднего типа. Этот последний охва-

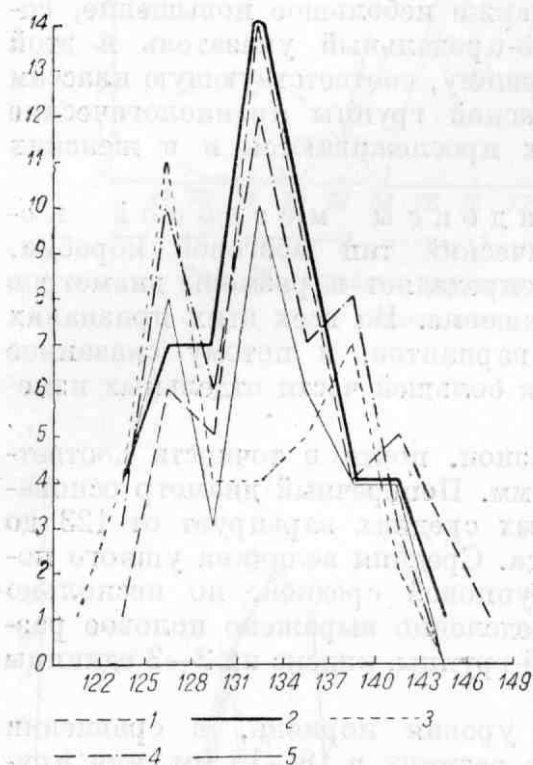


Рис. 23. График вариационного ряда скулового диаметра.

Обозначения те же, что на рис. 17.

тывает 40—50% всех наблюдений. Большие размеры, 73—74 мм, преобладают над меньшими, до 67 мм, во всех группах, кроме Армхи. Повышение численности падает в отдельных группах на классы 71—72 мм и 67—68 мм (рис. 24).

Лицевой указатель имеет наименьшую среднюю величину в группах Армхи и Юго-Осетии (51), наибольшую — в куртатинской группе (53.9). Групповые колебания средних остаются, таким образом, в пределах мезопрозопии. Эта категория охватывает от 40 до 60% всех наблюдений. Узколицевые формы, с индексом 55 и выше, более многочисленны, чем широколицевые, с индексом меньше 50. В вариационных рядах преобладают по численности класс 52—53 мм и смежный. Намечается также усиление численности вариантов около величины 50 мм. Высокому индексу соответствует сочетание диаметров 72 и 127 мм, низкому индексу — 68 и 140 мм. Преобладают сочетания средних размеров диаметров — 72—133 мм. Узколицесть наиболее сильно выражена в верхнегизельской

группе, группе Армхи, и по этому признаку оказывается наиболее смешанной (рис. 25).

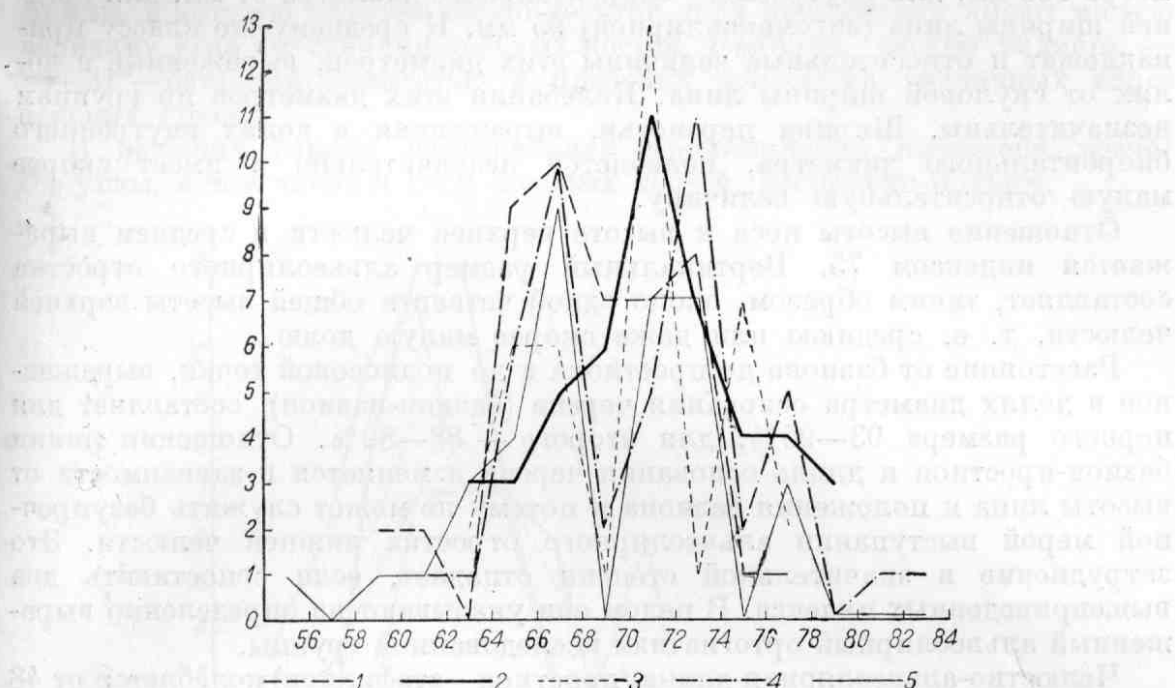


Рис. 24. График вариационного ряда верхней высоты лица.

Обозначения те же, что на рис. 17.

В женских группах величины лицевых диаметров меньше мужских на 6—8 мм. Лицевой указатель несколько сдвинут в сторону меньших

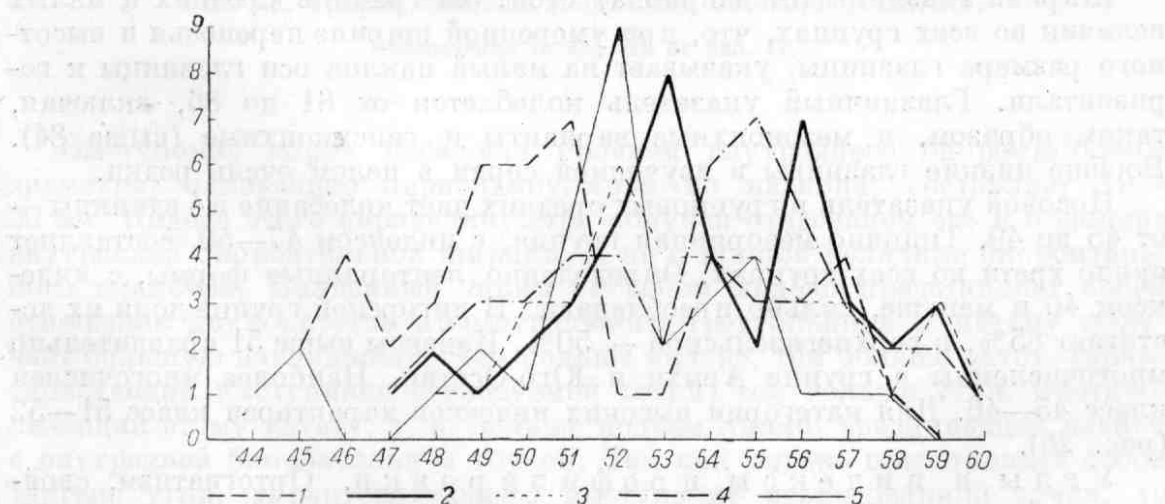


Рис. 25. График вариационного ряда лицевого указателя.

Обозначения те же, что на рис. 17.

величин, хотя различие это непостоянно и в некоторых группах почти незаметно.

□ Диаметры и индексы отдельных областей лицевого скелета. Поперечные размеры лица на разных уровнях

дают территориальные колебания в среднем в пределах 2—4 мм и почти полностью остаются в пределах среднего класса. Для серии в целом центральные величины составляют для наружного биорбитального диаметра 105 мм, для внутреннего биорбитального диаметра 97 мм, для средней ширины лица (зигомаксиллярной) 95 мм. К среднему же классу принадлежат и относительные величины этих диаметров, выраженные в долях от скуловой ширины лица. Колебания этих диаметров по группам незначительны. Ширина переносья, выраженная в долях внутреннего биорбитального диаметра, колеблется незначительно и имеет скорее малую относительную величину.

Отношение высоты носа к высоте верхней челюсти в среднем выражается индексом 75. Вертикальный размер альвеолярного отростка составляет, таким образом, около одной четверти общей высоты верхней челюсти, т. е. среднюю или даже скорее малую долю.

Расстояние от базиона до простиона и до подносовой точки, выраженное в долях диаметра основания черепа (базион-назион), составляет для первого размера 93—95%, для второго — 88—89%. Отношение линии базион-простион к длине основания черепа изменяется в зависимости от высоты лица и положения базиона и потому не может служить безупречной мерой выступания альвеолярного отростка нижней челюсти. Это затруднение в значительной степени отпадает, если сопоставить два вышеприведенных индекса. В целом они указывают на определенно выраженный альвеолярный ортогнатизм исследованной группы.

Челюстно-альвеолярная длина (простион—стафилион) колеблется от 48 до 50 мм, а поперечный размер — на уровне наибольшей ширины — от 60 до 62 мм. Первая величина стоит на нижней границе среднего класса, вторую следует признать типично средней. В целом развитие альвеолярного отростка сравнительно небольшое. Альвеолярный индекс получен отношением длины к ширине, а не наоборот, и потому выражается величиной менее 100. В среднем индекс составляет 80—81%, т. е. характеризует резко выраженную брахиурацию.

Ширина глазницы (от дакриона) стоит на границе средних и малых величин во всех группах, что, при умеренной ширине переносья и высотного размера глазницы, указывает на малый наклон оси глазницы к горизонтали. Глазничный указатель колеблется от 81 до 86, включая, таким образом, и мезоконхные варианты и гипсиконхные (выше 84). Вообще низкие глазницы в изученной серии в целом очень редки.

Носовой указатель в групповых средних дает колебание в 4 единицы — от 45 до 49. Типично мезоринная группа, с индексом 47—50, составляет около трети во всех группах. Определенно лепторинные формы, с индексом 46 и меньше, сильно преобладают. В дигорской группе доля их достигает 65%, в верхнегизельской — 50%. Индексы выше 51 сравнительно многочисленны в группе Армхи и Юго-Осетии. Наиболее многочислен класс 45—46. Для категории высоких индексов характерен класс 51—52 (рис. 26).

Углы и индексы профилировки. Ортогнатизм, свойственный исследуемой группе, отчетливо проявляется в углах вертикального профиля. Полный угол профиля верхней челюсти дает средние групповые величины 86—87°. Примесь мезогнатных вариантов, менее 85°, составляет не более четверти всех наблюдений. Угол профиля подносовой области больше предыдущего на 2—3°. В небольшом количестве встречена величина более 90°, т. е. случаи отступающего от вертикали (через назион) расположения подносовой точки. Альвеолярный профиль колеблется в разных группах от 80 до 83 и остается, таким образом,

в пределах мезогнатных вариантов. Разница между полным углом профиля и альвеолярным углом сравнительно невелика — от 4 до 6°.

Угол носовых костей к линии общего профиля сравнительно высокий — от 30 до 33°. Наибольшую величину этого угла имеет группа Армхи, в которой впрочем около десятой доли наблюдений имеют малую величину угла выступания носовых костей. Наиболее частые размеры — 30—31°—остаются полностью в пределах колебания различных европейских групп.

В женских сериях вертикальная профилировка выражена резче; все углы, в том числе и угол носовых костей, несколько больше.

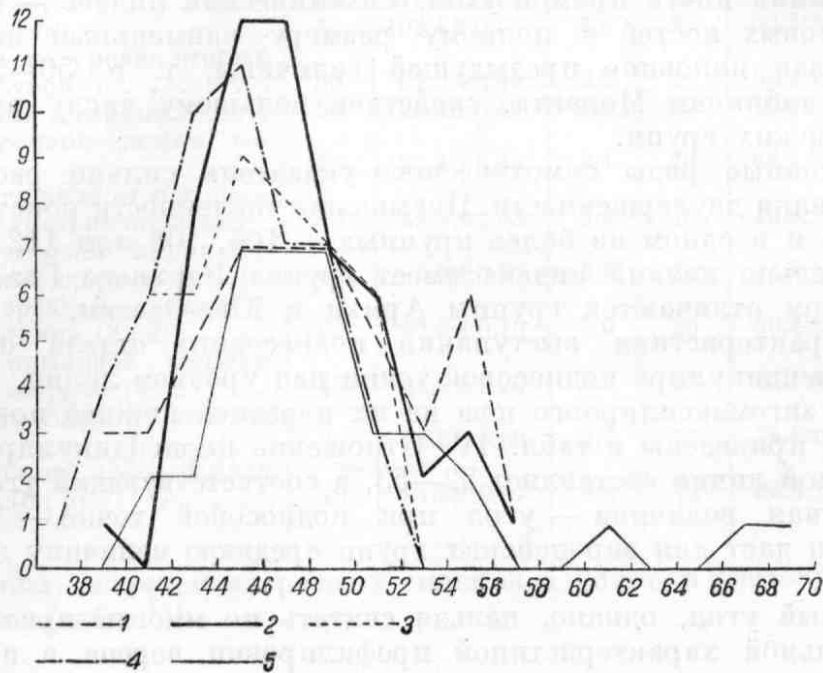


Рис. 26. График вариационного ряда носового указателя.

Обозначения те же, что на рис. 17.

Выступание корня носа над уровнем внутреннего биорбитального диаметра, измеренное перпендикуляром из назiona, составляет 19—20 мм. Индекс этого перпендикуляра получен отнесением его к половине внутренней биорбитальной ширины, а не к полной величине биорбитального диаметра. Найденный таким способом индекс представляет собой отношение двух катетов прямоугольного треугольника и потому получает большую наглядность. Чем больше индекс, тем больше катет, характеризующий выступание исследуемой точки, тем больше угол, противолежащий этому катету, т. е. больше подъем линии, соединяющей назion с внутренней биорбитальной точкой. Так как индекс представляет собой тангенс угла, характеризующего выступание исследованной точки, то профилировку на данном сечении лицевого скелета легко выразить и в угловых величинах. Индекс выступания колеблется в разных группах от 39 до 41°, что означает угол подъема в 22°.

В различных европейских группах, по таблицам Моранта и Ву, индекс составляет в среднем около 38, а соответствующий угол около 21°. По этим величинам можно вычислить и угол при назione, т. е. угол, составленный линиями, проведенными к правой и левой внутренним биор-

битальным точкам. Чем больше этот угол, тем меньше выступание исследуемой точки. Индексу 39—41 соответствует угол при назионе 136—138°. Примерно такая же величина получена для группы европейцев Г. Ф. Дебецом (1947).

Отношение перпендикуляра из назиона к ширине между челюстно-лобными точками, в отдельности не вычисленное, составляет 98—100.

Выступание носовых костей над линией их наименьшей ширины по отношению к половине наименьшей ширины составляет 100—103, т. е. высота носовых костей больше, чем половина их наименьшего расстояния. Соответствующий угол, характеризующий подъем носовых костей, равен 46°, иначе говоря, носовые кости образуют между собой по срединной линии почти прямой угол. Симотический индекс — отношение высоты носовых костей к полному размеру наименьшей ширины их краев — равен половине предыдущей величины, т. е. 50—52. Такой индекс, по таблицам Моранта, свойствен большому числу разнообразных европейских групп.

Вариационные ряды симотического указателя сильно растянуты и имеют признаки двувершенности. Повышение численности констатируется в классе 96 и в одном из более крупных — 104, 108 или 112 (рис. 27).

Сравнительно низкий индекс имеет группа Верхнего Гизела, высоким индексом отличаются группы Армхи и Юго-Осетии.

Для характеристики выступления подносового отдела определена высота перпендикуляра подносовой точки над уровнем линии, соединяющей концы зигомаксилярного шва на их передней нижней поверхности. Эти данные приведены в табл. IV. Отношение перпендикуляра к половине основной линии составляет 52—53, а соответствующий угол — 27—28°. Обратная величина — угол при подносовой точке — 125—126°. Г. Ф. Дебец дает для европейских групп среднюю величину этого угла в 126°.

Описанный угол, однако, нельзя считать по многим причинам удовлетворительной характеристикой профилировки черепа в поперечном сечении, и в частности потому, что подносовая точка и концы челюстскоулового шва лежат не в одной горизонтальной плоскости. Более показательные величины получаются при измерении выступления над зигомаксилярной линией наружного ребра грушевидного отверстия на уровне наибольшей ширины этого последнего (точка названа экторинион). Измеренный таким образом перпендикуляр варьирует независимо от вертикального профиля по средней линии лица и непосредственно характеризует положение передней поверхности тела верхней челюсти. Средняя величина перпендикуляра в исследованных сериях 16—18 мм, а отрезок основной линии от зигомаксилярной (левой) точки до основания перпендикуляра — 33—34 мм. Индекс выступления экториниона в среднем 50—52, что соответствует углу подъема краев грушевидного отверстия в 26—28°. Для этого угла нельзя привести сравнительных данных, но его следует считать близким к среднему или немного выше, чем средний, в европейских группах.

Этот факт заслуживает внимания, потому что он сочетается с малым углублением в области клыковой ямки.

В верхнегизельской группе индекс не больше 50; в группе Армхи он достигает 52.

Нижняя челюсть. При собирании скелетного материала в склепах было добыто большое число нижних челюстей, но лишь для некоторой доли их можно было установить принадлежность к определенному черепу. Средние величины главных размеров и индексов небольшого

ТАБЛИЦА 4

Диаметры и индексы нижней челюсти
(Все серии кроме старо-Сунженской)

	Мужчины			Женщины		
	№	M±m	σ	№	M±m	σ
Ширина между суставными отростками	60	119.5±0.31	6.2	24	111.0±1.40	6.4
Угловая ширина	54	102.1±0.59	4.8	22	93.5±1.1	4.6
Ширина тела на уровне вторых коренных зубов	50	61.2±0.43	3.2	20	56.4±0.74	3.5
Ширина между клыками	50	20.4±0.49	3.5	20	18.5±0.58	2.6
Глубина погонион--линия гонионов	50	76.4±0.43	3.1	20	69.7±0.65	2.9
Длина зубного ряда от погониона к линии третьих коренных	42	49.5±0.58	3.3	18	46.8±0.74	3.1
Отношение угловой ширины к межсуставной ширине (2:1)	50	85.2±0.80	5.7	20	84.7 ± 1.2	5.1
Отношение средней ширины к угловой ширине (3:2)	50	62.5±0.70	5.0	20	60.4±1.1	4.8
Отношение клыковой ширины к средней ширине (4:3)	48	32.2±0.76	5.3	18	32.1±1.2	5.0
Отношение глубины к угловой ширине (5:2)	48	73.5±0.89	6.1	18	74.6±1.31	5.5
Отношение длины зубного ряда к глубине (6:5)	40	81.3±0.87	5.5	16	83.4±1.30	5.2

числа нижних челюстей из разных склепов и районов сведено в отдельной таблице (табл. 4).

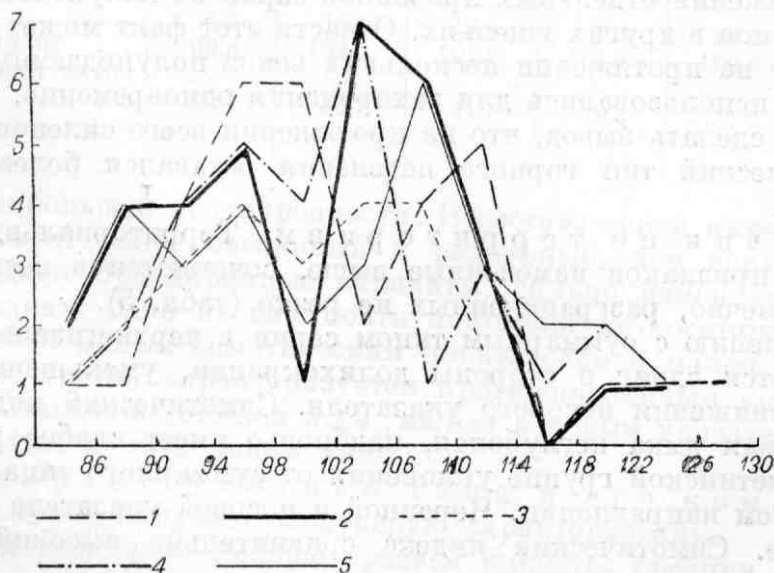


Рис. 27. График вариационного ряда симотического указателя.

Обозначения те же, что на рис. 17.

Если ширина в суставных отростках остается в пределах среднего класса, то угловая ширина, и абсолютная и относительная, входит

в группу малых величин. Прочие размеры, для которых не имеется сравнительных данных по другим группам, в целом указывают, что по абсолютным размерам нижняя челюсть в исследованной серии имеет широкую форму основания и зубной дуги, умеренную массивность ветви, равномерно закругленную дугу межклыкового отдела. Высота в области срединной линии средняя. Подбородок хорошо оформлен, боковые бугорки подбородка всегда выражены, иногда заметно выступают. Половые различия в индексах выражены не резко.

Половые различия. Различия мужских и женских черепов, как в абсолютных размерах, так и в индексах, по величине и направлению выражены достаточно определенно, но не резко. Вообще половая принадлежность черепа диагностируется без особых затруднений, доля неопределенных форм невелика. В целом женские серии, по сравнению с мужскими, показывают сдвиг в сторону больших величин в индексах альвеолярном, глазничном, носовом. В черепном, высотно-продольном и высотно-поперечном указателях половые различия, как и во многих других сериях, выражены очень неопределенно. Вертикальная профилировка лица, как уже отмечено, в женских черепах проявляется более заметно. В меньшей мере это относится к профилировке в поперечном сечении. В развитии надбровья различие не может достигать заметной величины, так как и на мужских черепах выступание надбровных дуг и глабеллы невелико.

Сопоставление серий черепов из полуподземных и надземных склепов. Для двух серий верхнегизельского ущелья средние величины всех изученных признаков представлены в табл. I—V. Большая часть размеров и индексов двух серий не вполне совпадают, но различия ни в одном случае не достигают степени достоверности, а главное не обнаруживают определенной направленности и потому не могут быть признаны характерными для сравниваемых серий. К такому же результату привело сопоставление средних величин и рядовых расположений отдельных признаков серий из полуподземных и надземных склепов в других ущельях. Отчасти этот факт может быть объяснен тем, что на протяжении нескольких веков полуподземные и надземные склепы использовались для захоронения одновременно. Но в основном следует сделать вывод, что на протяжении всего склепового периода краниологический тип горного населения оставался более или менее стабильным.

Различия по территориям. Территориальные различия отдельных признаков намеченные выше, сочетаются в несколько комплексов, конечно, разграниченных не резко (табл. 5).

По сравнению с суммарным типом серии в верхнегизельской группе констатируется сдвиг в стороны долихокрании, уменьшения скуловой ширины, понижения носового указателя. Симотический индекс невысокий, клыковая ямка неглубокая, надбровье имеет слабое развитие.

В юго-осетинской группе отклонения от суммарного типа идут в противоположном направлении. Черепной и носовой указатели выше, лицевой — ниже. Симотический индекс сравнительно высокий, надбровье выступает сильнее.

Дигорская и куртатинская группы, рассматриваемые в целом, стоят ближе к верхнегизельскому варианту, но отличаются от него более крупными размерами осей мозговой коробки, большим высотно-продольным указателем, сильно развитым надбровьем, несколько более высоким симотическим указателем.

В группе Армхи вариационные ряды и сочетания признаков оставляют

ТАБЛИЦА 5

Средние размеры отдельных групп черепов

Число черепов	Склеповые черепа					Кладбищенские черепа
	Гизельское ущелье	Южная Осетия	Дигорское ущелье	Куртатинское ущелье	Армхи	Сунженская группа
	42	43	44	52	45	10
Продольный диаметр . . .	180.8	179.2	181.9	181.8	179.4	176.6
Поперечный диаметр . . .	141.9	141.6	143.1	142.3	143.1	149.0
Высотный диаметр (базионный)	131.5	132.9	132.5	134.2	130.5	138.5
Высотный диаметр (норионный)	112.6	114.5	114.8	113.0	111.9	121.1
Черепной указатель . . .	78.1	79.1	78.7	78.4	79.9	84.4
Высотно-продольный указатель	72.9	74.1	72.8	73.9	73.2	78.6
Высотно-поперечный указатель	93.6	93.7	92.8	94.2	92.0	93.4
Процент долихокранов (<75)	24.3	16.3	15.7	29.7	12.5	00.0
Процент брахикранов (>80)	30.2	41.8	37.2	35.1	47.9	80.0
Высота лица	70.4	69.3	71.1	71.6	68.8	72.1
Скуловая ширина	131.7	132.6	132.8	133.7	134.8	136.6
Лицевой указатель	53.7	51.9	53.6	53.9	51.1	53.3
Носовой указатель	46.6	47.9	45.2	47.8	48.2	47.5
Процент узколиких (>55)	38.9	21.6	44.4	40.9	23.4	30.0
Процент широколиких (<50)	5.6	18.2	19.4	9.1	36.2	00.0
Симотический индекс . . .	99.6	102.7	101.7	101.1	103.3	105.0
Индекс выступания экториниона	50.4	52.1	51.7	49.4	52.3	53.6

впечатление наибольшей неоднородности. В составе серии имеется долихокранный элемент более массивный и рельефный, чем верхнегизельский. Преобладают брахикранные варианты, сильно изменчивые в отдельных признаках: один из них почти повторяет юго-осетинский тип, другой отличается малым симотическим показателем и малой глубиной клыковой ямки, третий характеризуется противоположным комплексом особенностей — высокой спинкой носа, малым носовым указателем в сочетании с покатым лбом и узким лицом.

Общая характеристика типа и его компонентов. В целом серия получает следующую характеристику.

Средняя или несколько меньше средней емкость; средняя величина продольного и высотного диаметров; выше среднего размер поперечной оси; сравнительно высокая боковая стенка черепа. Мезокrania, ортокrania, метриокrania. Овоидная или сфеноидная общая форма, мало наклонный лоб, умеренно округлый затылок, ниже среднего развитое надбровье, подковообразный контур поперечного сечения, умеренный наклон основной части затылочной кости. Средняя по размерам верхняя челюсть с некоторым сдвигом в сторону малых величин; мезопрозопия;

носовой указатель на границе лепто- и мезоринных форм; глазничный указатель мезо- и гипсиконхный, глазница с малым наклоном горизонтальной оси. Брахиурация, ортогнатия, сравнительно высокая или сред-

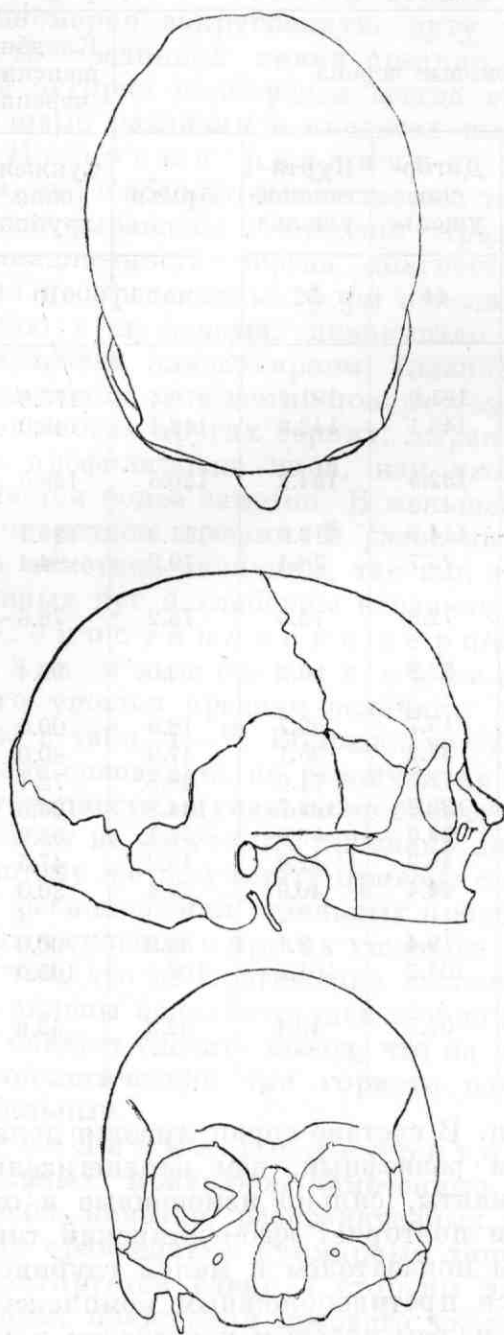


Рис. 28. Обводы черепа в трех нормах, № 4762-20.

Сверху вниз: горизонтальный, сагитальный, фронтальный.

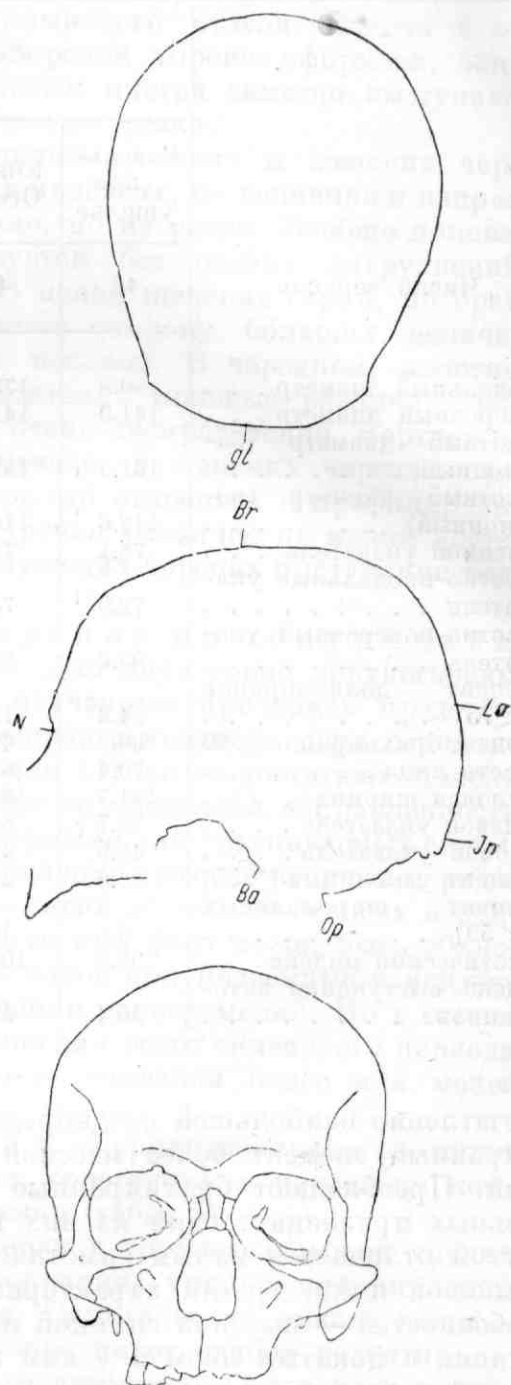


Рис. 29. Обводы черепа в трех нормах, № 4759-9.

няя по европейскому масштабу горизонтальная профилировка лица, большой симотический индекс и высокое расположение носовых костей над срединной линией профиля.

В пределах этого общего типа намечается несколько вариантов. Численно преобладающая группа, характеризующаяся общегрупповыми средними, по всей вероятности, представляет собой результат взаимодействия нескольких намеченных выше вариантов.

Один из них, более заметный в верхнегизельской группе, долихо-мезокранный, с небольшим поперечным и высотным диаметрами мозговой коробки, слабым надбровьем, умеренным симотическим индексом,

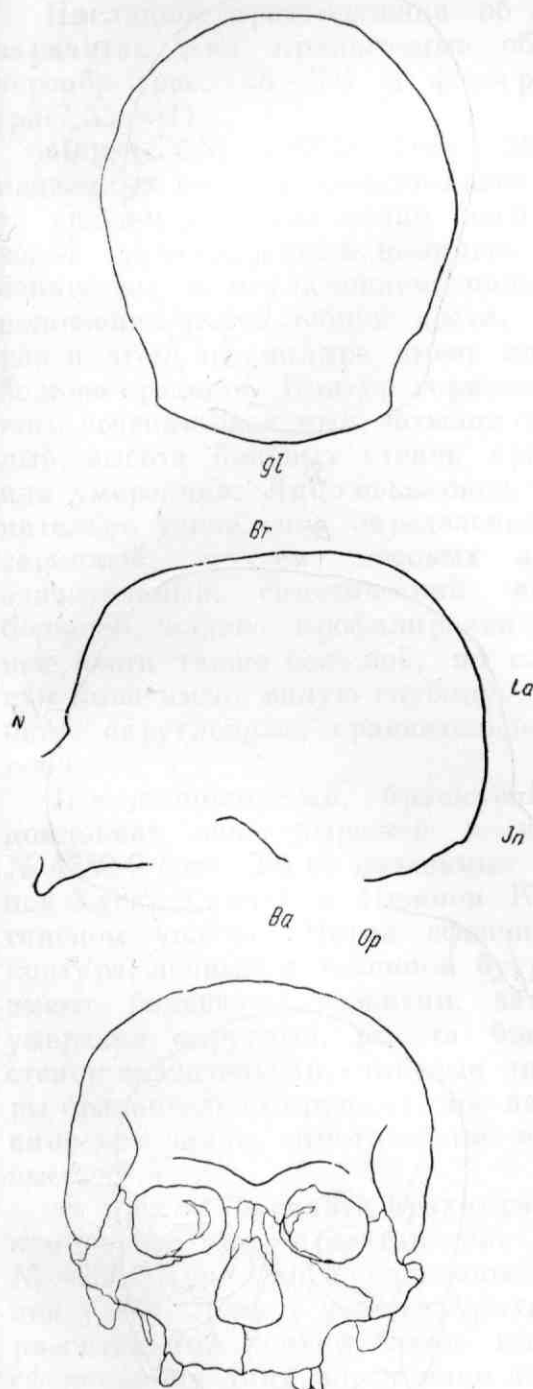


Рис. 30. Обводы черепа в трех нормах, № 4755-3.

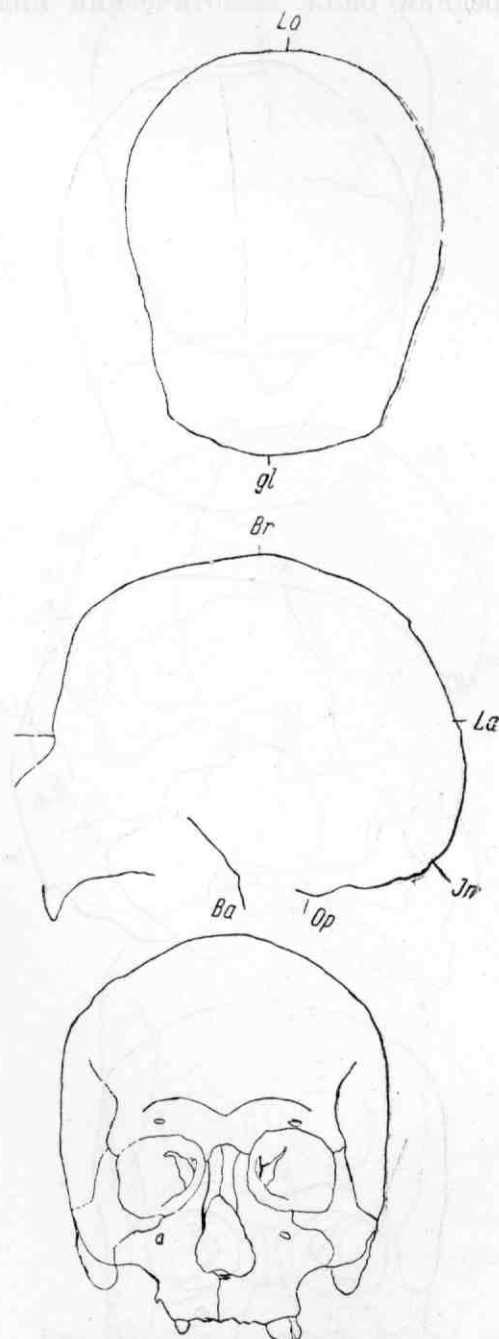


Рис. 31. Обводы черепа в трех нормах, № 4755-1.

мало углубленной клыковой ямкой, сравнительно узколиций и узконосый. Второй вариант, также долихо-мезокранный, узколиций и узконосый, но с более крупными продольными и поперечным диаметрами, более акрокранный, с сильнее выраженным надбровьем, средним симотическим индексом.

Третий вариант, брахикранный, отличается от двух предыдущих сдвигом в сторону низколичности и широконосости, большим, чем этого следовало ожидать по корреляции с размерами мозговой коробки; надбровье имеет сравнительно высокий средний балл, симотический индекс

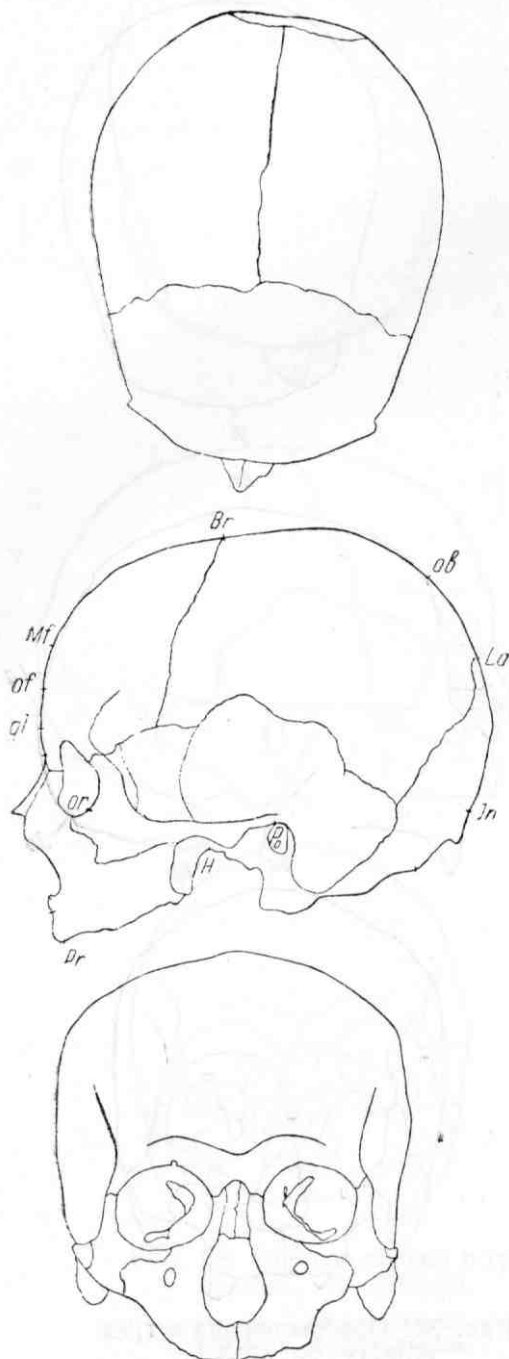


Рис. 32. Обводы черепа в трех нормах, № 4762-65.

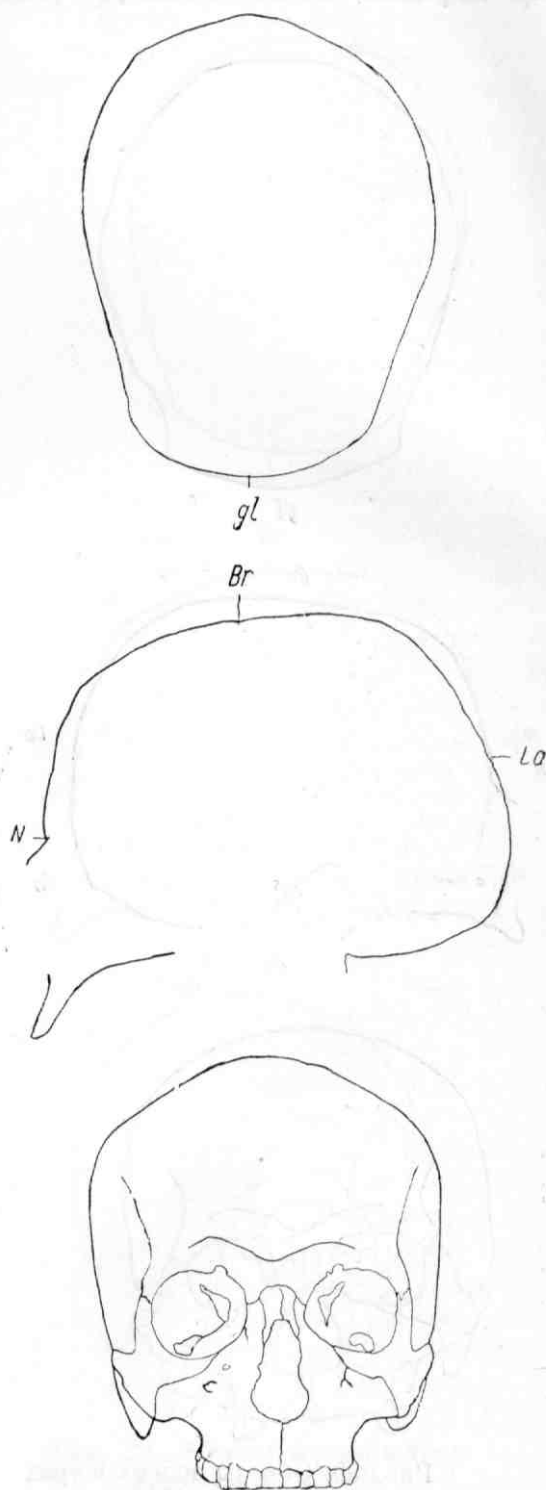


Рис. 33. Обводы черепа в трех нормах, № 4765-48.

выше, чем в других вариантах, клыковая ямка сравнительно глубокая.

Менее ясно намечаются две других разновидности черепов — преимущественно брахи-мезокранных — в группе Армхи, но также и в других территориальных сериях: сравнительно широколицый, с ослаблен-

ной поперечной профилировкой, меньшим симотическим индексом, носовым указателем около 50, в целом слегка монголоидный, и ясно узколицый, узконосый, с большим симотическим индексом, несколько напоминающий арменоидные формы.

Наглядное представление об этих вариантах дают прилагаемые обводы черепов (рис. 28—34) и фотографии (рис. 35—41).

Череп №№ 4762-20 (рис. 28) из надземных склепов Верхне-Гизельского ущелья довольно полно воспроизводит долихокраний комплекс особенностей, за исключением, пожалуй, положения чешуи лобной кости, которая в этом экземпляре имеет наклон больше среднего. Контур горизонтального сечения овоидный, затылок округлый, высота боковых стенок средняя или умеренная. Лицо невысокое, сравнительно узкое, нос определенно лепторинный, подъем носовых костей значительный, симотический индекс большой, индекс профилировки средней части также большой, но клыковая ямка имеет малую глубину. Глазницы округленные, сравнительно высокие.

Противоположный, брахикраний, компонент ясно выражен в черепе № 4759-9 (рис. 29) из надземных склепов Хусар-Хинцаг в Нижнем Куртатинском ущелье. Череп сфеноидного контура, лобный и теменной бугры не имеют большого развития, затылок умеренно округлый, высота боковых стенок значительная, лицевые диаметры сравнительно крупные, нос на границе мезоринии, симотический индекс высокий.

О другом варианте брахикраний компонента дает представление череп № 4755-3 (рис. 30) из надземных склепов у сел. Лежг в ущелье Армхи. Горизонтальный контур ближе всего к сфеноидному типу, но затылок довольно округлый в поперечном сечении. Верхняя чешуя его образует самый незначительный выступ. Лобные бугры обозначены резко. Высота стенки черепной плоскости незначительна. Лицевые размеры крупные, так же как и носовой указатель. Индекс на нижней границе мезопрозии. Глазницы сравнительно низкие, клыковая ямка едва отмечена, горизонтальная профилировка по линии среднего сечения верхней челюсти характеризуется малым экторинным индексом, симотический индекс невелик.

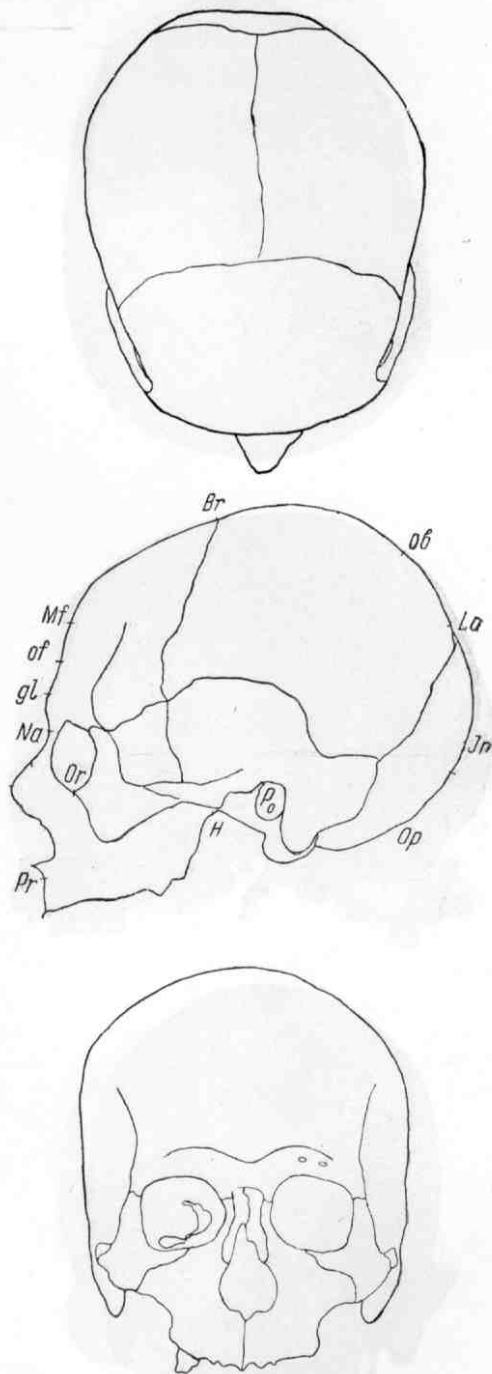


Рис. 34. Обводы черепа в трех нормах, № 4763-52.

Череп № 4755-1 (рис. 31) происходит из надземных склепов того же сел. Лежг. Это мезокранный череп из той серии, где брахикранный эле-



Рис. 35. Череп в трех нормах из склепа с пирамидальной крышей у сел. Лежг в ущелье Армхи, № 4755-22. Головной указатель 77, лицевой — 54, носовой — 49.

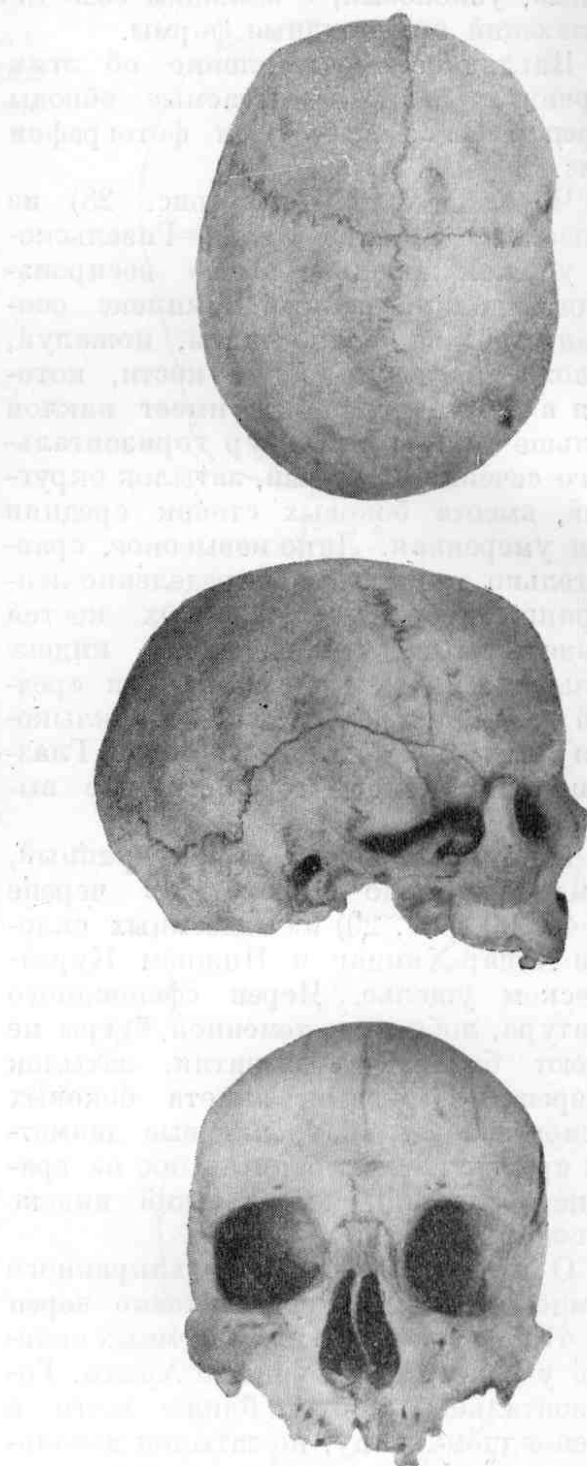


Рис. 36. Череп в трех нормах из полуподземного склепа у сел. Фаснал в Дигории, № 4757-6. Головной указатель 74, лицевой — 52, носовой — 48.

мент представлен довольно значительно. Вместе с тем основные особенности преобладающего мезокранный комплекса выражены в нем вполне определенно.

Сопоставление с краниологическими типами равнинных областей Кавказа. Краниологический мате-

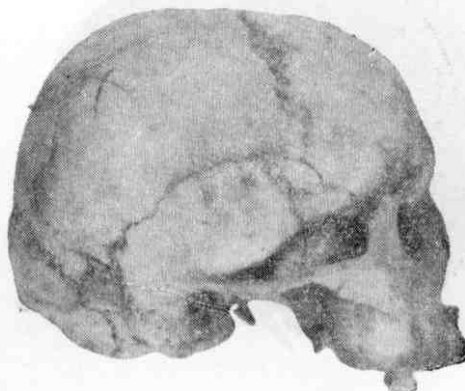
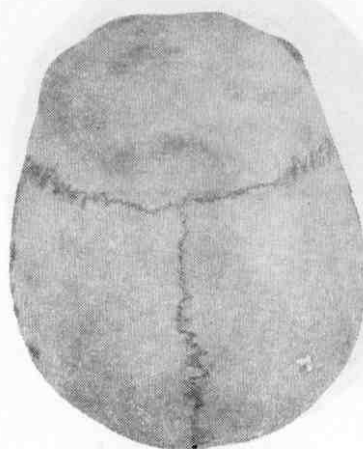
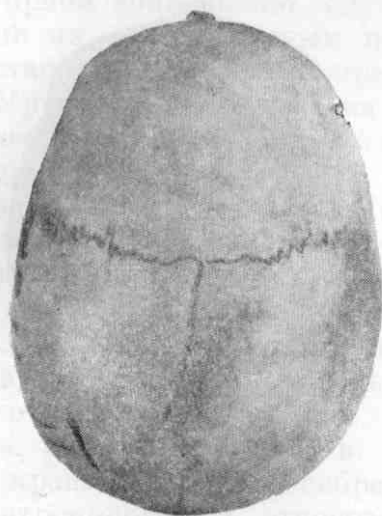


Рис. 37. Череп в трех нормах из полуподземного склепа у сел. Мацута в Дигории, № 4765-44. Головной указатель 72, лицевой — 53, носовой — 46.

Рис. 38. Череп в трех нормах из полуподземного склепа у сел. Мацута в Дигории, № 4765-13. Головной указатель 80, лицевой — 53, носовой — 52.

риал из равнинных областей Северного Кавказа, относящийся к средневековому периоду, очень скуден. Одна из немногих коллекций, более

или менее синхронных с черепами из склепов, описана Г. Ф. Дебецом (1948). Эти черепа из черкесских курганов XIV—XV вв. Коллекция

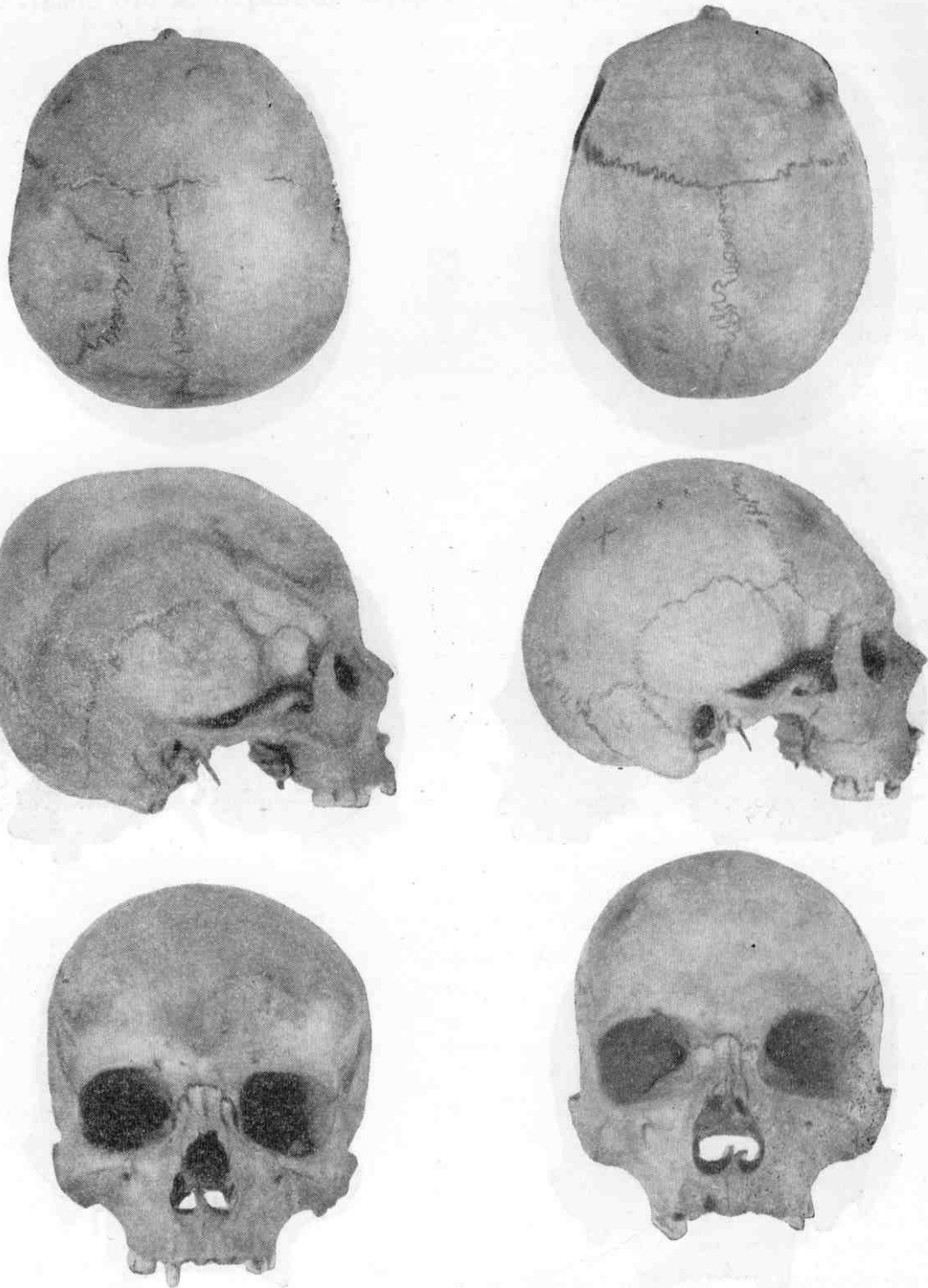


Рис. 39. Череп в трех нормах из склепа с пирамидальной кровлей у сел. Эрмани в Юго-Осетии, № 5897-70. Головной указатель — 83, лицевой — 49, носовой — 52.

Рис. 40. Череп в трех нормах из склепа с пирамидальной кровлей у сел. Эрмани в Юго-Осетии, № 5897-63. Головной указатель 83, лицевой — 52, носовой — 53.

составлена из находок на обширной территории — от Новороссийска до Пятигорска — и несет следы неоднородности в своем составе.

Если черепа из черкесских курганов характерны для северо-западной области равнинного Кавказа, то для характеристики юго-восточной предгорной зоны может служить коллекция из средневековых погребений Дагестана. Коллекция собрана доцентом Урусовым и доставлена им в Анатомический музей Азербайджанского медицинского института в г. Баку, где и была мною исследована. К сожалению, не удалось получить точных сведений о роде погребений, откуда добыты черепа, о их местонахождении и эпохе. Но по всем данным ясно, что черепа, кстати сказать, очень однотипные, относятся к периоду не ранее XIV в. и не позже XVII в.

В краниологических собраниях Музея антропологии и этнографии хранятся несколько черепов из курганов XIV и XV вв. близ города Моздока, собранных А. А. Миллером и А. А. Иессеном. Пригодных для измерения оказалось всего 4 черепа, но все они очень сходны по морфологическому типу, несмотря на то, что собраны из разных мест. Измерения дагестанских и моздокских черепов сведены в табл. 6 и 7.

Моздокская группа заметно отличается от двух других. По индексам все черепа брахикранны, гипсикранны, метриокранны. Лицевые диаметры крупные, носовой указатель сравнительно большой. Поперечный профиль на уровне скул средний, рельеф надбровья слабый.

Черкесская и дагестанская группы однотипны. И та и другая имеют большие размеры продольного диаметра, средние размеры поперечника. Черепа мезокранны, ортокранны, акрокранны. Скуловой диаметр средний, лицевой указатель определенно лептопрозопный. По носовому указателю эти серии несколько различны — дагестанская значительно более лепторинна.

При сопоставлении дагестанской серии с наиболее долихокранным вариантом горной группы — ранним верхнегизельским — обнаруживается значительная разница. Верхнегизельский вариант отличается меньшей длиной, меньшей высотой мозговой коробки, большим черепным указателем, меньшим высотно-поперечным указателем, меньшими лице-

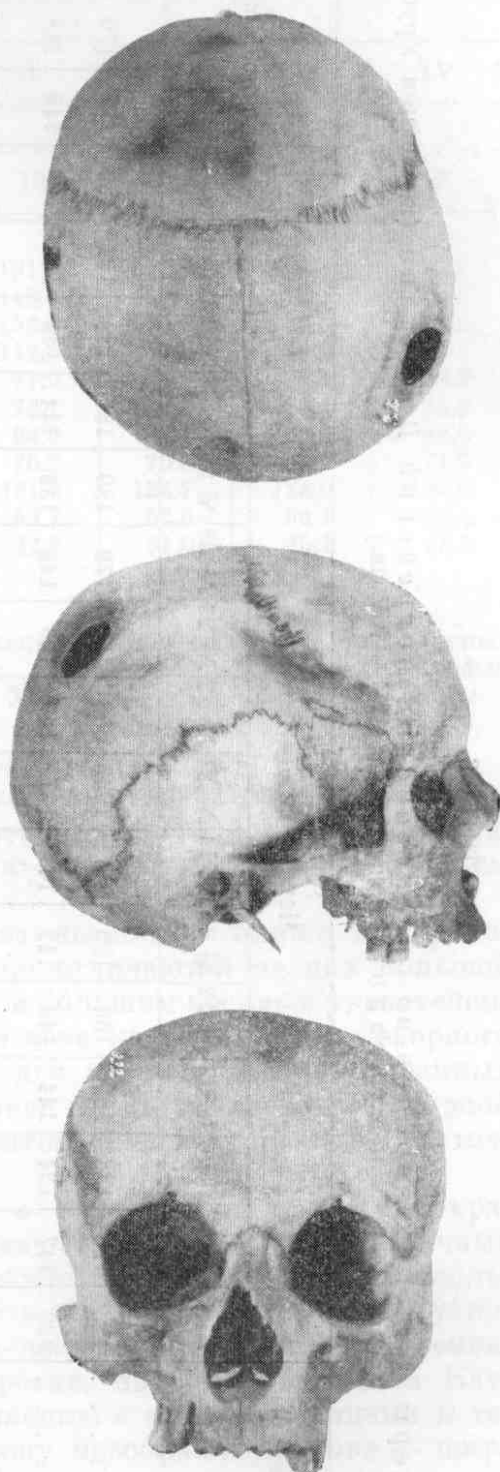


Рис. 41. Череп в трех нормах из полуподземного склепа у сел. Махгеск в Дигории, № 4764-3. Верхняя теменная кость несет следы трепанации. Головной указатель 85, лицевой — 54, носовой — 50.

ТАБЛИЦА 6

Основные размеры мужских черепов из средневековых погребений Дагестана (коллекция Урусова) и курганов Моздока (XIV—XV вв.)

	Череп из Дагестана																Череп из Моздока			
	№ 2	№ 5	№ 10	№ 11	№ 12	№ 13	№ 14	№ 21	№ 22	№ 23	№ 28	№ 30	№ 31	№ 32	№ 37					
	Продольный диаметр	186	178	184	193	186	183	187	194	208	192	179	180	187	188	197	169	177	170	174
Поперечный диаметр	139	147	134	144	148	142	141	137	147	139	146	143	144	144	143	138	148	148	152	
Высотный диаметр (базион- ный)	137	139	138	142	139	137	140	143	144	142	138	140	136	141	143	126	141	126	132	
Высотный диаметр (порион- ный)	117	120	119	122	122	118	122	123	122	124	120	119	119	123	122	—	—	—	—	
Черепной указатель	74.7	82.6	72.8	74.6	79.6	77.6	75.1	70.6	70.1	72.4	81.6	79.4	77.0	76.6	72.6	81.6	83.6	87.1	87.4	
Высотно-продольный указа- тель	73.7	78.1	75.4	76.6	74.7	74.9	74.9	73.7	69.2	74.0	77.9	77.8	72.7	75.0	72.6	75.5	79.7	74.1	75.9	
Высотно-поперечный указа- тель	98.6	94.6	102.9	96.9	93.9	96.5	99.3	104.4	98.0	102.2	94.5	97.0	94.4	98.0	100.0	91.3	95.3	87.2	86.8	
Верхняя высота лица	72	68	71	75	74	71	74	72	69	76	—	70	71	—	73	64	76	72	—	
Скуловой диаметр	134	—	128	132	135	132	139	135	141	139	—	129	134	134	134	116	137	130	138	
Лицевой указатель	53.7	—	55.5	56.8	54.8	54.8	53.2	53.3	49.0	54.7	—	54.3	53.0	—	54.5	55.2	55.4	55.4	—	
Носовой указатель	44.6	43.1	47.1	42.4	44.1	46.0	49.0	51.0	46.2	43.1	42.4	44.4	44.4	44.6	45.1	50.0	53.1	43.4	51.9	

ТАБЛИЦА 7

Средние величины мужских черепов

	I	II	III	IV
	общее количество черепов			
	15	24	15	3
Продольный диаметр	181.8	187.8	188.5	173.7
Поперечный диаметр	140.8	141.0	142.5	149.3
Высотный диаметр (базилонный)	132.6	139.1	140.0	132.3
Высотный диаметр (порионный)	112.6	—	119.8	—
Черепной указатель	77.9	75.3	75.1	86.2
Высотно-продольный указатель	73.1	73.7	74.8	76.5
Высотно-поперечный указатель	94.0	99.4	98.4	88.6
Верхняя высота лица	70.2	70.6	72.0	74.0
Скуловой диаметр	131.2	134.7	134.0	135.0
Лицевой указатель	53.7	52.6	54.1	55.4
Носовой указатель	47.8	51.0	45.1	48.2

Примечание. Серии: I — Верхне-гизельское ущелье, полуподземные склепы; II — черкесские курганы XIV — XV вв. (по Г. Дебецу); III — средневековые погребения Дагестана; IV — курганы Моздока XIV — XV вв.

выми диаметрами, лицевым и носовым указателями. Принимая во внимание особенности профилировки и рельефа в целом, верхнегизельскую и дагестанскую серии нужно отнести к различным морфологическим типам.

Черепы из черкесских курганов стоят несколько ближе к верхнегизельскому варианту, но все же заметно отличаются от них большей акрокранией, большей скуловой шириной и большим носовым указателем.

Следует сделать вывод, что в средние века на территории Северного Кавказа существовало по крайней мере два различных долихокранных варианта. Один из них был распространен преимущественно в горной зоне, другой — в равнинной полосе и притом главным образом в восточной части.

Этот мезо-долихокранный комплекс в основных признаках сохраняется местами в Закавказье и до настоящего времени среди различных групп азербайджанцев и татов. Сравнительно крупные размеры продольной оси головы, ясно выраженный сдвиг в сторону долихокрании, узколицести и узконосости констатирован в нескольких группах современного азербайджанского населения. Напротив, на северо-западном Кавказе, у черноморских шапсугов, по сравнению с азербайджанцами и татами черепной указатель сдвинут в сторону мезобрахии, голова — шире и менее высокая, лицо более низкое и широкое, носовой указатель несколько выше (Бунак, 1946). Небольшая сводка измерений сравниваемых групп приведена в табл. 8.

Отличие современного северо-западного кавказского типа от восточного соответствует расхождению дагестанского и верхнегизельского краниологических вариантов средних веков. Следует сделать вывод, что современные адыге-шапсуги по краниологическим особенностям стоят ближе к верхнегизельскому варианту, чем к тому, который представлен в черкесских курганах XIV и XV вв. Этот последний образует одну из

ТАБЛИЦА 8

Средние размеры головы и лица шапсугов-адыге
и некоторых групп Закавказья

	Шапсуги-адыге	Азербайджанцы, Нахичевань	Азербайджанцы, Ганджа	Таты, Апшерон
	число индивидов			
	80	150	230	—
Длина головы	194.0	190.0	189.9	187.0
Ширина головы	153.0	145.0	150.4	146.0
Головной указатель	79.0	76.1	79.3	78.3
Высота лица (от назиона)	125.0	—	127.8	—
Бизигоматическая ширина	141.0	136.0	139.7	133.0
Лицевой указатель	88.2	—	91.5	—
Носовой указатель	64.2	—	59.6	—

группы равнинного населения, но не составляет основного элемента, сложившего тип западных черкесов и горцев центрального Кавказа.

Поскольку в верхнегизельском варианте устанавливается морфологическая общность с современным северо-западным антропологическим типом Кавказа, а в дагестанском варианте — с юго-восточным, — первый из вариантов может быть назван западнокавказским, а второй — восточнокавказским.

Антропологическое изучение современного населения устанавливает связи западнокавказских групп с многими другими группами за пределами Кавказа, в частности с некоторыми балканскими группами. Поэтому описываемый тип получил в свое время наименование «понтійского». Ясные связи с вне-кавказскими группами обнаруживает и долихокранийный узколикий элемент Закавказья. Но эти связи направляются уже в Переднюю и Среднюю Азию, в страны, прилежащие к Каспийскому морю, почему группа этих вариантов именуется «каспийский тип». Верхнегизельский краниологический комплекс по этим данным следует отнести к понтійскому кругу и видеть в нем один из ранних (мезоморфных) вариантов этой группы. Преобладающая роль верхнегизельского и тесно связанного с ним мезокраниального комплексов свидетельствует о том, что население горной полосы Кавказа сложилось при очень значительном участии именно этих вариантов понтійской группы.

Роль долихокраниального комплекса с сравнительно крупными размерами диаметров мозговой коробки и верхней челюсти в формировании антропологических вариантов центрального Кавказа остается не вполне ясной, но, повидимому, она не была очень большой.

Брахикранийный вариант средневековых моздокских курганов в основных своих признаках совпадает с брахикранийным комплексом, наиболее ясно выделяющимся в серию черепов из склепов Юго-Осетии.

Само собой разумеется, что в обширной коллекции черепов ни один из охарактеризованных выше компонентов не представлен в отдельности, а всегда существует наряду с другими. Все же едва ли могут быть сомнения в том, что брахикранийный комплекс в прошлом представлял собой достаточно самостоятельный компонент и, наряду с долихо-мезокраниальным,

принял большое участие в формировании типа современного населения горного Кавказа.

Умеренно брахикранный вариант, соответствующий моздокскому, известен в средние века и за пределами Кавказа, в частности он отчетливо выражен в серии черепов золотоордынской эпохи из Шаринного бугра на месте Стрелецкой слободы у Астрахани. Т. А. Трофимова (1949), опубликовавшая измерения этой серии черепов, выделяет в ней два типа: один — с некоторыми признаками монголоидного типа, другой — без них. Моздокская группа занимает, пожалуй, среднее положение между этими двумя вариантами. Такая характеристика вполне применима к одному из брахикранных компонентов из ущелья Армхи.

Другой брахикранный элемент группы Армхи, сравнительно узконосый, в моздокских курганах не выделяется. Вполне вероятно, что в горную зону Кавказа этот вариант проник с юга, из Закавказья, где и в современном населении имеются близко сходные типы (Бунак, 1946).

Сунженская группа. Черепа из мусульманского кладбища у сел. Старая Сунжа датируются XIX в. Небольшую, но очень однородную коллекцию, несмотря на то, что черепа собраны из разных могил, можно считать характерной для населения восточных предгорий и горной зоны от долины р. Ассы до Дагестана. Черепа из Старой Сунжи существенно отличаются от черепов из склепов. Малый размер продольной оси, большой поперечный диаметр, большая высота, брахикrania, гипсикrania, метриокrania, вместе со сравнительно большими скуловым диаметром и высотой лица, носовым указателем около 47 и высоким симотическим индексом — слагаются в целом в комплекс, близко сходный с брахикранным компонентом серии из ущелья Армхи.

К сожалению, черепов современной эпохи из других областей центрального Кавказа получить в достаточном количестве не представилось возможным.

Сопоставление черепов из склепов с современными. Из-за отсутствия краниологических материалов, относящихся к современному населению Осетии и смежной с ней восточной территории, для сравнения с черепами из склепов остается воспользоваться измерениями головы современного населения. Для непосредственного сравнения пригодны лишь три размера из числа исследованных у живых — продольный диаметр головы, поперечный диаметр головы, скуловая ширина. Отправные пункты измерения трех названных диаметров находятся в участках, где не имеется большого мускульного покрова и значительного скопления жировой клетчатки. Разница размеров головы и черепа определяется почти исключительно толщиной кожи. Среднюю толщину ее определяют в 3—5 мм или, при измерении диаметра, — в 6—10 мм. В среднем для взрослых мужчин разницу можно принять в 7,5 мм. Поправка в 7 мм и принята для нахождения черепного размера по величине диаметров, измеренных у живого человека.

Измерения головы в различных группах горского населения были произведены в 1925—1931 гг. и охватили значительные группы: более 800 осетин из разных районов Северной Осетии, более 700 галга и около 1000 нахче (Бунак, 1946). Размеры основных головных диаметров этих групп, приведенные к черепным размерам в сопоставлении со средними соответствующих серий черепов из склепов, даны в табл. 9.

Из таблицы видно, что поперечный диаметр головы во всех группах современного населения увеличился по сравнению с черепами XVI—XVIII вв. на 8—9 мм. Что же касается продольного диаметра, то изменения его менее определены: в одном случае он остался без перемены,

ТАБЛИЦА 9

Сопоставление средних размеров трех диаметров черепов из скелетов и современных
(размеры последних получены вычитанием 7 мм из размеров черепов у живых людей)

	Череп из скелетов трех ущелий	Современные осетины (северные)	Разница (в мм)	Череп из скелетов Юго-Осетии	Современные юго-осетины	Разница (в мм)	Череп из скелетов долины Армхи	Современные галга	Разница (в мм)	Череп из кладбища Ст. Сунжи (XIX в.)	Современные пахче	Разница (в мм)	Череп из скелетов Армхи и современных пахче; разница (в мм)
Продольный диаметр .	181.5	181.5	0.0	179.2	176.2	—3.0	179.4	182.8	+3.4	176.6	178.5	+1.9	—0.9
Поперечный диаметр .	142.4	151.1	+8.7	141.6	147.4	+5.8	143.1	152.9	+9.8	149.0	151.3	+2.3	+8.2
Индекс . . .	78.4	83.7	+4.3	79.1	83.5	+4.4	79.9	83.5	+3.6	84.4	84.9	+0.5	+5.0
Скуловая ширина .	132.7	137.8	+5.1	132.6	133.9	+1.3	134.8	139.9	+5.1	136.6	139.9	+3.3	+5.1

в двух случаях уменьшился на 1—3 мм, а в одном случае показал даже увеличение, что едва ли можно считать характерным. Головной указатель увеличился на 4—5 единиц. Увеличение обнаружила и скуловая ширина — на 2—5 мм.

Детальный разбор этих данных в сопоставлении с другими составляет содержание особой работы. В пределах настоящего сообщения достаточно констатировать, что форма мозговой коробки у современного населения оказывается значительно более брахиоидной, чем в XVI—XVIII вв.

Поскольку серии черепов из старосунженского кладбища дают очень незначительную разницу по сравнению с современными нахче, следует сделать вывод, что изменения головного указателя в значительной части произошли в начале XIX в. или в конце XVIII в. Это — эпоха изживания родового строя, энергичного переселения из гор на равнину, резкого изменения хозяйственного строя и бытового уклада горского населения. В этих событиях и сопровождавшем их расширении круга брачных связей и следует видеть основной фактор, вызвавший изменение формы черепа и приведший к появлению неоморфной разновидности основного антропологического типа горного Кавказа.

Древние черепа Северного Кавказа в сравнении с краниологической серией из склепов

Древнейший период. Скелетные остатки человека каменного века на Северном Кавказе до настоящего времени не обнаружены.

В 1922 г. в долине Подкумка близ Пятигорска при земляных работах были найдены часть черепной крышки и другие обломки человеческого скелета, обратившие на себя внимание некоторыми особенностями. М. А. Гремяцкий (1922, 1934), описавший эту находку, отметил в ней некоторые черты неандерталоидного типа и отнес ее к вюрмской эпохе ледникового периода.

Позднейшие исследования археологов не подтвердили этой датировки. По мнению большинства специалистов, подкумская черепная крышка относится к геологической современности, к неолитической или даже к палеометаллической эпохе.

Археологические материалы, выясняющие первоначальное заселение человеком Северного Кавказа, немногочисленны, но представляют большой интерес.

Наиболее древний археологический памятник Кавказа, и вместе с тем Советского Союза в целом, относится к раннему плейстоцену, — это стоянка Сатани-Дар в горном массиве Арагаца. Obsидиановые орудия Сатани-Дар состоят из ручных рубил, отщепов и других поделок позднелессельского и ашельского типов. В стоянке у сел. Арзни в окрестностях Еревана обильно представлены скребла и остроконечники раннего мустье (Паничкина, 1950). К той же эпохе относятся местонахождения на черноморском побережье вблизи Сухуми, у сел. Яштух, Кюрдере и др. (Замятнин, 1937). Наиболее крупная нижнепалеолитическая стоянка Северного Кавказа, у станицы Ильской, относится к эпохе развитого мустье (Замятнин, 1934), но в последних сообщениях С. Н. Замятнина приводятся данные о разрозненных находках орудий ашельского типа на р. Фортепьянке, притоке Кубани, и в других пунктах (С. Замятнин, 1949). Раннемустьерская индустрия Кавказа вполне однотипна с древнейшим инвентарем пещеры Киик-Коба в Крыму. Такая локализация древних стоянок свидетельствует, что уже в нижнем палеолите человек заселял Закавказье, прибрежную полосу Черного моря и проник в предгорную область Северного Кавказа.

О верхнем палеолите на Северном Кавказе пока ничего не известно. Территориально ближайшие памятники этого периода открыты в Закавказье и в Крыму. В Джаткроне и в Нурнусе (в окрестностях Еревана), в Мгвимеви и Девис-Хврели (близ Чиатур) и других местонахождениях западной Грузии найдены разнообразные орудия — резцы, проколы, узкие пластинки с поперечной ретушью, вкладыши. Их следует отнести отчасти к средней фазе верхнего палеолита Кавказа, по схеме С. Н. Замятнина, но главным образом к поздней стадии, соответствующей заключительному верхнепалеолитическому этапу Западной Европы, мадленскому или даже азийскому (Паничкина, 1950). Ранние верхнепалеолитические орудия Закавказья близко сходны с инвентарем нижнего горизонта Сюрени в Крыму, более поздние соответствуют находкам в крымских пещерах Шан-Коба и Фатма-Коба. В целом верхнепалеолитическая культура Кавказа и Крыма обнаруживает тесную связь с восточным Средиземноморьем: орудия из Мугарет эль-Вад в Палестине, Зарзи в Курдистане однотипны с закавказскими (Паничкина, 1950).

В обширном селище Кистрик у Гудаут (Абхазия) найден разнообразный инвентарь, отражающий наслоения нескольких эпох. Наряду с различными формами микролитов с ретушированной спинкой и гальками, в Кистрике найдены тесла или топоры с частичной шлифовкой, плоскодонные сосуды со слабо развитым орнаментом и многие другие орудия, указывающие на переход от мезолита к неолиту (Лукин, 1950).

На Северном Кавказе к этой эпохе нужно отнести находки обсидиановых и кремневых осколков в стоянке на р. Кенже близ Нальчика. Некоторые из этих орудий представляют собой типичные микролиты (Крупнов, 1946).

Памятником сложившейся неолитической культуры, пока единственным на Северном Кавказе, является Агубековское поселение близ Нальчика. Оно относится впрочем к первоначальной стадии неолита и не содержит остатков костей домашних животных. В каменном и глиняном инвентаре Агубековского поселения Е. Кричевский и А. Круглов (1941) находят сходство с орудиями из Триполья и Винчи (Югославия) и других неолитических памятников юго-восточной Европы. Агубековское поселение датируется серединой IV тысячелетия до н. э. и, таким образом, синхронно с известным могильником у Мариуполя.

В промежуточной области между Кистриком, Мариуполем и Нальчиком неолит известен лишь по случайным находкам. Все же находки эти достаточно многочисленны и не оставляют сомнений в том, что плоскогорья Северного Кавказа были широко заселены человеком уже в неолите. Кремневый и керамический инвентарь раннего северокавказского неолита указывает на принадлежность его к кругу ленточно-керамической культуры юго-восточной Европы.

Первое появление металлических изделий на Северном Кавказе относится археологами к середине III тысячелетия до н. э. Для подразделения палеометаллической эпохи и ее хронологической датировки предложено несколько схем. Последняя из них, принадлежащая А. А. Иессену (1950), в качестве ориентирующего материала воспроизводится здесь в табличной форме (табл. 10).

Древний скелетный материал. Пригодных для изучения скелетных остатков человека неолитического периода и раннего медного века не имеется. Древнейшие на Северном Кавказе скелеты относятся ко второй стадии медного века, ко II тысячелетию до н. э.

Краниологический материал этого периода, а равно и позднейших периодов, вплоть до эпохи скифов, все еще остается очень отрывочным.

ТАБЛИЦА 10

Схема хронологических соотношений
(по А. А. Иессену, 1950)

	Черномор- ское побережье	Прикубанье	Пятигорье и Кабарда	Степное Прикав- казье	Восточ- ный Кавказ	Абсолют- ная дати- ровка до н. э.
Ранне- желез- ный век	—	Скифская культура	Поздне- кобаньская культура	Скифская культура	Исти-Су, Урус- Мартан	
Бронзо- вый век	Колхид- ская культура	Позднекубан- ская культура	Кобаньская культура	Предкав- казская ка- такимбная культура II	Хоро- човская культу- ра	Около 700 г.
Медный век	Вторичные погребения эшерских дольменов	Среднекубанская культура	Костром- ской этап	Предкав- казская ка- такимбная культура I	—	Около 1000 г.
	Эшерские дольмены		При- вольнен- ский этап	Кабардино- Пятигор- ская ран- няя группа	—	
	Геленджик, Бочаров Ручей и т. п.	Раннекубанская культура	Новосво- боднен- ский этап	Древней- шие курган- ные погре- бления	Курган Закан- Юрт	Около 1700 г.
			Майкоп- ский этап	—	—	Около 2000 г.
			—	Долинское I	—	Около 2300 г.
Неолит	Причерно- морье (Кистрик и т. п.)	Следы неолита	Нальчик- ский мо- гильник, Агубеков- ское посе- ление	Мариуполь- ский могильник	—	Около 3500 г.

Разобраться в нем можно лишь путем выделения некоторых комплексов отличительных признаков, устанавливаемых анализом серии черепов из склепов и краниологических типов на смежных территориях.

Собранные в различных музеях древние черепа Северного Кавказа в большей своей части описаны Г. Ф. Дебецом в его книге «Палеоантропология СССР» (1948). К фактическим материалам этой обширной сводки (около 60 черепов) в настоящее время можно прибавить некоторое количество новых данных (около 30 черепов), из них часть получена путем исследования реконструированных черепов и крупных фрагментов, позволяющих установить лишь общий краниологический тип и «Общее описание черепов» на стр. 354, (см. табл. 11).

Общее описание черепов сарматского периода из раскопок Иессена 1937 г. у станции Усть-Лабинской

Могильник II

1. Погребение 4. Женский череп. Продольный диаметр 183 мм, поперечный больше 123 мм, высота от пориона больше 112 мм, форма эллипсоидная, подковообразная, лоб прямой, затылок округлый, лобные теменные бугры развиты слабо, надбровье 2-й группы, лицевой скелет по общему впечатлению ортогнатный, узкий.

2. Погребение 12. Детский череп. Сфеноид, клинообразное поперечное сечение, умеренно наклонный лоб, округлый затылок, бугры средние развитые, переносье высокое, поперечный профиль в скулах средний, узкий или средний нос.

3. Погребение 35. Мужской череп. Овоид, подковообразное поперечное сечение, прямой лоб, надбровье 3—4 балла, узкий высокий нос, округлые глазницы, глубокая клыковая ямка, средний размер лица, ортогнатия.

4. Погребение 37. Мужской череп. Основные диаметры 176 и 138 мм. Индекс 78.4. Высота пориона 114 мм. Овоид, округлый затылок, прямой лоб, надбровье слабо развитое, средний поперечный профиль в скулах, лицо неширокое, средней высоты.

5. Погребение 39. Мужской череп. Овоид. Надбровье слабое, переносье средней высоты. В остальных признаках сходен с предыдущими.

6. Погребение 40. Мужской череп. Поперечный диаметр 138 мм, высота от пориона 115 мм. Овоид, надбровье слабое, лицо высокое, узкое, угол носовых костей средний. В остальных признаках сходен с предыдущим.

Череп медного века. Раскопки М. И. Артамонова в 1935 г. и Ю. В. Подгаецкого в 1937 г. на р. Маныч доставили более 10 черепов II тысячелетия до н. э. Шесть из них описаны В. В. Гинзбургом (1949), три — Г. Ф. Дебецом (1948) в табл. № 34, в которую включены также два более или менее синхронных черепа, один из Моздока (раскопки А. П. Круглова), другой из Нальчикского кургана. 11 черепов составленной таким образом группы, — 6 мужских и 5 женских, — распределяются по черепному указателю следующим образом: индекс меньше 74 — 4 черепа, индекс 76—79 — 5 черепов, индекс 81—83 — 2 черепа. Все долихокранные черепа имеют малую величину поперечного диаметра, не больше 135 мм, продольный диаметр колеблется в широких пределах, включая малые и крупные размеры. Высотный размер, повидимому, крупный, надбровье развито выше среднего, скуловой диаметр малый, высота лица средняя или большая, носовой указатель за одним исключением лепторинный. В мезокранном варианте имеются черепа как с малыми размерами двух диаметров, так и с крупными. Высотный диаметр очень изменчив; скуловой диаметр ни в одном случае не достигает больших размеров. Лицевой указатель — средний; носовой — на границе лепторинии. Из двух брахикранных черепов один крупный по размерам, другой имеет среднюю емкость. Скуловой диаметр сравнительно крупный, надбровье хорошо развито. В целом древние маньчские черепа не могут быть полностью отнесены ни к одному из известных краниологических вариантов неолита, энеолита или бронзы Европы (Бунак, 1950) или средневековых серий Кавказа. Наряду с признаками каспийского комплекса в серии имеются и другие признаки, более нейтральные.

Ко II тысячелетию до н. э. относятся также 3 черепа из Джемикента в Дагестане из раскопок А. П. Круглова 1939 г. (колл. МАЭ, № 5741). Измерения двух из них приведены в табл. 11, третий непригоден для измерения, но в общем вполне сходен с двумя другими. Джемикентские черепа — долихокранные, узколикие, узконосые, с наклонным лбом, сильным надбровьем — полностью воспроизводят описанный выше каспийский антропологический комплекс.

Археологический материал устанавливает, что во II тысячелетии до н. э. начинается освоение горной полосы Северного Кавказа вплоть

ТАБЛИЦА 11

Древние черепа Северного Кавказа

(данные о происхождении в тексте)

	Серед. II тысяч. до н. э.		VII—IX вв. до н. э.			VII—III вв. до н. э.							II в. до н. э. — II в. н. э.	
	Джемыкент (Дагестан)		Кисло-водск	Моздок		Моздок				Хорохой			Моздок	У.-Лабинская
	№ 5741		№ 5196	№ 5003	№ 5654	№ 5654				№ 5771			№ 5654	
	№ 1, м.	№ 3, м.	№ 3?	№ 1, м.	№ 2, м.	№ 13, м.	№ 14, м.	№ 15, м.	№ 16?	№ 2, ж.	№ 5, м.	№ 6, м.	№ 4, м.	№ 2, м.
Продольный диаметр	203	188	176	179	176	186	180	175	180	175	181	198	188	183
Поперечный диаметр	143	142	136	139	139	146	142	141	147	134	140	143	137	143
Высотный диаметр (базилонный) . .	146	—	132	136	132	132	139	124	138	128	—	—	136	135
Высотный диаметр (порионный) . .	119	116	108	114	112	118	115	108	118	111	109	—	115	117
Черепной указатель	70.8	75.5	77.7	77.6	79.0	78.5	78.9	80.6	81.7	76.7	72.0	72.2	72.9	78.1
Высотно-продольный указатель . .	71.9	—	75.0	76.0	75.9	71.0	72.2	71.0	76.1	73.1	—	—	72.1	73.8
Высотно-поперечный указатель . .	102.1	—	97.0	97.8	95.0	90.4	98.0	87.9	93.9	96.5	—	—	98.9	94.4
Верхняя высота лица	72	—	67	74	65	71	69	72	68	64	—	—	66	75(?)
Скуловой диаметр	134	—	129	132	130	138	132	130	123	122	—	Средн.	133	128(?)
Лицевой указатель	53.7	—	51.9	56.1	50.0	51.4	52.3	54.5	55.3	52.0	—	Больш.	49.6	58.5
Носовой указатель	44.8	—	45.3	43.4	47.8	56.0	50.0(?)	44.4	46.4	45.8	—	—	50.0	47.2
Угол носовых костей	—	—	Больш.	31	33	33	Малый	—	34	—	Больш.	Больш.	27	—
Симметрический индекс	112	—	Средн.	100	103	121	Малый	112	109	107	Больш.	Больш.	106	—
Поперечный профиль скуловой области	3	—	2	2	2	2	1—2	2	2	3	3	3	2	2
Развитие надбровья	4	3	1	3	1	2	2	3—4	1	1	3	3	4—5	3

ТАБЛИЦА 11

репа Северного Кавказа
о происхождении в тексте)

II в. до н. э. — II в. н. э.			XII—XIII вв. до н. э.					VII—IX вв. н. э.								
Моздок		У.-Ла- бинская	Моздок				Нальчик	сел. Девги Серго-Калининского р-на, Дагестан								
№ 5654			№ 5646		№ 5653		№ 5649									
№ 6, м.	№ 4, м.	№ 2, м.	№ 1, юн.	№ 2, м.	№ 3, м.	№ 3 (?)	№ 1, м.	№ 1, м.	№ 2, м.	№ 3, м.	№ 4, м.	№ 5, м.	№ 6, м.	№ 7, м.	№ 8, м.	среднее
198	188	183	169	177	170	174	182	178	187	191	184	191	186	187	187	186.4
143	137	143	138	148	148	152	137	134	136	140	135	137	142	139	143	133.2
—	136	135	128	141	127	—	134	—	—	185	137	127	140	145	134	136.6
—	115	117	—	118	110	113	116	—	—	115	113	110	114	114	115	113.5
72.2	72.9	78.1	81.6	83.6	87.1	87.4	75.3	76.3	72.7	73.3	73.4	71.7	76.3	74.3	76.5	74.3
—	72.1	73.8	75.5	79.7	74.1	—	73.6	—	—	70.7	74.5	66.5	75.3	77.5	71.7	72.7
—	98.9	94.4	92.7	92.5	85.8	—	97.8	—	—	96.4	101.5	92.7	98.6	104.3	93.7	97.8
—	66	75(?)	64	76	72	72	70	67	70	> 70	71	67	67	76	70	70.0
Средн.	133	128(?)	116	137	130	138	132	134	—	< 135	120	128	136	135	127	130.0
Больш.	49.6	58.5	55.2	59.4	55.4	58.2	53.0	50.0	—	—	55.5	52.3	49.2	56.4	55.3	53.9
—	50.0	47.2	50.1	47.1	43.4	51.9	41.3	45.8	43.1	48.1	42.0	46.5	43.0	50.8	44.5	44.5
Больш.	27	—	—	—	26	Малый	Больш.	Больш.	Больш.	—	—	—	—	—	—	—
Больш.	106	—	Малый	100	101	79	113	100	105	100	—	102	104	109	115	105
3	2	2	2	1	1—2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	4—5	3	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	3	2	1	2.3

до субальпийской зоны (Голиатский могильник; Крупнов, 1938). К сожалению, скелетные остатки человека ни в горной зоне, ни в смежных областях Северного Кавказа пока еще не обнаружены.

Череп бронзового века. Полное освоение горной зоны следует отнести к концу II тысячелетия до н. э., к началу бронзового века. Возникновение прочных горных поселений связано с развитием скотоводства и использованием горных пастбищ. Один из таких крупных центров — сел. Кобань (в Нижнем Гизельском ущелье), по имени которого бронзовая культура Северного Кавказа называется кобаньской.

Череп кобаньской культуры добыты во многих районах Северного Кавказа. Из собственно кобаньского могильника известны 6 черепов, найденных в конце прошлого века Э. Шантрон. Размеры их воспроизведены в книге Г. Ф. Дебеца (1948, табл. 65). Все 6 черепов имеют крупные размеры продольного и поперечного диаметров (больше 185 и больше 140 мм) и большой высотный диаметр, скуловая ширина небольшая, носовой указатель на границе лепторинии. Близок к этой группе и мужской череп из Кисловодска (из раскопок Замятина, 1935). Другой череп из Кисловодска, женский (?) (его измерения приведены в табл. 11), — мезокранный, акрокранный, низколиций и узконосый, с прямым лбом и средне развитым надбровьем.

Несколько черепов кобаньского периода найдены в Моздоке при раскопках Б. Пиотровского и А. Смелова. Из них два черепа взрослых пригодны для измерения: череп из кургана 3-го, погребения 3-го, раскопок Пиотровского 1936 г. (колл. МАЭ, № 5654-2) и череп из раскопок А. Смелова (колл. МАЭ, № 5003-1; измерения приведены в табл. 11). Оба черепа однотипны, мезокранны, на границе ортокрании и акрокрании, лепторинны, со скуловым диаметром 130—132 мм, один с довольно высоким лицевым указателем. Надбровье малое или среднее, глубина клыковой ямки небольшая, альвеолярные отростки слегка мезогнатны, симметрический индекс около 100. По размерам и контурам моздокские черепа кобаньского периода, а равно и женский череп из Кисловодска почти неотличимы от варианта, преобладающего в склепах горного Кавказа.

Из упомянутых выше раскопок на Маныче рубежом II и I тысячелетия до н. э., т. е. кобаньским периодом, датируются 5 черепов, измеренных В. В. Гинзбургом (1949). Они долихо- или мезокранны, имеют малый размер поперечного диаметра, средний или крупный продольный диаметр. Ширина в скулах малая, высота лица в целом средняя, носовой указатель меньше 50, надбровье среднее или слабо развитое.

Манычские черепа бронзового века мало отличаются от более древних того же района и вместе с тем от синхронных черепов Моздока и Кисловодска. Таким образом, малая ширина в скулах, долихо- или мезокрания, носовой указатель меньше 50 и некоторые другие особенности ясно выражены во всех 11 черепах кобаньского времени, но часть из них, измеренная Шантрон, из собственно кобаньского могильника, отличается, повидимому, более крупными размерами осей мозговой коробки, напоминающая этим один из краниологических вариантов второй стадии медного века.

По археологическим данным кобаньская бронза имеет связь с однотипными культурами Закавказья (Триалети) и Малой Азии, но в основном представляет собою дальнейшее развитие местной фации медного века II тысячелетия до н. э. (Иессен, 1936; Алексеева, 1949).

Скифский период (VII—III вв. до н. э.). В горной зоне достоверный скелетный материал скифского периода добыт из могильника Верхняя Рутха в Северной Осетии. 10 черепов этого могильника

из раскопок П. С. Уваровой и Е. И. Крупнова хранятся в Музее антропологии Московского Гос. университета. Они измерены Г. Ф. Дебецом (1948, табл. 66). За исключением одного, все черепа долихо- или мезокранны. Продольный диаметр крупный, поперечный в среднем больше, чем в кобаньской серии, высотный также относительно велик, высотнопоперечный индекс на границе акрокрании. Скуловая ширина, как и во всех других сериях, остается малой; лицевой указатель немного больше 50, носовой — несколько меньше 50; надбровье развито средне или ниже среднего; собачья ямка сравнительно глубокая, лоб умеренно наклонный; носовые кости стоят под большим углом к линии профиля.

К скифской или к пограничной, кобаньско-скифской эпохе нужно отнести несколько черепов из раскопок Б. Б. Пиотровского в Моздоке. Они хранятся в Музее антропологии и этнографии и составляют часть коллекции № 5654-13—16. Повидимому, именно эти черепа измерены Г. Ф. Дебецом и опубликованы им в табл. 67. Все 6 моздокских черепов этой таблицы брахикранны или мезокранны на границе брахикрании. Высотный диаметр их от базиса сравнительно большой. Мои измерения высоты мозговой коробки от ушной точки дали также крупные величины. Скуловой диаметр больше, чем в других, упомянутых выше, сериях. Лицевой указатель в среднем около 53, носовой указатель близок к 50, подъем носовых костей значительный, надбровье развито выше среднего. Один юношеский череп (№ 5654-17) резко брахикранный, с индексом 86, но в остальных признаках сходен с другими черепами той же серии.

Большой интерес представляет коллекция черепов скифского времени из раскопок А. П. Круглова 1937 г. у сел. Хорочей в Ассинском ущелье. Инвентарь Хорочовского могильника несколько своеобразен и указывает на связь с юго-востоком — Дагестаном и Закавказьем (Крупнов, 1940). Сохранность черепов плохая, лишь на трех из них можно произвести точные измерения (колл. МАЭ, № 5771-2, 5, 6). Из них два черепа долихокранны, имеют крупные размеры продольного и поперечного диаметров, среднюю высоту боковой стенки черепа, надбровье среднего развития. Лоб умеренно покатый; затылок выступающий или округлый, поперечный контур мозговой коробки бомбовидный или палаткообразный, переносье высокое, лицевой скелет (по отдельным сохранившимся фрагментам, а также по нижней челюсти) средне широкий и довольно высокий. Весь этот комплекс особенностей характеризует и фрагментарный череп № 8 той же коллекции. Женский череп № 2, мезокранный по индексу, принадлежит к тому же типу.

В целом черепа скифского времени (21 экземпляр) заметно более дифференцированы, чем серия предшествующего периода. Довольно определенно выступает долихокранный узколицый вариант с крупными размерами диаметров лица и мозговой коробки (Хорочийский вариант) и брахикранный комплекс, более широколицый и широконосый (моздокский вариант). Этот последний в основных признаках совпадает с брахикранным элементом, выделенным в серии черепов из юго-осетинских склепов. Долихо-мезокранный моздокский вариант кобаньского периода в скифской серии не выделяется, но едва ли можно сомневаться в том, что он сохранялся на протяжении всего I тысячелетия до н. э.

Черепы из Верхней Рутхи в сущности очень близки к этому варианту и отличаются от него лишь несколько более крупными размерами черепных диаметров, что сближает их с более древними кобаньскими и маньчжскими формами.

Сарматский период (II в. до н. э. — II в. н. э.). Раскопки А. А. Миллера 1935 г. и Б. Б. Пиотровского 1936 г. в Моздоке доставили

более 10 черепов сарматского периода. Часть из них сильно деформирована. Из недеформированных в цельном виде сохранился только один экземпляр из кургана VIII, погребения III, раскопок Пиотровского (колл. МАЭ, № 5654-4). Череп долихокраний, умеренно высокий, лицевой и носовой указатели около 50, надбровье сильно развитое, угол носовых костей средней величины (27°), симотический индекс высокий. Три остальных черепа этой серии, на которых можно было взять лишь отдельные размеры, полностью принадлежат к тому же типу.

Череп сарматского периода из могильника у станицы Усть-Лабинской (раскопки А. А. Иессена) сохранились по большей части в фрагментарном виде. 4 черепа этой группы (?) исследованы Г. Ф. Дебецом (1948, стр. 174). Характеристика 7 остальных приводится в табл. 11 настоящей работы. Череп из могильника 2-го, погребения 32-го, можно считать типичным для серии в целом. Головной указатель на границе мезо- и брахикрании — 78; высотно-продольный указатель около 74; высотно-поперечный — примерно 93. Поперечный и высотный диаметры сравнительно большие, продольный диаметр около 183 мм. Скуловая ширина не более 130—132 мм; лицевой указатель около 54; носовой примерно 46—47; овоидная форма, округлый затылок. Среднего развития надбровье и клыковая ямка, ортогнатия, средний или большой угол носовых костей.

К пограничному, скифо-сарматскому времени, V—I вв. до н. э., относится скелетный материал, добытый Н. В. Анфимовым из могильников у станиц Ладожской, Ново-Лабинской, Усть-Лабинской (тот же могильник, из которого происходит предыдущая серия). Раскопки Н. В. Анфимова вскрыли погребения, содержащие инвентарь, несколько отличный от обычного скифо-сарматского (удила, жернова и другие предметы). По области распространения этих находок Н. В. Анфимов (1950) связывает их с племенами меотов и устанавливает вместе с тем преемственную связь меотов с позднейшими черкесскими народностями (Смирнов, 1950). Черепа этой серии хранятся в Краснодарском историко-краеведческом музее, все они очень плохой сохранности. Из 15 недеформированных черепов, представленных сравнительно крупными фрагментами, позволяющими определить основные морфологические особенности, не оказалось ни одного, выходящего за пределы долихо-мезокрании, ортокрании. Надбровье развито слабо (балл 2). Лицо ортогнатное, без признаков уплощенности, средней ширины и высоты, носовой указатель в пределах 44—49.

В целом краснодарская серия, несомненно включающая черепа меотов, очень однообразна. Она почти не имеет брахикранной примеси, характерной для собственно сарматской группы из Усть-Лабинской станицы, и вместе с тем близко сходна с кобаньским типом и с основным типом черепов из склепов.

Моздокские черепа отличаются от устьлабинских долихокраний и более сильным рельефом. В остальных признаках обе группы очень сходны. Брахикранный вариант, отчетливо представленный в предшествующий период, в сарматскую эпоху оказывается затушеванным, он заменяется мезокранным вариантом, очень сходным с преобладающей группой склеповых черепов.

Череп сарматского времени, найденные на смежных территориях в Астраханском и Саратовском районах (Дебец, 1936), имеют некоторое сходство с устьлабинским, но все же заметно отличаются от них большей величиной поперечного и скулового диаметров, меньшим лицевым указателем, большим наклоном лба и некоторыми другими признаками.

Ранне-аланский и алано-хазарский период (III—IX вв.). Краниологический материал I тысячелетия н. э. довольно обширен и происходит из различных районов Северного Кавказа: из курганов окрестностей Дзауджикау (раскопки Долбежева), Нальчика, станицы Прохладной; нижекубанских станиц — Ильской (раскопки Антоновича) и пр. Материал этот в большей части хранится в музеях Тбилиси, Дзауджикау, Нальчика, Краснодара. Документация его, к сожалению, крайне недостаточна. Для точной датировки находок требуется большая работа, до настоящего времени еще не законченная.

Хорошо датированы две коллекции, собранные сравнительно недавно Воробьевым в урочище Мощевая балка близ Новороссийска, и Кругловым в катакомбном могильнике у сел. Дуба-Юрт в ущелье Аргуни. Обе коллекции описаны Г. Ф. Дебецом (1948). 7 черепов из сел. Дуба-Юрт долихокранные, мезопрозопные, с крупными размерами диаметров мозговой коробки и развитым надбровьем, близко сходны с древним долихокранным вариантом восточного Кавказа, известным по раскопкам в Хорочое и Джемикенте. Черепа из Мощевой балки воспроизводят тот же тип, отличаясь лишь небольшим укрупнением поперечного и скулового диаметров.

Третью коллекцию алано-хазарского времени составляют черепа из Дагестана, раскопанные в 1947—1951 гг. Е. И. Крупновым и К. Ф. Смирновым. Всего за эти годы добыто несколько десятков черепов, хранящихся в Музее антропологии Московского Гос. университета. Лишь немногие экземпляры удовлетворительны по сохранности. По сведениям, любезно сообщенным мне М. С. Акимовой, черепа разнообразны по типу, включают плосколицый вариант и наряду с ним немонголоидные долихо- и брахикранный элементы. 8 мужских черепов из могильника VIII—IX вв. у сел. Девги Серго-Калинского района, раскопанного в 1951 г. К. Ф. Смирновым, измерены мною в музее в Махачкала. Краниометрическая характеристика их приведена в табл. 11. Узколищные, с малой скуловой шириной, узконосые, с небольшим развитием глабеллы, долихокранные черепа из Девги довольно близко воспроизводят хорочоевский тип, но отличаются от него менее сильным развитием надбровья, меньшими размерами скулового диаметра и некоторыми другими особенностями. В серии из Девги брахикранный вариант, а также монголоидная примесь отсутствуют, но по другим данным и то и другое получило уже заметное распространение в Дагестане в алано-хазарское время, а вероятно, и значительно раньше. В этой связи следует упомянуть о находках отдельных черепов с монголоидными особенностями из гунских погребений. Таковы находки в Манасе, Джемикенте. Пока эти находки остаются единичными.

Долихокранный вариант с крупными размерами диаметров, само собой разумеется, не единственный краниологический элемент ранне-аланской эпохи на Северном Кавказе. В исследованном мною материале, анализ которого должен составить содержание отдельного сообщения, ясно выделяются и брахикранные группы, сходные с моздокской группой скифского периода, и мезокранные (в районе Дзауджикау и Нальчика), почти не отличимые от варианта, преобладающего в склепах горной полосы.

В III—IX вв. Северный Кавказ находился в тесной культурной связи с восточной Украиной. Свидетельством этого являются известные могильники на Северном Донце — верхнесалтовский и зливкинский, материальная культура которых почти повторяется в синхронных погребениях Северного Кавказа — Уми, Дуба-Юрт и других (Готье, 1930; Крупнов, 1947). Однородны и краниологические типы, хотя все же они не вполне совпадают. Дуба-юртовский вариант отличается от верхнесалтовского

большой долихокранией и лептопрозопией; мезокранному элементу из склепов свойственны несколько меньшие размеры диаметров мозговой коробки, несколько большая скуловая ширина, более прямой лоб, менее развитое надбровье и другие особенности.

К раннеаланскому времени относится широкое распространение на Кавказе обычной намеренной деформации головы. Деформированные черепа найдены почти во всех изученных могильниках середины I тысячелетия н. э. В некоторых погребениях видоизмененные черепа встречаются наряду с нормальными, в других все черепа несут более или менее выраженные следы намеренного уродования. Таков, например, Кукуржанский могильник на р. Баксан (Чехович, 1914), могильник Байтал-Чапкан на верхней Кубани (Минаева, 1950). Способ деформации во всех случаях один и тот же и заключается в наложении круговой повязки через лобные бугры и верхнюю чешую затылочной кости, в результате чего теменная область образует вытянутый назад, округлый, суживающийся кверху выступ, напоминающий по очертаниям вершину сахарной головы.

Все эти особенности отчетливо выступают на деформированном черепе из упомянутого выше могильника Дуба-Юрт (колл. МАЭ, № 5742-2) (рис. 42).

Деформация того же типа известна по находкам в могильниках Керчи и в Самтавро (в Закавказье) и существенно отличается от деформации, известной по недавнему описанию Б. В. Жирова (1949) из зороастрийских погребений Средней Азии.

По строению лицевого скелета и некоторым другим признакам деформированные черепа Северного Кавказа не отличаются от нормальных черепов раннеаланской или сарматской эпохи.

Позднеаланский период (X—XIII вв.). В собраниях черепов в кавказских музеях имеются и коллекции позднеаланского времени. Среди этих серий легко различить типы, описанные выше, — брахикранный, мезокранный и долихокраний в двух вариантах, с крупными размерами диаметров и с малыми.

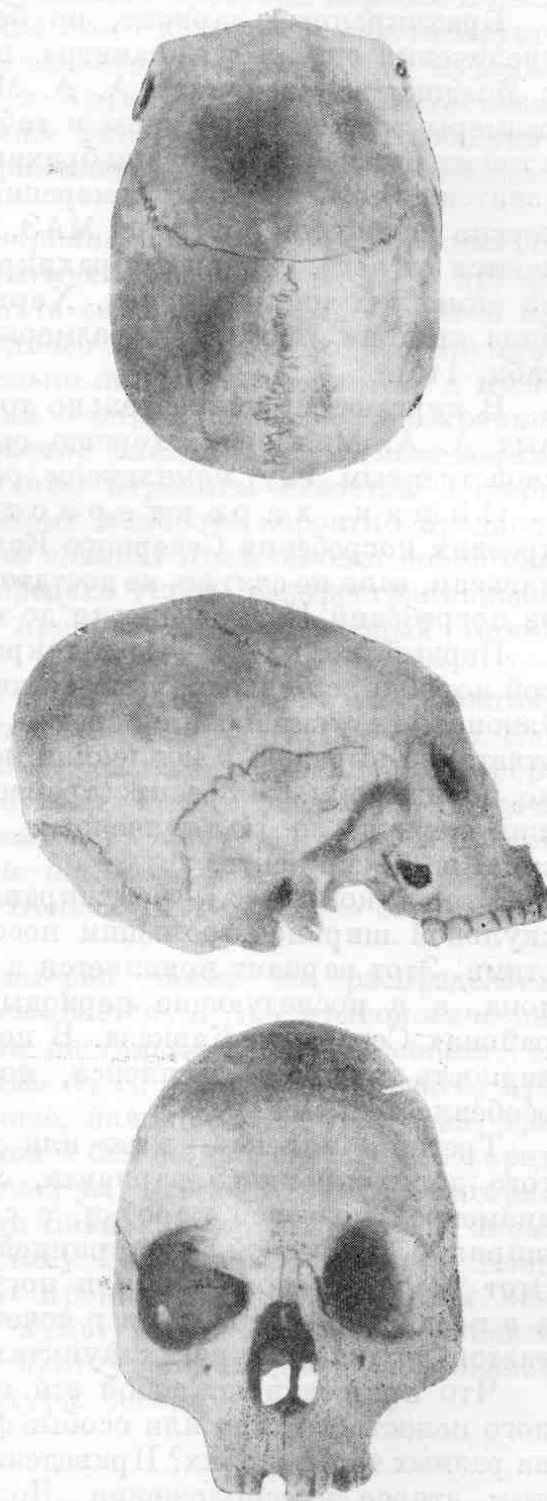


Рис. 42. Череп в трех нормах из каталог № 9-1088 у сел. Дуба, Юрт-№ 5742-2. Искусственная деформация. Лицевой указатель 33, носовой — 48.

Коллекции позднеаланского времени Музея антропологии и этнографии немногочисленны, но некоторые из названных вариантов в них имеются.

Брахикранный вариант, но без характерного для этого комплекса увеличения скулового диаметра, представлен в курганах XII—XIII вв. у Моздока по раскопкам А. А. Миллера 1935 г. (колл. МАЭ, № 5646; размеры трех черепов даны в табл. 11). Раскопки Б. Б. Пиотровского в той же местности доставили брахикранные черепа с примесью центрально-азиатских особенностей. Измерения можно было провести лишь на одном черепе из могилы 5-й (колл. МАЭ, № 5653-3), но два других почти не отличаются от него. С первым брахикранным вариантом очень сходны черепа из каменных ящиков у сел. Херх в центральных предгорьях Кавказа, близ станции Балта. Их размеры опубликованы Г. Ф. Дебецом (1948, табл. 115).

В курганах приблизительно того же времени у Нальчика, раскопанных А. А. Миллером, хорошо выражен мезокранный вариант со всем свойственным ему комплексом особенностей (колл. МАЭ, № 5649-1).

Общая характеристика. Краниологические варианты из древних погребений Северного Кавказа сводятся в основном к трем комплексам, если не считать не достаточно определенно выраженного варианта из погребений II тысячелетия до н. э. на р. Маныч.

Первый комплекс — долихокранный с крупными размерами мозговой коробки, с большой высотой лица и средней шириной его, узколиций, узконосый, с сильно или средне развитым надбровьем и т. д. Вариант отчетливо выражен в коллекции черепов скифского времени из Хорочоя, но, повидимому, был распространен на Северном Кавказе и в предшествующий период, во II тысячелетии, к которому относятся находки этого типа в Джемикенте.

Второй комплекс — брахикранный, отличающийся от других большей скуловой шириной, большим носовым указателем и прочими особенностями. Этот вариант появляется в скифскую эпоху в погребениях у Моздока, а в последующие периоды констатируется в самых различных районах Северного Кавказа. В позднеаланское время появляется разновидность того же комплекса, но с заметной примесью монголоидных особенностей.

Третий комплекс — мезо- или долихокранный, но, в отличие от другого долихокранного варианта, с малыми или небольшими размерами диаметров мозговой коробки, с средней высотой лица, малой скуловой шириной, нерезкой лепторинией, прямым лбом, слабым надбровьем. Этот комплекс появляется в погребениях бронзового века у Моздока, а в позднейшие периоды и в сочетании с иными комплексами прослеживается во многих других пунктах.

Что представляют собой эти комплексы — локальные вариации единого целостного типа или особые формации, сложившиеся в разное время на разных территориях? Приведенный выше материал делает более вероятным второе предположение. Долихокранный, узколиций, узконосый комплекс имел (отчасти имеет и в настоящее время) широкое распространение за пределами Северного Кавказа — в южном Дагестане, в Закавказье, Передней и Средней Азии. Северный Кавказ следует считать лишь частью области распространения этого типа, и притом не центральной и не главной. Эпоха проникновения этого типа на Северный Кавказ пока не поддается точному установлению; связь же массивных долихокранов Северного Кавказа с аналогичными формами каспийского круга едва ли может вызвать сомнения.

Брахикранный вариант появляется на смежных территориях как существенный элемент лишь в сарматское время и притом в несколько ином комплексе, но этот период нельзя считать временем первого появления евразийских брахикранов. Наличие этого комплекса констатируется уже в катакомбных погребениях бронзового века (одесские курганы; Дебец, 1948, табл. 30). Поэтому и в брахикранном варианте Северного Кавказа правильнее видеть лишь ветвь обширной антропологической формации, охватывавшей прилежащие с севера евразийские степи.

Последний, долихо-мезокранный вариант, наиболее специфичный для Северного Кавказа, несомненно испытывал воздействие двух других, но едва ли мог возникнуть в результате смешения этих вариантов или непосредственной трансформации одного из них. Менее крупные, чем в каспийском типе, размеры не только лицевого скелета, но и мозговой коробки, и притом часто в сочетании с определенной долихокранией, указывают на независимое возникновение специфических мезо-долихокранов Северного Кавказа. Аналогичные варианты известны в серии древних черепов Передней Азии. Поэтому наиболее вероятно предположение, согласно которому описываемый элемент представляет собой одну из ветвей древней группы племен Передней Азии, распространившейся вдоль Черноморского побережья и проникшей на Северный Кавказ в эпоху неолита (понтский тип).¹

Из трех древних краниологических типов один тяготеет к юго-востоку, преобладает на склонах и предгорьях восточной части Северного Кавказа — каспийский тип. Другой связан преимущественно с северо-западным Кавказом, его северными склонами и, как показывает позднейший материал, также с черноморскими склонами — понтский тип. Третий элемент сильнее выражен по направлению к северо-востоку, в области степей между Манычем, Волгой и Доном, — евразийский степной тип.

Заслуживает внимания, что примерно такое же распределение областей Северного Кавказа устанавливается и по археологическим данным. А. А. Иессен при обсуждении настоящей работы сообщил, что новейшие исследования (подготавливаемые А. А. Иессеном к печати) приводят к выделению на Северном Кавказе, начиная с медного века, трех зон: степной культуры, продолжавшейся в близко сходных формах среди степных племен Волги и Дона, культуры юго-восточных предгорий, непосредственно связанной с восточным Закавказьем, и культуры западных предгорий, тяготеющей к западному Закавказью и Малой Азии. Малоазийские связи особенно сильно проявляются в бронзовом веке западного Прикубанья. Кобанская культура центрального Кавказа, сохраняя много общего с колхидской культурой западного Закавказья, ясно отражает влияние степной культуры севера.

¹ Древнейшие черепа Грузии — черепа бронзового века из Самтавро (XIII—IX вв.), с которыми я имел возможность ознакомиться благодаря любезности дирекции Гос. Музея Грузии, оказались очень сходными по форме и размерам с основным долихокраным компонентом, выделенным в серии черепов из склепов.

После написания этой работы мне стали известны измерения черепов самтаврской коллекции, произведенные М. Г. Абдушелишвили. Пользуясь случаем выразить благодарность т. Абдушелишвили за предоставленную возможность ознакомиться с его материалами. Материалы эти вполне подтверждают сформулированный выше вывод.

Теория южного, переднеазиатского происхождения древнейшего антропологического слоя Северного Кавказа (Бунак, 1946) получает, таким образом, обоснование и в древнем краниологическом материале.

Существенно, что границы культур, намеченные в бронзовом веке, в основных чертах сохраняются до позднего средневековья и отражаются в распределении современных народностей Северного Кавказа.

Антропологические и археологические материалы вполне согласуются с результатами языковедческих исследований. По мнению акад. И. А. Джавахшвили, не подлежит сомнению связь ряда географических названий Грузии с северо-кавказскими языками — адыгейскими на западе и языками нахче и андо-дидойскими на востоке. Можно проследить и дальнейшие южные связи северокавказских языков, западных — с протохеттским и эгейскими, восточных — с урартийским.

Северо-западный Кавказ повидимому не был крайним северным пределом распространения понтийских племен. Л. И. Лавров (в докладе «Вопросы происхождения народов северо-западного Кавказа» на Конференции по проблемам этногенеза в 1951 г.) приходит к выводу, что лингвистические следы адыгейско-абхазских племен в большом количестве имеются в древней топонимике области кимерийцев, в Крыму и в южной Украине. Предположение Л. И. Лаврова подтверждается археологическими данными (М. И. Артамонов) и хорошо согласуется с антропологическими материалами, устанавливающими сходство черепов из области меотов скифо-сарматского времени с древним кобаньским типом и с основным типом средневековых черепов из склепов.

Три древних краниологических типа прослеживаются в серии черепов из средневековых склепов и курганов, но среди последних имеются, кроме того, два своеобразных брахикранных варианта, один с несколько уплощенным лицом и невысокой спинкой носа, слегка «монголоидный», другой с противоположными особенностями, узколиций и с большим симотическим индексом. Первый из них тесно связан с евразийским брахикранным вариантом, намечается уже в позднеаланскую эпоху и несколько усиливается в последующие века, второй отсутствует в древних сериях, что служит указанием на проникновение его в центральный Кавказ не с севера, а с юга.

В результате частичной трансформации древних вариантов и их взаимодействия сложились современные антропологические типы кавказских горцев. В Северной Осетии в наибольшей мере сохранился долихокранный узколиций элемент со слабым рельефом (понтийский тип), в верховьях Сунжи особенно значительно участие брахикрannого евразийского элемента в сочетании с каспийским и местами с умеренно плосколицым, монголоидным; в зоне верхнего Терека, особенно в ущельях правого берега, сильнее всего сказывается влияние брахикрannого типа с высокой спинкой носа, южного по происхождению, сближающего население этой области с антропологическими вариантами Закавказья (собственно кавказский тип).

Заселение горной полосы произошло во II тысячелетии до н. э. По лингвистическим (топонимическим), археолого-этнографическим данным, древнейшие горные племена принадлежали к северокавказской группе. Впоследствии на обширных пространствах Северного Кавказа, как равнинного, так и горного, к западу от Терека утвердились языки иранской ветви, по мнению одних исследователей, в раннеаланский период, по мнению других — уже в скифскую эпоху (Кулаковский, 1899). Сопровождалась ли смена языка изменением антропологического типа населения? Непосредственных данных для разрешения этого вопроса не имеется, так как скелетные остатки человека в горной полосе, за исключением кобаньского могильника, не древнее I—II тысячелетий н. э. Однако краниологический материал все же проливает свет на этот вопрос,

а вместе с тем и «аланскую» проблему в целом: как уже было отмечено, анализ краниологических серий из склепов горного Кавказа, а также и равнинных областей, не обнаруживает в них следов какого-нибудь элемента, существенно отличающегося от древних доскифских типов Северного Кавказа.

Таким образом, краниологический анализ подтверждает давно уже сделанный вывод о том, что ираноязычные аланы имели в своем составе те же два или три антропологических элемента, которые констатированы на Северном Кавказе в доаланское время. Этот вывод, конечно, не исключает того, что в различных группах аланов, говоривших на языке иранской ветви, мог преобладать один из древних антропологических элементов.

И т о г и и в ы в о д ы

Для собирания скелетного материала из погребальных склепов горного Кавказа были совершены две экспедиции — в 1947 и 1949 гг. В 1947 г. исследованы наиболее крупные ущелья северного склона, от границ Дагестана до Эльбруса; в 1949 г. — ущелья южного склона по р. Лиахве и ее притокам. Собираемые скелеты регистрировались на месте с отметкой местонахождения склепа, типа его, погребального инвентаря и прочих данных. Всего собрано из полуподземных и надземных склепов приблизительно поровну — 340 черепов взрослых, столько же костей скелета конечностей, более 100 детских черепов и несколько мумий. Материал хранится в Музее антропологии и этнографии АН СССР.

В целом черепа из склепов имеют средние размеры основных диаметров мозговой коробки и лицевого скелета. По индексам они мезокранны, ортокранны, умеренно лепторинны; лицевой указатель типично средний, челюсти прямые. Рельеф выражен слабо, профилировка в поперечном сечении значительная, носовые кости располагаются высоко над уровнем срединной линии лица. Половых различий, кроме обычных, обусловленных физиологически, не отмечено.

Черепы из полуподземных склепов, датируемых XIII—XVI вв., и надземных склепов XVI—XVIII вв. оказались очень сходными. Этот факт частично может быть объяснен тем, что захоронения в полуподземных и подземных склепах производились в XV—XVI вв. одновременно. В основном же следует сделать вывод, что на протяжении XIV—XVIII вв. краниологический тип горцев оставался почти стабильным.

Заметнее выступают территориальные различия краниологического типа. Ущелья верхнего Гизела (Джимара), верхней Лиахвы (Юго-Осетия), верхней Армхи различаются по комплексу существенных краниологических особенностей. Несколько своеобразный комплекс отличает и дигорско-куртатинскую группу.

Сопоставление территориальных средних величин, состава вариационных рядов и сочетания признаков позволяет наметить в серии черепов из склепов, помимо суммарного мезокранного типа, описанного выше, несколько компонентов: долихо-мезокранный с прямым лбом, слабым надбровьем, умеренно узколицый и узконосый; брахикранный, сравнительно широколицый, с носовым указателем около 50, и два менее многочисленных брахикранных варианта — один с несколько уплощенным лицом, слегка «монголоидный», другой узколицый, с большим углом носовых костей. В серии черепов XIV—XVI вв. из равнинной области Северного Кавказа, кроме того, выделяется долихокранный вариант с развитым надбровьем, высоколицый и определенно узконосый.

В современном населении горного Кавказа головной указатель на 4—5 единиц выше, чем в изученных сериях черепов. Изменение краниологического типа произошло в конце XVIII и в XIX в. и, повидимому, связано с изживанием остатков родового строя, изменением круга брачных связей в период переселения из горных селений на равнину.

Результаты исследования древних черепов Северного Кавказа от II тысячелетия до н. э. до позднеаланского времени, в количестве 30, представлены в табл. 11. Сопоставление древнего краниологического материала с данными, имеющимися в литературе, приводит к выводу, что формирование краниологических типов Северного Кавказа происходило на основе главным образом трех элементов. Один из них связан с Передней Азией и распространился на Северном Кавказе уже в неолите (понтский тип). Он образует основной антропологический слой населения горной полосы Западного Кавказа. Другой элемент — брахикранный — распространился на Северном Кавказе позже из области евразийской степи; в скифское и сарматское время он уже занимал большое место. Третий элемент — также долихокранный, но с крупными размерами диаметров черепа, — преобладает в восточной части Северного Кавказа, где он констатируется уже во второй стадии медного века, а в отдельных группах прослеживается и до настоящего времени. Долихокранный, узконосый вариант Кавказа, как и другие аналогичные группы каспийского круга, связан с древнейшим энеолитическим населением Средней Азии.

В позднеаланскую эпоху в серии черепов появляется умеренно плосколицый вариант, впоследствии усиливающийся количественно. Перечисленные четыре типа ясно различимы в краниологическом материале из горных склепов и одновременных погребений равнинной области. Узколиций, с высокой спинкой носа, брахикранный вариант поздних средневековых серий в древнем краниологическом материале, происходящем целиком из равнинной области, отсутствует, этот вариант появляется в горной зоне с юга, главным образом в центральной части Северного Кавказа, в ущельях, прилежащих к долине Терека.

Современное население горной зоны сложилось в результате частичной трансформации и взаимодействия древних типов: 1) западного (понтского), 2) восточного (каспийского), 3) северного — степного, евразийского — брахикранный, 4) слабо монголоидного и 5) в центральной полосе — узколицевого брахикранный. Понтский тип в наибольшей мере сохранился в ущельях Северной Осетии. В районе верхней Сунжи получили преобладание особенности евразийского брахикранный типа в сочетании с умеренно монголоидными признаками и следами влияния каспийского элемента.

Антропологические типы средневекового периода непосредственно связаны с позднейшими, но несколько отличаются от современных (неоморфных), представляя собой мезоморфный этап формирования антропологических типов.

Что касается исходных типов, то они представлены на Кавказе группами, главная область распространения которых лежала за пределами Кавказского перешейка. Первоначальная дифференциация прототипов по всем данным восходит к неолитическому времени и связывается с различиями географической среды и различиями культуры. Исследование этого древнейшего этапа формирования антропологических типов составляет особую задачу, лежащую за пределами настоящей работы.

ЛИТЕРАТУРА

- Алексеева Е. П. 1949. Поздне-кобаньская культура Центрального Кавказа. Уч. зап. ЛГУ, Археология, в. 13.
- Анфимов Н. В. 1950. Меотские поселения восточного Приазовья. Кратк. сообщ. ИИМК, 34.
- Артамонов М. И. 1949. Этногеография Скифии. Уч. зап. ЛГУ, Археология, в. 13.
- Бонч-Осмоловский Г. 1947. Палеолит Крыма, в. 1. Комисс. по изуч. четвертич. периода АН СССР.
- Бунак В. В. 1946. Антропологический состав населения Кавказа. Вестн. Гос. Музея Грузии, XIII, А.
- Бунак В. В. 1950. Краниологические типы западноевропейского неолита в сравнении с более древними. Кратк. сообщ. Инст. этнографии АН СССР, 13.
- Гинзбург В. В. 1949. Антропологические материалы из раскопок на р. Маныч. Сб. МАЭ, X.
- Готье Ю. В. 1930. Железный век в восточной Европе. Госиздат, М.—Л.
- Гремяцкий М. А. 1922. Подкумская черепная крышка и ее морфологические особенности. Русск. антропол. журн., № 12, в. 1—2.
- Гремяцкий М. А. 1934. Структурные особенности фрагментов подкумского черепа и его древность. Антропол. журн., № 3.
- Дебец Г. Ф. 1936. Материалы по палеоантропологии СССР. Антропол. журн., № 1.
- Дебец Г. Ф. 1947. О древней границе европеоидов и американоидов в Ю. Сибири. Сов. этнография, 1.
- Дебец Г. Ф. 1948. Палеоантропология СССР. Тр. Инст. этнографии АН СССР, IV.
- Деген-Ковалевский Б. Е. 1935. Работы на строительстве Баксанской гидроэлектростанции. Изв. ГАИМК, в. 110.
- Жиров Е. В. 1949. Черепа из Зороастрийских погребений в Средней Азии. Сов. этнография, X.
- Замятнин С. Н. 1934. Итоги последних исследований Ильского палеолитического местонахождения. Тр. II Междунар. конф. АИЧПЕ, V.
- Замятнин С. Н. 1935а. Работы на строительстве санатории КСУ в Кисловодске. Отчет о работах. Изв. ГАИМК, 1, в. 109.
- Замятнин С. Н. 1935б. Пещерные навесы Мгмимеви. Сов. археология, III.
- Замятнин С. Н. 1937. Палеолит Абхазии. Тр. инст. Абхазск. культ., X.
- Замятнин С. Н. 1949. Некоторые данные о нижнем палеолите Кубани. Сб. МАЭ, XII.
- Иессен А. А. 1936. К вопросу о древнейшей металлургии меди на Кавказе. Изв. ГАИМК, в. 120.
- Иессен А. А. 1941. Археологические памятники Кабардино-Балкарии. Матер. по археол. Кабардино-Балкарии, № 3.
- Иессен А. А. 1950. К хронологии Больших кубанских курганов. Сов. археология, XII.
- Ковалевский М. М. 1890.
- Кричевский Е. и А. Круглов. 1941. Неолитическое поселение близ Нальчика. Матер. по археол. Кабардино-Балкарии, № 3.
- Круглов А. П. 1938. Археологические раскопки в Чечено-Ингушетии летом 1936 г. Зап. Чечено-Ингушск. н.-и. инст. языка и истории, 1.
- Круглов А. П. 1949. Предскифские памятники Сев.-Вост. Кавказа. Уч. зап. ЛГУ, Археология, в. 13.
- Круглов А., Б. Пиотровский и Г. Подгаецкий. 1941. Могильник в г. Нальчик. Матер. по археол. Кабардино-Балкарии, № 3.
- Крупнов Е. И. 1938. Галлатский могильник как источник по истории алан-ассов. Вестн. древн. истор., № 2.
- Крупнов Е. 1940. Каякентский могильник. Тр. Гос. Ист. музея, 11.
- Крупнов Е. И. 1946. Краткий очерк археологии Кабардинской АССР. Изд. Кабардинск. н.-и. инст.
- Крупнов Е. 1947. Археологические исследования верховьев Терека и Сунжи. Тр. Гос. Ист. музея, 17.
- Кулаковский Ю. 1899. Аланы по сведениям классических и византийских писателей.
- Куфтин Б. 1949. Материалы по археологии Колхиды. Тбилиси. Техника да шрома.
- Лавров Л. И. 1939. Из поездки в Балкарию. Сов. этнография, сб. II.
- Лукин Б. В. 1937. К вопросу о действительном возрасте «подкумского человека» в свете археологических данных. Сов. археология, № 4.
- Лукин А. Л. 1950. Неолитическое селище Кистрик близ Гудаут. Сов. археология, XII.

- Миллер А. А. 1932. Десять лет работы ГАИМК в Северо-Кавказском крае. Кратк. сообщ. ГАИМК, № 9/10.
- Миллер В. Ф. 1888. Терская область. Археологические экскурсии. Матер. по археолог. Кавказа, 1. М.
- Минаева Т. 1950. Могильник Байтал-Чапкан на Кубани. Матер. по изуч. Ставроп. края, в. 2—3.
- Паничкина М. З. 1950. Палеолит Армении. Гос. Эрмитаж.
- Прозрителев Г. Н. 1914. Мумии балкарских могильников. Тр. Ставроп. уч. архивн. комисс., 5.
- Семенов Л. 1928а. Археологические и этнографические розыскания 1925—1927 гг. Изв. Ингушск. н.-и. инст., Владикавказ, 1.
- Семенов Л. П. 1928б. Эволюция ингушских святилищ. Тр. Секции археологии Инст. археолог. и искусствовед., IV.
- Семенов Л. 1930. Археологические и этнографические розыскания 1928—1929 гг. Изв. Ингушск. н.-и. инст., Владикавказ.
- Семенов Л. 1934. Археологические и этнографические розыскания 1930—1933 гг. Изв. Ингушск. н.-и. инст., Владикавказ, IV.
- Сизов В. 1889. Восточное побережье Черного моря. Археологические экскурсии. Матер. по археолог. Кавказа, 3.
- Сизов В. 1904. Археологические экскурсии по Закубанью. 1892. Матер. по археолог. Кавказа.
- Скитский Б. 1947. Очерки по истории осетинского народа с древнейших времен до 1867 г. Изв. Северо-осетинск. н.-и. инст., XI.
- Смирнов К. Ф. 1950. Сарматские племена северного Приазовья. Кратк. сообщ. ИИМК, 34.
- Сысоев В. 1903. Карачай. . . Сб. матер. по описанию Кавказа, в. 43.
- Сысоев В. 1904. Археологические экскурсии по Закубанью. Матер. по археолог. Кавказа, 9.
- Трофимова Т. А. 1949. Этногенез татар Поволжья в свете данных антропологии. Тр. Инст. этнографии, VII.
- Уварова П. С. 1900. Могильники Северного Кавказа. Матер. по археолог. Кавказа, VIII.
- Уварова П. 1904. Несколько дополнительных сведений о кавказских дольменах. Матер. по археолог. Кавказа, 9.
- Фелицын 1904. Западно-кавказские дольмены. Матер. по археолог. Кавказа, 9.
- Чехович М. 1914. Краниологические исследования серии черепов из Кукуржакского могильника. Зап. Терск. общ. любит. казачьей старины, 4, 1.
- Шеблыкин И. 1930. Архитектура древних ингушских святилищ. Ингушск. н.-и. инст., Владикавказ.
- Вунак V. 1932. The craniological Types of the East Slavic Kurgans. Anthropologie, 9, Praha.
- Нансар F. 1937 Urgeschichte Kaukasiens. Wien.
- Niradze G. 1931. Begräbnis- und Totenkultus bei den Chewssuren. Stuttgart.
- Woo T. L. 1934. A biometric study of the «Flatness» of the facial skeleton in man. Biometrika, 26, p. I—II.
- Zakharow A. und W. Sergejew. 1930. Schädel aus Steinkistengrab von Temir-Chan-Shura. Euras. septen. antiqua, 5.

ТАБЛИЦА I

Дуги, диаметры и углы мозгового черепа

№№ коллекций	№№ черепов	Возраст	Мужские черепа																
			Горизонтальный обвод	Сагитальная дуга	Поперечная дуга	Продольный диаметр	Поперечный диаметр	Высота от базиса	Высота от пориона	Длина основания	Ушной диаметр	Наименьший лобный диаметр	Затылочный поперечный диаметр	Угол назион-метопион	Угол назион-брегма	Угол брегма-лямбда	Угол ламбда-инион	Угол инион-опистокранион	Угол перегиба затылка
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4754	1	Зрел. . .	543	381	320	190	152	134	113	102	132	103	114	79	49	31	100	20	120
	2	»	528	375	308	185	139	138	118	104	128	98	108	74	54	29	95	28	123
	3	»	513	361	308	178	144	126	108	98	127	102	111	86	52	35	97	26	123
	5	Молод. . .	502	348	306	174	138	133	113	102	118	103	107	81	45	23	—	—	—
	6	»	510	353	298	172	144	136	110	98	133	97	114	83	58	32	89	30	119
	7	»	514	365	288	181	141	128	105	102	128	98	102	79	47	28	93	23	116
	8	Зрел. . .	508	352	305	169	146	131	—	97	127	102	107	84	51	36	98	26	124
	9	»	508	334	302	169	148	138	112	107	134	97	116	77	47	28	89	30	119
	10	»	524	362	304	181	142	133	108	100	126	95	109	74	47	29	93	19	112
	11	Молод. . .	543	368	300	184	144	127	106	100	124	108	114	—	—	—	—	—	—
	12	Зрел. . .	505	352	297	176	144	127	—	101	127	98	119	75	47	24	92	24	116
	13	Старч. . .	518	367	302	181	142	135	106	97	128	97	—	—	—	—	—	—	—
	15	Молод. . .	528	366	334	177	154	132	109	103	127	102	112	74	51	32	93	27	120
	16	Зрел. . .	536	381	300	191	146	127	108	97	132	95	112	79	47	28	96	23	119
	18	»	495	348	290	174	136	127	103	98	122	98	106	77	48	23	87	26	113

№№ колл.	№№ член.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4754	19	Молод. . .	523	384	308	188	138	133	112	100	123	97	112	83	48	25	93	25	118
	20	Зрел. . .	554	403	320	199	152	136	108	107	135	104	115	83	47	34	97	27	124
	21	Молод. . .	508	353	294	181	138	128	106	104	126	101	106	78	48	28	89	25	114
4755	1	Зрел. . .	506	367	302	176	136	134	114	95	117	98	107	81	48	27	97	22	119
	2	Молод. . .	500	352	298	166	148	131	118	100	131	98	109	87	49	38	95	18	123
	3	Зрел. . .	530	364	305	182	152	132	109	107	136	99	110	82	51	27	93	23	116
	4	» . . .	540	381	288	191	138	128	106	105	122	96	108	74	50	24	92	29	121
	5	» . . .	529	368	324	181	146	127	109	90	128	98	107	—	—	—	—	—	—
	7	Молод. . .	545	368	307	190	153	131	116	107	136	112	112	82	48	24	96	27	123
	8	Зрел. . .	518	353	325	175	152	132	117	104	133	102	110	75	47	28	89	29	118
	9	» . . .	528	374	305	188	153	138	119	104	131	102	112	80	50	23	—	—	—
	10	Старч. . .	—	—	—	178	143	128	117	102	123	98	108	—	—	—	—	—	—
	13	Молод. . .	—	—	—	168	134	132	112	101	118	91	100	—	—	—	—	—	—
	22	Зрел. . .	521	365	300	185	139	132	113	104	131	98	108	85	52	27	87	24	111
	23	Молод. . .	538	382	324	192	148	132	120	104	132	103	107	84	52	26	90	24	114
	24	Зрел. . .	496	352	303	168	134	136	119	104	124	92	104	80	53	29	87	25	112
	25	» . . .	500	348	302	174	142	132	115	104	124	94	116	78	49	32	92	21	113
	27	» . . .	518	361	297	178	138	125	112	96	126	103	104	81	46	35	99	28	127
	28	Молод. . .	500	354	295	175	143	128	111	97	123	94	105	84	52	28	96	22	118
	30	Зрел. . .	512	364	314	174	146	136	114	98	126	107	108	87	51	25	90	25	115
	32	» . . .	508	350	298	174	138	124	108	98	127	98	117	84	53	29	92	23	115
	33	» . . .	—	—	—	173	144	128	116	96	127	98	108	—	—	—	—	—	—
	35	» . . .	518	358	308	174	148	131	114	95	128	101	106	—	—	—	93	25	118
4756	1	» . . .	516	367	306	178	144	134	115	102	128	94	104	85	58	29	95	21	116
	2	» . . .	500	343	303	168	141	128	114	96	124	98	106	78	48	38	97	20	117
	3	» . . .	503	353	293	177	136	124	108	94	119	98	107	80	46	30	96	28	114
	4	» . . .	505	364	306	174	142	136	116	102	125	101	106	82	51	30	93	28	121
	5	» . . .	548	384	325	187	154	131	115	98	137	107	118	90	50	36	95	25	120
	6	» . . .	514	373	316	183	137	126	110	98	128	98	98	78	47	29	97	20	117
	7	» . . .	547	378	328	187	143	128	114	108	132	103	109	—	—	—	—	—	—
	8	» . . .	490	368	307	171	134	134	114	95	118	96	102	80	52	28	93	22	115
	9	» . . .	518	375	325	178	136	131	109	102	117	107	111	88	52	32	92	19	121
	11	» . . .	524	380	314	187	141	134	115	104	119	104	115	82	46	37	93	28	121

Продолжение табл. 1

24 Сборник МАЭ, том XIV

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	N		45	45	45	48	48	48	46	48	48	48	47	40	40	40	39	39	39
	M		518.3	364.7	306.8	179.4	143.1	130.9	111.9	100.9	126.7	99.6	109.3	80.8	49.7	29.5	93.5	24.2	118.1
	m(M)		2.32	2.04	1.66	1.16	0.85	0.59	0.64	0.57	0.79	0.67	0.72	0.64	0.45	0.70	0.54	0.55	0.65
	σ		15.6	13.7	11.2	8.0	5.9	4.1	4.3	3.9	5.5	4.5	5.0	4.1	2.9	4.4	3.4	3.4	4.0
4762	55	Молод. . .	542	377	325	186	149	138	122	98	124	102	108	81	52	25	104	25	129
	56	»	514	373	300	181	136	135	109	98	115	93	112	78	49	26	93	22	115
	58	Зрел. . .	532	378	328	188	147	136	113	102	132	97	115	78	50	25	92	27	119
	60	»	528	374	306	184	141	136	119	106	128	96	107	78	53	23	96	29	125
	62	Молод. . .	512	388	322	176	140	135	113	95	118	99	107	83	54	24	96	22	118
	63	Старч. . .	548	370	312	192	143	130	115	98	123	101	112	82	51	27	97	27	124
	65	Зрел. . .	535	377	312	184	143	138	115	106	124	97	103	81	54	26	96	25	121
	66	»	500	359	294	172	131	133	113	95	121	94	107	76	51	27	95	28	123
	67	Молод. . .	510	354	302	172	146	126	109	95	128	98	108	88	53	27	101	21	122
	68	»	501	368	303	172	138	131	107	96	116	94	103	85	52	28	87	27	114
	79	Зрел. . .	526	361	305	185	138	131	113	106	124	98	106	78	53	30	95	27	122
	80	»	528	379	298	186	138	122	107	98	128	94	106	82	53	29	100	25	125
	81	»	530	373	307	183	148	128	108	96	128	103	103	87	49	28	102	22	124
	82	Старч. . .	—	—	—	187	138	136	110	102	124	101	108	85	52	26	90	30	120
	84	Зрел. . .	514	358	306	176	141	133	112	99	126	92	106	80	52	24	98	19	117
	N		14	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	M		523.1	368.8	308.8	181.8	140.8	132.6	112.6	99.1	123.8	99.2	107.4	81.4	51.9	26.4	95.6	25.1	120.9
	m(M)		3.86	2.54	2.80	1.56	1.32	1.20	1.10	1.0	1.26	0.92	0.91	1.00	0.40	0.48	1.10	0.80	0.83
	σ		14.5	9.5	10.5	36.0	15.1	4.6	4.2	3.9	4.9	3.6	3.5	3.9	1.5	1.9	4.3	3.1	3.2
4762	1	Зрел. . .	524	369	298	185	141	131	114	103	118	97	106	81	50	25	93	24	117
	2	»	516	352	304	174	148	134	113	98	126	92	108	88	53	22	91	26	117
	4	»	502	348	297	181	141	137	114	107	122	98	108	82	49	28	95	21	116
	5	»	525	369	305	185	139	133	115	103	124	100	109	85	48	36	100	21	121
	6	»	520	344	307	170	143	130	109	96	128	—	106	75	48	32	89	31	120
	7	Молод. . .	524	360	288	178	136	128	105	98	118	91	106	77	48	28	95	30	125
	8	»	520	359	304	179	142	131	112	99	122	91	105	81	44	30	95	18	113

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4762	9	Зрел.	522	364	—	182	142	126	108	101	119	92	103	—	—	—	99	22	121
	10	»	526	378	308	184	142	133	119	107	125	106	112	82	53	24	93	19	112
	13	»	512	366	296	183	136	133	108	102	114	93	102	87	48	28	86	27	113
	14	»	518	363	305	179	139	135	115	102	121	98	107	84	41	29	85	29	114
	15	»	515	374	323	177	147	138	—	98	125	94	112	89	53	22	93	31	124
	17	Молод.	518	362	300	179	138	130	116	99	128	104	107	85	51	25	94	25	119
	18	Старч.	540	385	312	189	149	132	114	102	129	102	112	80	45	31	97	24	121
	19	Зрел.	532	367	310	183	148	128	112	102	126	108	107	82	47	29	92	25	117
	20	Старч.	532	382	292	192	137	131	109	102	121	98	103	—	—	—	93	23	116
	22	Зрел.	504	367	292	176	134	126	108	94	116	89	108	75	44	33	94	27	121
	25	»	508	372	—	174	138	126	109	96	120	94	108	85	53	28	96	16	112
4759	1	»	—	—	—	174	134	123	108	97	115	97	111	—	—	—	—	—	—
	2	Старч.	—	—	—	181	137	128	107	97	121	98	115	—	—	—	—	—	—
	3	Зрел.	—	—	—	188	144	133	110	106	124	101	107	—	—	—	—	—	—
	4	»	—	—	—	177	145	138	114	104	—	95	—	—	—	—	—	—	—
	5	»	—	—	—	181	144	131	110	97	128	98	111	—	—	—	—	—	—
	7	Старч.	—	—	—	187	144	131	114	97	126	100	101	—	—	—	—	—	—
	8	Зрел.	—	—	—	172	142	135	124	99	131	92	—	—	—	—	—	—	—
	9	»	—	—	—	178	144	137	118	103	125	94	106	—	—	—	—	—	—
	10	»	—	—	—	181	132	123	112	96	119	101	103	—	—	—	—	—	—
	N	...	18	18	16	27	27	27	26	27	26	26	25	16	16	16	18	18	18
	M	...	519.7	365.6	304.8	180.3	141.0	131.0	112.5	100.2	122.8	96.9	107.4	82.6	48.7	28.2	94.0	24.4	117.8
	m(M)	...	2.25	2.45	2.39	1.02	0.89	0.83	0.88	0.70	0.88	0.91	0.72	1.09	0.89	0.96	0.92	1.10	0.95
	σ	...	9.8	10.7	10.2	5.3	4.6	4.3	4.6	3.6	4.6	4.6	3.6	4.2	3.5	3.8	3.9	4.5	4.0
4763	15	Молод.	518	362	324	177	149	134	114	107	126	97	113	86	52	28	93	21	124
	17	Зрел.	526	366	298	184	137	128	106	92	124	97	114	85	53	26	88	20	108
	20	»	544	384	316	190	145	137	115	104	128	98	109	84	54	23	91	24	115
	21	Молод.	505	374	316	178	143	130	108	96	125	88	115	81	45	33	95	26	121
	22	Зрел.	518	356	297	182	144	134	—	102	124	98	107	86	48	25	96	20	116
	24	»	523	365	315	183	148	145	119	112	135	102	107	89	50	31	90	24	114
	25	Старч.	508	366	308	182	137	136	112	98	121	94	109	—	—	—	—	—	—
	26	Молод.	508	355	298	178	138	137	109	103	124	96	115	82	46	29	96	23	119

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4763	27	Зрел.	—	—	—	174	142	136	116	102	121	98	113	85	48	27	100	17	117
	29	»	518	377	318	174	147	128	116	98	125	98	106	88	53	34	89	31	120
	30	Старч.	—	—	—	186	139	138	112	101	127	96	112	—	—	—	—	—	—
	32	Зрел.	502	336	290	174	134	125	108	103	124	98	118	84	54	35	96	22	118
	34	»	532	368	310	187	144	133	114	106	124	91	118	85	49	33	98	16	114
	35	Старч.	538	375	312	191	145	136	116	102	126	102	111	—	—	—	—	—	—
	37	»	512	352	302	174	144	122	—	97	122	91	107	—	—	—	—	—	—
	38	»	524	361	308	184	136	127	111	103	124	97	108	—	—	—	—	—	—
	39	Молод.	536	377	304	188	139	128	108	101	127	101	108	83	50	28	92	26	118
	40	Зрел.	565	405	330	195	154	140	122	103	131	104	118	87	47	27	93	26	119
	41	Молод.	538	384	326	186	149	138	122	101	128	102	110	80	46	28	98	27	125
	42	»	548	374	320	191	140	137	114	105	124	98	106	78	40	30	87	30	117
	43	»	523	370	316	181	143	138	113	103	122	98	106	86	47	36	98	21	119
	44	»	520	348	298	179	140	133	108	108	127	99	109	84	48	26	95	23	118
	45	Старч.	554	384	305	191	144	131	110	103	135	105	114	82	46	26	84	28	112
	47	»	538	370	310	184	147	136	122	102	135	101	—	—	—	—	—	—	—
	49	Зрел.	542	371	304	192	143	133	109	111	127	98	114	83	50	28	98	19	117
	50	»	520	362	308	186	143	134	110	107	124	97	107	82	48	26	98	25	123
	51	Старч.	504	351	298	177	138	134	109	101	127	97	98	—	—	—	—	—	—
	52	Молод.	514	355	290	178	138	134	111	103	126	94	109	80	52	23	86	30	116
	53	Зрел.	538	371	319	187	141	134	109	103	123	103	112	81	49	28	87	30	117
	54	»	526	382	318	188	139	148	125	108	—	101	106	86	51	32	94	26	120
	56	»	518	367	308	176	139	137	115	103	128	103	112	83	44	32	91	22	113
	57	»	512	371	299	187	136	136	113	98	123	88	107	—	—	—	—	—	—
	58	»	532	366	314	185	148	137	119	107	136	103	113	78	48	30	94	22	116
	59	»	532	368	310	186	143	136	114	107	131	105	—	—	—	—	—	—	—
	60	Старч.	522	359	304	183	137	138	111	110	123	103	108	—	—	—	—	—	—
	61	Юный	502	355	296	176	132	126	108	98	120	100	103	—	—	—	—	—	—
	62	Молод.	522	377	314	181	143	135	116	101	124	94	110	80	51	26	84	28	112
	63	Зрел.	510	362	304	178	141	133	111	98	124	94	107	83	49	24	98	30	128
	64	»	509	356	295	175	140	128	106	96	122	97	117	88	52	24	83	32	115
	65	»	522	350	294	185	136	136	112	107	124	99	103	84	44	22	85	31	116
	66	»	518	368	307	178	147	131	116	96	132	96	114	81	45	25	94	24	118
	68	»	530	358	312	179	148	122	108	98	132	98	116	85	49	28	89	31	120

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4763	69	Старч. . .	504	361	292	177	144	133	109	96	131	92	112	—	—	—	—	—	—
	71	Зрел. . .	528	365	318	181	148	137	117	103	132	96	109	81	44	26	95	15	110
	115	Молод. . .	536	371	313	183	151	137	115	98	127	101	114	85	48	24	93	28	121
	116	Зрел. . .	518	367	305	179	144	134	113	101	123	95	107	89	51	27	102	19	121
	118	Молод. . .	500	362	314	174	144	135	111	97	123	95	103	80	46	28	94	19	113
	119	Зрел. . .	538	385	313	193	144	138	114	103	127	98	108	88	49	26	91	28	119
	122	» . . .	535	370	315	185	143	137	118	112	131	111	110	80	43	27	92	18	110
	124	» . . .	502	352	293	168	139	129	110	108	122	—	108	79	42	30	98	28	126
	125	Молод. . .	514	366	308	180	142	135	111	102	121	98	109	84	48	30	88	29	117
	126	Зрел. . .	534	363	312	164	144	136	114	105	128	102	115	88	46	24	93	27	120
	128	» . . .	510	346	285	178	134	132	107	101	124	96	103	82	45	29	95	24	119
	132	» . . .	540	382	327	188	149	136	124	103	134	97	114	87	41	22	94	18	112
	N		52	52	52	54	54	54	53	52	53	53	52	49	42	42	42	42	42
	M		523.7	367.9	307.6	181.8	142.3	134.2	113.0	102.4	126.6	98.0	110.1	83.5	48.0	27.8	92.9	24.0	117.3
	m(M)		2.10	1.90	1.44	0.89	0.65	0.68	0.63	0.65	0.60	0.64	0.63	0.47	0.50	0.55	0.68	0.47	0.66
	σ		15.1	13.8	10.4	6.5	4.8	4.9	4.5	4.6	4.4	4.5	4.6	3.6	3.3	3.5	4.4	3.0	4.3
4757	1	Старч. . .	—	—	—	188	146	140	113	—	126	103	108	—	—	—	—	—	—
	2	Молод. . .	—	—	—	187	146	141	—	—	125	102	113	—	—	—	—	—	—
	4	Старч. . .	—	—	—	188	139	120	105	—	125	92	113	—	—	—	—	—	—
	7	» . . .	—	—	—	178	148	132	112	—	131	98	114	—	—	—	—	—	—
	9	» . . .	—	—	—	187	144	131	112	—	125	101	114	—	—	—	—	—	—
	11	Зрел. . .	—	—	—	192	146	138	121	—	127	106	106	—	—	—	—	—	—
	12	Молод. . .	—	—	—	174	145	128	115	—	122	92	—	—	—	—	—	—	—
4764	14	Старч. . .	—	—	—	187	138	128	110	—	123	94	116	—	—	—	—	—	—
	1	Зрел. . .	518	361	298	180	135	131	111	98	112	92	103	85	49	29	95	29	124
	2	» . . .	524	369	307	183	140	128	118	103	128	102	99	84	48	25	90	29	114
	3	» . . .	534	362	334	182	143	131	114	94	121	102	102	85	48	24	98	23	121
	4	» . . .	502	345	300	174	137	132	116	102	113	97	107	83	45	26	88	27	115
	7	» . . .	542	376	318	183	148	133	118	99	132	104	107	85	51	26	92	27	119
	10	» . . .	522	362	308	178	144	128	113	101	128	102	108	88	54	25	88	27	115
	12	» . . .	510	358	294	177	136	130	110	100	121	98	108	83	52	23	93	26	119
	15	» . . .	524	385	322	183	151	141	120	102	132	98	105	85	52	28	85	31	116

Продолжение табл. I

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4764	16	Зрел. . .	508	356	314	171	144	131	109	97	126	96	103	85	48	28	92	29	121
	18	» . .	564	391	314	189	153	133	116	98	132	96	116	81	52	24	95	26	121
	19	» . .	538	372	303	188	139	132	113	103	128	101	102	84	53	25	94	24	118
4764	24	» . .	544	365	316	188	146	142	123	103	130	101	108	87	52	32	98	22	120
	25	» . .	502	352	293	175	138	128	106	96	122	94	113	79	49	29	85	27	112
	26	» . .	534	373	320	187	143	136	121	107	127	102	107	78	54	28	98	20	118
	29	Молод. . .	485	335	294	163	131	131	111	98	118	94	104	84	58	26	98	30	118
	30	» . .	495	340	306	167	138	133	116	98	122	96	103	82	50	29	89	31	120
	32	Зрел. . .	530	364	312	183	147	138	110	100	126	98	108	87	52	24	92	25	117
	33	» . .	533	364	318	183	144	133	112	99	119	102	108	79	42	31	81	29	110
	34	Старч. . .	518	363	315	177	146	128	111	104	128	103	118	85	53	29	88	32	120
	36	Зрел. . .	528	369	314	186	146	134	113	107	129	98	112	80	45	27	95	27	122
4765	1	» . .	550	362	318	193	148	138	121	108	132	98	113	80	45	26	100	22	122
	2	» . .	515	359	318	172	148	135	120	94	126	95	109	89	54	26	93	24	117
	3	» . .	508	353	303	168	145	124	115	94	128	98	113	86	58	27	89	25	114
	4	» . .	560	377	308	195	147	132	117	110	126	106	108	75	48	25	104	22	126
	5	» . .	535	370	324	186	145	138	118	101	123	103	113	87	49	24	98	26	124
	6	» . .	522	365	308	182	147	135	109	100	125	—	109	82	47	31	90	27	117
	7	Молод. . .	525	374	305	185	141	134	119	103	121	103	103	81	46	32	96	32	128
	8	Зрел. . .	535	369	304	186	148	127	115	102	138	102	108	80	48	24	84	33	117
	9	Старч. . .	526	368	312	184	144	131	114	106	128	—	113	75	43	28	89	26	115
	10	Зрел. . .	524	368	292	182	137	134	108	103	118	102	104	83	55	29	97	17	114
	11	» . .	520	355	300	176	141	132	117	98	128	94	112	81	52	25	85	26	111
	12	» . .	502	343	302	174	136	134	114	98	118	91	103	81	48	27	93	23	116
	16	» . .	518	363	310	178	138	132	120	98	126	94	106	84	45	30	92	26	118
	33	» . .	522	372	315	183	143	132	112	105	128	98	115	79	50	26	90	28	118
	34	» . .	528	376	308	184	143	136	119	—	131	94	115	—	—	—	—	—	—
	40	» . .	528	368	320	181	152	138	120	104	132	98	116	85	52	27	94	24	118
	41	» . .	518	363	313	181	148	128	118	96	129	102	110	79	52	30	94	22	116
	43	Молод. . .	512	358	300	174	134	126	109	95	118	94	99	77	52	25	93	23	116
	44	Зрел. . .	535	384	318	192	141	138	118	101	124	103	108	83	48	30	94	26	120
	45	Молод. . .	535	378	—	188	140	131	117	101	127	99	107	84	48	29	92	26	118
	48	» . .	528	386	313	186	144	127	113	96	123	98	112	85	49	28	95	20	115

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4765	49 57	Зрел. . . » . .	519 528	369 370	314 308	198 187	137 143	135 134	115 112	112 104	126 124	107 94	108 113	82 78	50 46	25 27	96 89	94 28	130 117
	N		43	43	42	51	51	51	50	42	51	49	50	42	42	42	42	42	42
	M		524.3	365.9	310.2	181.9	143.1	132.5	114.8	100.5	125.4	98.5	108.5	82.6	51.1	27.1	92.3	26.2	118.3
	m(M)		2.37	1.81	1.58	1.00	0.71	0.62	0.61	0.68	0.73	0.61	0.64	0.54	0.54	0.37	0.70	0.59	0.64
	σ		15.7	12.0	10.5	7.1	5.1	4.5	4.3	4.6	5.2	4.2	4.5	3.4	3.4	2.3	4.5	3.8	4.2
5897	1	Зрел. . .	524	376	318	187	142	133	120	102	121	104	107	88	52	28	95	25	120
	2	Старч. . .	528	369	298	187	141	136	112	105	126	98	106	73	48	29	92	21	113
	3	Зрел. . .	507	351	305	174	138	130	117	101	131	100	107	80	49	27	84	32	116
	4	» . .	530	365	312	185	145	136	115	105	121	102	109	85	51	27	98	28	118
	5	» . .	522	367	303	182	138	131	114	98	126	103	110	88	52	30	94	23	117
	6	» . .	502	364	304	178	131	128	117	98	118	95	105	74	51	30	85	27	112
	7	Старч. . .	485	351	292	168	140	137	113	94	123	98	112	84	48	32	85	28	113
	8	Зрел. . .	558	394	325	197	148	143	121	108	128	103	118	83	53	27	87	27	114
	9	Старч. . .	484	347	288	174	134	123	109	98	119	89	101	83	45	28	89	26	115
	10	» . .	512	363	303	176	138	136	115	101	124	94	108	—	—	—	88	28	116
	11	» . .	515	372	324	169	151	134	124	94	124	93	108	93	51	30	93	23	116
	21	Зрел. . .	544	387	312	197	141	136	117	103	121	98	110	73	42	32	98	17	115
	22	» . .	540	386	322	192	145	138	119	108	130	102	112	73	46	31	89	25	114
	23	» . .	528	373	305	183	141	137	116	106	128	94	108	85	45	28	94	26	120
	24	» . .	495	345	302	166	138	125	111	100	120	94	109	84	48	32	96	26	122
	25	» . .	524	368	308	181	144	136	111	104	128	102	105	84	50	32	94	20	114
	26	» . .	526	354	—	173	142	133	113	104	127	100	107	80	48	35	95	24	119
	27	Старч. . .	532	376	304	184	141	137	113	97	123	92	108	80	47	27	82	29	111
	28	Зрел. . .	543	387	326	187	151	130	115	108	123	102	107	90	42	33	86	32	118
	29	» . .	519	—	—	182	131	—	112	—	120	98	104	85	47	28	97	17	114
	30	Молод. . .	512	364	302	185	135	131	114	103	121	98	108	87	54	26	82	30	112
	31	Зрел. . .	523	375	315	184	146	136	119	102	128	93	114	85	49	29	98	31	129
	63	Молод. . .	504	348	292	177	142	128	112	100	125	90	107	78	47	25	90	26	116
	64	» . .	488	332	286	168	134	125	107	96	121	92	106	70	44	30	87	29	116
	65	Зрел. . .	514	353	308	170	147	133	118	100	131	98	107	74	45	34	93	31	124
	66	» . .	535	372	312	192	143	134	116	107	132	98	114	69	48	21	92	23	115

Продолжение табл. 1

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5897	67	Зрел. . . .	525	367	305	184	146	133	116	102	121	98	113	79	44	28	98	30	128
	68	»	521	368	309	187	142	134	113	102	115	96	98	84	48	23	92	32	124
	69	»	515	357	322	170	152	138	116	97	127	102	108	85	54	29	89	90	119
	70	»	502	362	315	168	150	135	121	101	123	95	108	88	56	27	89	33	122
	71	Молод. . . .	490	342	295	164	138	125	109	98	126	99	104	94	53	25	88	26	114
	72	Старч. . . .	530	373	295	188	143	134	112	110	127	106	115	79	45	26	87	27	114
	84	Зрел. . . .	544	370	305	187	148	133	119	102	135	103	112	85	49	22	95	22	117
	85	Молод. . . .	500	352	302	177	137	136	115	102	123	91	111	86	43	28	84	26	110
	86	Зрел. . . .	536	372	308	186	148	134	121	101	131	98	113	82	54	20	90	22	112
	87	»	511	366	294	180	137	130	109	98	118	91	107	80	52	22	96	20	116
	88	Старч. . . .	500	348	302	168	142	127	108	93	124	95	108	80	47	35	94	16	110
	89	Молод. . . .	500	367	305	174	142	134	116	96	121	98	108	84	49	—	102	18	120
	92	Старч. . . .	529	357	312	180	140	138	115	112	126	98	112	—	—	—	—	—	—
	93	Зрел. . . .	502	305	293	175	134	133	111	98	122	92	108	82	53	29	93	24	117
	94	»	518	387	295	181	146	125	108	95	123	93	116	89	43	29	90	23	113
	95	»	488	339	290	168	136	125	108	98	118	96	106	79	48	29	95	28	123
	96	»	530	348	296	174	139	132	111	104	125	96	112	85	58	26	89	27	116
	N		43	42	42	43	43	42	43	42	43	43	43	41	41	41	42	42	42
	M		517.3	363.3	305.1	179.2	141.6	132.9	114.5	101.0	124.4	97.1	108.7	82.1	48.6	28.4	91.3	25.6	116.6
	m(M)		2.70	2.20	1.59	1.32	0.85	0.70	0.62	0.68	0.65	0.63	0.62	0.88	0.58	0.60	0.86	0.65	0.67
	σ		17.4	14.0	10.3	8.7	5.6	4.5	4.1	4.4	4.3	4.1	4.0	5.7	3.7	3.6	5.6	4.3	4.3
5896	1	Зрел. . . .	512	364	334	174	143	144	123	102	128	98	107	91	54	28	91	30	121
	4	»	538	387	355	184	164	144	131	99	135	107	121	88	58	34	96	22	118
	5	Старч. . . .	548	392	342	186	148	147	123	110	131	108	121	92	43	28	85	30	115
	7	»	514	379	332	175	149	136	123	96	136	98	116	90	58	30	98	19	117
	9	Молод. . . .	524	362	325	174	154	131	119	96	136	112	125	85	49	31	84	28	112
	12	Зрел. . . .	513	359	322	173	147	143	118	103	122	98	112	90	57	32	90	23	113
	14	»	515	375	312	176	138	141	122	98	124	103	113	86	54	33	94	22	116
	22	»	526	346	308	179	152	135	118	104	134	98	117	78	52	24	79	31	110
	23	Молод. . . .	522	362	328	175	149	135	113	98	128	103	129	84	53	30	92	25	117
	27	Зрел. . . .	513	367	326	171	146	133	120	106	124	106	117	80	56	29	98	23	121

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	N		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	M		522.0	368.5	330.5	176.6	149.0	138.5	121.1	100.9	129.4	102.9	117.7	87.1	52.9	29.9	90.5	25.3	116.1
	m(M)		3.62	4.53	3.78	1.59	2.17	1.62	1.54	1.46	1.78	1.63	2.16	1.86	1.43	0.84	1.82	1.19	1.17
	σ		11.5	14.3	12.0	5.0	6.9	5.1	4.9	4.6	5.6	5.1	6.8	5.9	4.5	2.6	5.7	3.8	3.7
Женские черепа																			
4754	17	Юный . .	495	344	303	172	141	131	112	93	116	90	108	90	53	28	94	21	115
4755	6	Молод. . .	510	357	306	176	144	126	112	104	118	104	107	87	52	30	87	33	120
	11	»	475	345	290	165	137	127	107	94	118	95	107	85	50	22	99	30	129
	12	Зрел. . .	510	373	308	178	144	138	122	102	124	95	114	90	59	19	90	24	114
	14	Молод. . .	508	363	304	178	142	133	111	101	123	92	104	83	52	33	100	23	123
	15	»	498	354	307	172	138	131	112	96	117	101	100	80	53	31	96	22	118
	16	Зрел. . .	492	343	293	164	141	126	108	96	123	92	104	85	46	25	85	26	111
	20	Старч. . .	490	340	283	170	135	118	107	98	118	95	109	81	52	31	94	25	119
	21	»	524	363	315	182	139	128	107	101	123	96	103	84	47	27	82	27	109
	26	»	514	357	293	178	141	123	115	98	121	98	105	—	—	—	—	—	—
	29	Молод. . .	497	335	303	168	144	125	113	94	117	93	108	87	53	26	89	29	118
4756	5	»	485	356	293	175	135	128	109	93	114	96	102	84	49	24	92	26	118
	12	»	495	335	208	178	129	119	104	97	111	88	104	82	44	24	93	28	121
	13	»	478	336	300	158	144	123	106	91	122	98	112	—	—	—	—	—	—
	N		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12
	M		497.3	349.2	298.2	173.2	138.9	126.1	110.4	96.6	119.3	95.1	106.0	85.0	52.2	27.1	91.7	26.0	118.0
	m(M)		3.18	2.77	2.06	1.03	1.21	1.44	1.22	0.96	1.03	1.16	1.00	0.93	0.94	1.16	1.48	1.03	1.48
	σ		13.1	11.4	8.5	6.8	4.5	5.4	4.6	3.6	3.9	4.3	4.0	3.2	3.3	4.2	5.1	3.6	5.1
4762	57	Старч. . .	503	367	312	178	142	128	109	98	113	96	103	86	52	29	88	29	117
	59	Зрел. . .	508	364	298	173	135	132	109	94	112	98	104	90	53	29	93	25	118
	61	»	500	358	296	177	132	128	111	98	114	98	102	89	54	26	95	25	120
	69	Старч. . .	516	365	315	178	144	136	115	94	119	101	107	90	54	29	96	23	119
	70	»	514	388	304	178	139	126	109	89	114	91	—	87	52	32	86	25	111
	76	Молод. . .	518	385	315	178	138	138	113	98	114	89	106	89	54	29	98	18	116
	77	Зрел. . .	500	358	287	176	134	131	109	99	109	96	102	85	56	36	96	25	121
	83	Молод. . .	498	344	276	168	130	124	108	89	114	94	102	85	47	38	91	30	121

Продолжение табл. 1

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4762	N		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	M		507.0	367.0	300.8	176.0	136.6	132.1	110.8	94.0	114.3	95.3	103.9	87.8	51.7	31.2	92.9	25.0	117.8
	Min.		498	344	276	168	130	124	108	84	109	89	102	85	47	26	86	18	111
	Max.		518	381	318	178	144	138	115	99	119	101	107	90	56	38	98	30	121
	3 Зрел.		498	365	295	176	131	137	110	103	113	86	101	83	42	29	91	28	119
	11 Юный		498	368	293	176	137	127	—	95	110	90	100	90	58	25	96	23	119
	12 Молод.		487	336	285	167	133	118	104	96	118	91	101	90	48	29	97	23	120
	16 Зрел.		498	338	284	172	135	127	105	98	112	89	—	86	48	31	87	29	116
	21 Старч.		498	350	288	172	130	125	102	98	113	93	102	83	47	25	98	22	120
	23 Зрел.		490	343	300	166	138	122	108	92	114	89	106	78	52	28	100	28	128
4764	26 Молод.		508	366	303	174	142	128	112	94	113	95	108	87	53	25	92	20	112
	N		7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7
	M		496.3	351.6	291.3	172.1	135.3	126.7	106.5	96.1	112.9	90.6	104.5	85.2	49.5	27.4	94.4	24.7	119.0
	Min.		487	336	284	166	130	118	102	92	110	86	100	78	42	25	87	20	112
	Max.		508	368	303	176	142	137	112	103	118	95	108	90	58	31	100	29	128
	5 Молод.		480	340	282	164	129	120	108	97	115	92	106	83	52	27	84	33	117
	6 »		503	364	285	178	129	122	106	91	113	92	102	85	52	24	85	30	115
	8 »		508	362	308	177	145	133	111	102	125	99	108	89	52	26	92	26	118
	9 »		495	365	308	173	136	127	110	91	116	94	102	88	58	26	96	29	125
	14 Старч.		—	—	—	172	134	125	108	96	117	92	108	85	50	29	87	25	112
4765	17 Зрел.		508	358	298	176	135	128	106	96	118	93	101	81	51	29	92	24	116
	20 »		504	347	306	174	138	122	105	98	118	94	98	86	48	29	95	26	121
	28 Молод.		485	334	313	164	138	129	108	96	120	94	102	87	50	29	90	27	117
	31 Зрел.		508	364	295	178	137	132	112	93	116	89	108	88	52	29	91	24	115
	34 »		499	349	300	174	144	130	112	102	116	101	112	—	—	—	—	—	—
	6 »		514	348	304	178	144	132	109	98	112	95	106	85	51	36	94	25	119
	13 Молод.		514	353	302	176	138	125	105	98	118	92	104	84	52	33	86	31	117
	14 Зрел.		510	372	308	176	145	131	111	102	123	88	107	86	54	26	89	31	120
	15 »		502	358	300	179	137	130	105	98	123	95	104	79	47	34	87	29	116
	17 Старч.		—	—	—	181	139	138	108	103	121	98	110	—	—	—	—	—	—
	18 Зрел.		484	343	302	169	132	124	104	93	113	92	103	79	47	29	92	20	112

№№ колл.	№№ чел.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4765	19	Старч. . .	—	—	—	169	138	115	107	89	118	98	108	—	—	—	—	—	—
	20	» . . .	—	—	—	183	139	123	113	98	122	94	104	—	—	—	—	—	—
	36	Зрел. . .	510	367	294	184	132	128	106	98	118	94	105	84	50	27	90	23	113
	37	Молод. . .	508	366	295	176	140	124	107	93	118	97	103	86	52	28	94	22	116
	50	» . . .	524	376	309	182	146	131	—	93	118	93	112	83	47	26	93	22	115
4757	51	Зрел. . .	524	384	312	184	138	131	112	96	118	104	108	83	53	26	92	30	122
	3	Молод. . .	502	351	292	178	133	129	106	97	116	103	106	85	52	28	93	29	122
	5	» . . .	500	344	293	173	142	131	116	93	118	84	107	86	53	31	86	29	115
	6	Зрел. . .	528	377	313	186	137	133	113	91	126	102	107	84	49	28	91	33	124
	8	Молод. . .	492	352	281	178	129	132	109	98	117	94	104	85	51	24	92	22	114
	10	» . . .	502	339	291	163	144	128	113	93	121	103	105	84	50	28	97	22	119
	12	» . . .	497	351	284	172	137	128	111	96	123	94	104	82	49	31	93	23	116
	13	» . . .	472	343	276	164	125	120	103	100	108	86	107	84	51	26	90	25	115
	15	» . . .	481	337	283	163	139	124	107	88	114	91	106	86	53	27	95	17	112
	N		26	26	26	30	30	30	29	30	30	30	30	26	26	26	26	26	26
	M		503.5	355.8	294.2	175.0	137.1	127.5	108.8	95.3	118.3	95.2	105.5	84.4	50.2	28.0	91.0	26.2	118.3
	m(M)		2.10	2.00	2.00	1.17	1.00	0.87	0.57	0.64	0.73	0.86	0.60	0.47	0.22	0.67	0.63	0.80	0.93
	σ		12.8	13.2	13.2	6.4	5.5	4.8	3.1	3.5	4.0	4.7	3.3	2.4	2.2	3.4	3.2	4.5	4.7
5897	12	Зрел. . .	485	357	288	172	136	128	110	96	123	89	108	88	44	29	95	23	118
	13	Молод. . .	508	357	294	178	138	125	107	103	122	96	102	79	45	29	93	27	120
	14	» . . .	482	356	292	163	138	129	114	93	122	92	104	90	46	31	97	31	128
	15	» . . .	478	342	294	170	134	121	104	94	113	92	98	88	51	29	91	27	118
	16	» . . .	495	332	293	168	142	121	107	95	124	92	103	85	48	34	81	30	111
	17	Старч. . .	500	354	292	172	132	131	112	97	118	95	108	—	—	—	—	—	—
	18	Зрел. . .	484	344	285	169	134	122	109	96	124	89	100	82	49	32	84	26	110
	19	Молод. . .	486	337	290	173	131	122	106	92	117	92	100	—	—	—	—	—	—
	32	» . . .	486	354	300	168	134	135	114	99	126	94	103	83	46	27	94	25	119
	33	Зрел. . .	508	343	300	176	142	125	106	102	122	91	112	85	47	27	95	30	125
	34	» . . .	485	338	303	159	141	128	110	95	120	97	104	84	52	24	95	25	115
	35	» . . .	488	360	293	172	132	128	116	92	113	90	104	92	53	26	93	33	126
	36	Молод. . .	482	346	282	167	132	125	105	89	116	90	108	89	53	28	89	32	121
	73	» . . .	495	362	295	188	137	123	113	90	127	96	98	84	47	33	95	31	126

Продолжение табл. 1

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5897	74	Зрел. . .	492	352	294	173	136	132	111	95	116	89	94	78	47	32	100	24	124
	75	Старч. . .	508	357	298	178	138	126	107	97	122	96	103	—	—	—	—	—	—
	76	Молод. . .	480	—	—	163	136	126	109	92	121	98	107	82	44	30	95	25	120
	77	Старч. . .	500	354	292	172	138	126	110	97	121	98	104	—	—	—	—	—	—
	78	Молод. . .	504	348	295	174	132	126	113	97	114	97	104	88	52	28	86	28	114
	90	» . . .	502	356	285	177	138	134	109	98	114	98	107	86	49	33	94	29	123
	98	Зрел. . .	—	—	—	171	137	124	—	96	—	94	—	—	—	—	—	—	—
	N		20	19	19	21	21	21	20	21	20	21	20	16	16	16	16	16	16
	M		492.8	349.8	293.1	171.7	135.9	126.3	109.6	95.5	120.0	93.2	102.7	85.2	48.0	29.5	92.4	28.0	119.6
	m(M)		2.16	2.20	1.22	1.35	0.77	0.80	0.72	0.77	1.05	0.64	0.87	0.92	0.75	0.70	1.26	0.39	1.15
	σ		9.7	8.8	5.3	6.2	3.5	3.7	3.2	3.5	4.7	2.9	3.9	3.7	3.0	2.8	5.1	1.6	4.6
5896	3	Молод. . .	505	356	324	173	144	133	115	98	122	98	—	89	46	28	93	18	111
	6	» . . .	498	335	305	164	139	128	108	96	122	91	108	—	—	—	—	—	—
	8	» . . .	518	371	315	182	145	—	113	—	126	95	118	90	49	28	95	30	125
	10	Зрел. . .	486	318	298	166	135	—	105	—	115	104	101	89	52	28	93	26	119
	11	» . . .	514	365	308	174	142	132	115	96	122	103	108	90	55	31	92	31	123
	15	Молод. . .	475	342	318	153	142	139	113	90	119	—	112	94	56	28	90	28	118
	16	» . . .	—	—	—	168	138	—	112	—	—	96	98	—	—	—	—	—	—
	17	» . . .	482	324	287	154	132	123	109	92	114	96	107	86	53	30	90	25	115
	18	Зрел. . .	481	333	288	165	138	128	110	92	111	92	110	82	48	28	94	20	114
	19	Юный . .	472	335	286	160	131	126	111	88	118	90	101	88	54	32	90	31	121
	21	Зрел. . .	490	342	300	162	141	131	114	96	119	96	114	85	52	31	88	26	114
	24	Старч. . .	496	342	300	168	145	119	109	94	124	96	112	—	—	—	—	—	—
	25	» . . .	508	358	295	176	145	132	113	98	130	96	116	82	53	—	—	—	—
	26	Зрел. . .	498	358	302	173	133	131	110	96	116	93	103	85	58	29	84	33	117
	N		13	13	13	14	14	11	14	11	13	13	13	11	11	10	10	10	10
	M		494.3	345.3	302.2	166.8	139.4	128.6	111.4	93.7	119.9	95.6	107.8	86.8	52.2	29.3	91.7	26.8	117.9
	m(M)		3.86	4.15	3.21	2.19	1.45	1.45	0.80	0.99	1.36	1.06	1.80	1.05	0.99	0.49	0.96	0.78	0.98
	σ		14.0	15.0	11.6	8.2	5.4	4.8	3.0	3.3	5.1	4.0	6.3	3.6	3.4	1.6	3.0	2.5	3.1

ТАБЛИЦА II
Индексы мозгового черепа

№№ коллекций	№№ черепов	Возраст	Поперечно-продольный указатель	Высотно-продольный указатель	Высотно-поперечный указатель	Высотно-ушной продольный указатель	Высотно-ушной поперечный указатель	Высота от порона к высоте от базона	Лобно-поперечный указатель	Ушной поперечный указатель	Затылочно-поперечный указатель
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
4754	1	Зрел. . .	80.0	70.5	88.7	59.5	74.3	84.3	67.8	86.8	75.0
	2	» . .	75.1	74.6	99.3	63.8	84.9	85.5	70.5	92.1	77.7
	3	» . .	80.9	70.8	87.5	60.7	75.0	85.7	70.8	88.2	77.1
	5	Молод. . .	79.3	76.4	96.4	64.9	81.9	85.0	74.6	85.5	77.5
	6	» . .	83.7	79.2	94.4	64.0	76.4	80.9	67.4	92.4	79.2
	7	» . .	77.9	70.7	90.8	58.0	74.5	82.0	69.5	90.8	72.3
	8	Зрел. . .	86.4	77.5	89.1	—	—	—	69.9	87.0	73.3
	9	» . .	87.6	81.6	93.2	66.3	75.7	81.2	65.5	90.5	78.4
	10	» . .	78.5	73.5	93.7	59.7	76.1	81.2	65.5	88.7	76.8
	11	Молод. . .	78.3	69.0	88.2	57.6	73.6	83.5	75.0	86.1	79.2
	12	Зрел. . .	81.8	72.2	88.2	—	—	—	68.1	88.2	82.6
	13	Стар. . .	78.4	74.6	95.1	58.6	74.6	78.5	68.3	90.1	64.8
	15	Молод. . .	87.0	74.6	98.5	61.6	81.3	82.6	76.1	94.8	83.6
	16	Зрел. . .	76.4	66.5	87.0	56.5	74.0	85.0	65.1	90.4	76.7
	18	» . .	78.2	73.0	93.4	59.2	75.7	81.1	72.1	89.7	77.9
	19	Молод. . .	73.4	70.7	96.4	59.6	81.2	84.2	70.3	89.1	81.2
	20	Зрел. . .	76.4	68.3	89.5	54.3	71.1	79.4	68.4	88.8	75.7
	21	Молод. . .	76.2	70.7	92.8	58.6	76.8	82.8	73.3	91.3	76.8
4755	1	Зрел. . .	77.3	76.1	98.6	64.8	82.6	85.1	72.1	86.0	86.0
	2	Молод. . .	89.2	78.9	88.5	71.1	79.7	90.0	66.2	88.5	73.6
	3	Зрел. . .	83.5	72.5	86.8	59.9	71.7	82.6	65.1	89.5	72.4
	4	» . .	72.3	67.0	92.8	55.5	76.8	82.8	69.6	88.4	78.3
	5	» . .	80.7	70.2	87.0	60.2	74.7	85.8	67.1	87.7	73.3
	7	Молод. . .	80.5	69.0	85.6	61.1	75.8	88.6	73.2	88.9	73.2
	8	Зрел. . .	86.9	75.4	86.8	66.9	77.0	88.6	67.1	87.5	72.4
	9	» . .	81.4	73.4	90.2	63.3	77.8	86.2	66.7	85.6	73.2
	10	Старч. . .	80.3	66.3	82.5	65.7	81.8	99.2	68.5	86.0	75.5
	13	Молод. . .	79.8	78.6	98.5	60.7	83.6	84.8	67.9	88.1	74.6
	22	Зрел. . .	75.1	71.3	95.0	61.1	81.3	85.6	70.5	94.2	77.7
	23	Молод. . .	77.1	68.7	89.2	62.5	81.1	90.9	69.6	89.2	72.3
	24	Зрел. . .	79.8	80.9	101.5	70.8	88.8	87.5	68.7	92.5	77.6
	25	» . .	81.6	75.9	93.0	66.1	81.0	87.1	66.2	87.3	81.7
	27	» . .	77.5	70.2	90.6	62.9	81.2	89.6	74.6	91.3	75.4
	28	Молод. . .	81.7	73.1	89.5	63.4	77.6	86.7	65.7	86.0	73.4
	30	Зрел. . .	83.9	78.2	93.1	65.5	78.1	83.8	73.3	86.3	74.0
	32	» . .	79.3	71.3	89.9	62.1	78.3	87.1	71.0	92.8	84.8
	33	» . .	83.2	74.0	88.9	67.1	80.6	90.6	68.1	88.2	75.0
	35	» . .	85.1	75.3	88.5	65.5	77.0	87.0	68.2	86.5	80.9
4756	1	» . .	80.9	75.3	93.1	64.6	79.9	85.8	65.3	88.9	72.2
	2	» . .	83.9	76.2	90.8	67.9	80.8	89.1	69.5	87.9	75.2
	3	» . .	76.8	70.0	91.2	61.0	79.4	87.1	72.1	87.5	78.7
	4	» . .	81.6	78.2	95.8	66.7	81.7	85.3	71.1	88.0	74.6
	5	» . .	82.3	70.1	85.1	61.5	74.7	87.8	69.5	89.0	76.6
	6	» . .	74.9	68.9	92.0	60.1	80.3	87.3	71.5	93.4	71.5
	7	» . .	76.5	68.5	89.5	61.0	79.7	89.1	72.0	92.3	76.2
	8	» . .	78.4	78.4	100.0	66.7	85.1	85.1	71.6	88.1	76.1
	9	» . .	76.4	73.6	96.3	61.2	80.2	83.2	78.7	86.0	81.6
	11	» . .	75.4	71.7	95.0	61.1	81.6	85.8	73.4	84.4	81.6

Продолжение табл. II

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N		48	48	48	46	46	46	48	48	48
	M		79.9	73.2	92.0	62.7	78.7	85.8	70.0	88.8	76.6
	m(M)		0.57	0.57	0.62	0.58	0.57	0.52	0.50	0.38	0.58
	σ		4.0	4.0	4.3	3.9	3.9	3.5	3.4	2.6	4.0
4762	55	Молод. . .	80.1	74.2	92.6	65.6	81.9	88.4	68.5	83.2	72.5
	56	»	75.1	74.6	99.3	60.2	80.2	80.7	68.4	84.6	82.4
	58	Зрел. . .	78.2	72.3	92.5	60.1	76.9	83.1	66.0	89.8	78.2
	60	»	76.6	73.9	96.5	64.7	84.4	87.5	68.1	90.8	75.9
	62	Молод. . .	79.6	76.7	96.4	64.2	80.7	83.7	70.7	84.3	76.4
	63	Старч. . .	74.5	67.7	90.9	59.9	80.4	88.5	70.6	86.0	78.3
	65	Зрел. . .	77.7	75.0	96.5	62.5	80.4	83.3	67.8	86.7	72.0
	66	»	76.2	77.3	101.5	65.7	86.3	85.0	71.8	92.4	81.7
	67	Молод. . .	84.9	73.3	86.3	63.4	74.7	86.5	67.1	87.7	74.0
	68	»	80.2	76.2	94.9	62.2	77.5	81.7	68.1	84.1	74.6
	79	Зрел. . .	74.6	70.8	94.9	61.1	81.9	86.3	71.0	89.9	76.8
	80	»	74.2	65.6	88.4	57.5	77.5	87.7	68.1	92.8	76.8
	81	»	80.9	70.0	86.5	59.0	73.0	84.4	69.6	86.5	69.6
	82	Старч. . .	73.8	72.7	98.6	58.8	72.7	80.9	73.2	89.9	78.3
	84	Взр. . . .	80.1	75.6	94.3	63.6	79.4	84.2	65.3	89.4	75.2
	N		15	15	15	15	15	15	15	15	15
	M		77.9	73.1	94.0	61.9	79.5	84.7	68.8	87.9	76.0
	m(M)		0.81	0.89	1.25	0.68	0.78	0.60	0.65	0.80	0.84
	σ		3.1	3.5	4.8	2.6	3.0	2.3	2.5	3.1	3.2
4762	1	Зрел. . .	76.2	70.8	92.9	61.6	80.9	87.0	68.8	83.7	75.2
	2	»	85.1	77.1	90.5	64.9	76.4	84.3	62.2	85.1	73.0
	4	»	77.9	75.7	97.2	63.0	80.9	83.2	69.5	86.5	76.6
	5	»	75.0	71.9	95.7	62.6	82.7	86.5	71.4	89.2	78.4
	6	»	84.1	76.5	90.9	64.1	76.2	83.8	—	89.5	74.1
	7	Молод. . .	76.4	71.9	94.1	59.0	77.2	82.0	66.9	82.5	77.9
	8	»	79.3	73.2	92.3	63.1	79.6	86.3	69.1	85.9	73.9
	9	Зрел. . .	78.0	69.2	88.7	59.3	76.6	85.7	64.8	83.8	72.5
	10	»	76.8	72.3	93.7	64.7	83.8	89.5	74.6	88.0	78.9
	13	»	74.3	72.7	97.8	59.0	79.4	81.2	68.4	83.8	75.0
	14	»	77.6	75.4	97.1	64.2	82.7	85.2	70.5	87.1	77.0
	15	»	83.0	78.0	93.9	—	—	—	64.0	85.0	76.2
	17	Молод. . .	77.1	72.6	94.2	64.8	84.1	89.2	75.4	92.7	77.5
	18	Старч. . .	78.8	69.8	88.6	60.3	76.5	86.4	68.5	86.6	75.2
	19	Зрел. . .	80.9	70.0	86.5	61.2	75.7	87.5	73.0	85.1	72.3
	20	Старч. . .	71.4	68.2	95.6	56.8	79.6	83.2	71.5	88.3	75.2
4759	22	Зрел. . .	76.1	71.6	94.0	61.4	80.6	85.7	66.4	86.6	80.6
	25	»	79.3	72.4	91.3	62.6	79.0	86.5	68.1	87.0	78.3
	1	»	77.0	70.7	91.8	62.1	80.6	87.8	72.4	85.8	82.8
	2	Старч. . .	75.7	70.7	93.4	59.1	78.1	83.6	71.5	88.3	84.0
	3	Зрел. . .	76.6	70.7	92.4	58.5	76.4	82.7	70.1	86.1	74.3
	4	»	81.9	78.0	95.2	64.4	78.6	82.6	65.5	—	—
	5	»	79.6	72.4	91.0	60.8	76.4	84.0	68.1	88.9	77.1
	7	Старч. . .	77.0	70.0	91.0	61.0	79.2	87.0	69.4	87.5	70.1
	8	Зрел. . .	82.6	78.5	95.1	72.1	87.3	91.8	64.8	92.3	—
	9	»	80.9	77.0	95.1	66.3	81.9	86.1	65.3	86.8	73.6
4763	10	»	72.9	68.0	93.2	61.9	84.9	91.1	76.5	90.2	78.0
	N		27	27	27	26	26	26	26	26	25
	M		78.2	72.8	93.1	62.3	79.9	85.7	69.1	87.2	76.3
	m(M)		0.63	0.60	0.51	0.56	0.65	0.53	0.74	0.47	0.60
	σ		3.3	3.1	2.7	2.8	3.3	2.7	3.8	2.4	3.3
4763	15	Молод. . .	84.2	75.1	89.3	64.4	76.5	85.1	65.1	85.1	75.8
	17	Зрел. . .	74.7	69.6	93.4	57.6	74.4	82.8	70.8	90.5	83.2
	20	»	76.3	72.1	94.5	60.5	79.3	83.9	—	88.3	75.2

Продолжение табл. II

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4763	21	Молод. . .	80.3	78.6	90.9	60.7	75.5	77.1	61.5	87.4	80.4
	22	Зрел. . .	79.1	73.6	93.1	—	—	—	68.1	86.1	74.3
	24	» . .	80.9	79.2	98.0	65.0	80.4	82.1	69.0	91.2	73.3
	25	Старч. . .	75.3	74.7	99.3	61.5	81.7	82.3	68.6	88.3	79.6
	26	Молод. . .	77.5	77.0	99.3	61.2	79.6	79.6	62.6	89.9	83.3
	27	Зрел. . .	81.6	78.2	95.8	66.7	81.7	85.3	69.0	85.2	79.6
	29	» . .	84.2	73.6	87.1	66.7	78.9	90.6	66.7	85.0	72.1
	30	Старч. . .	74.7	74.2	99.3	60.2	81.2	81.2	69.1	91.4	80.6
	32	Зрел. . .	77.0	71.8	93.3	62.1	80.6	86.4	73.2	92.5	88.1
	34	» . .	77.0	71.2	92.4	61.0	79.2	85.7	63.2	86.1	81.9
	35	Старч. . .	75.9	71.2	93.8	60.7	80.0	85.3	70.3	86.9	76.6
	37	» . .	82.2	71.1	84.7	—	—	—	63.2	84.7	74.3
	38	» . .	73.9	69.0	93.4	60.3	81.6	87.4	71.3	91.2	79.4
	39	Молод. . .	73.9	68.1	92.1	57.5	77.7	84.4	72.7	91.4	77.7
	40	Зрел. . .	79.0	71.8	90.9	62.6	79.2	87.2	67.5	85.1	76.6
	41	Молод. . .	80.1	74.2	86.8	54.8	81.9	88.4	69.8	85.4	73.8
	42	» . .	73.7	71.7	97.9	59.7	91.4	83.2	70.7	88.6	75.7
	43	» . .	79.0	76.2	96.5	62.4	79.0	81.9	68.5	85.3	74.1
	44	» . .	78.2	74.3	95.0	60.3	77.1	81.2	70.7	90.7	77.9
	45	Старч. . .	75.4	68.6	91.0	57.6	76.4	84.0	73.0	93.7	72.2
	47	» . .	79.9	73.9	92.5	66.3	83.0	89.7	68.7	91.8	76.9
	49	Зрел. . .	74.5	69.3	93.0	56.8	76.2	82.0	68.5	88.8	79.7
	50	» . .	76.9	72.0	93.7	59.2	76.9	82.1	67.8	86.7	74.8
	51	Старч. . .	77.5	75.7	97.1	60.5	77.5	79.9	70.3	92.0	71.1
	52	Молод. . .	77.5	75.3	97.1	62.4	80.4	82.8	68.1	91.3	79.0
	53	Зрел. . .	75.4	71.7	95.0	58.3	77.3	81.3	73.1	87.2	79.4
	54	» . .	73.9	78.7	106.5	66.5	89.9	84.5	72.7	—	76.3
	56	» . .	79.0	77.8	98.6	65.3	82.7	83.9	74.1	92.1	80.6
	57	» . .	72.7	72.7	100.0	60.4	83.1	83.1	64.7	90.4	78.7
	58	» . .	80.0	74.1	92.6	64.3	80.4	86.9	69.5	91.9	76.4
	59	» . .	76.9	73.1	95.1	61.3	83.8	83.8	73.4	91.6	—
	60	Старч. . .	74.9	75.4	100.7	60.7	81.0	80.4	75.2	89.8	78.8
	61	Юный . .	75.0	71.6	95.5	61.4	81.8	85.7	75.8	90.4	78.0
	62	Молод. . .	79.0	74.6	94.4	64.1	81.1	85.9	65.7	86.7	76.9
	63	Зрел. . .	79.2	74.4	94.3	62.4	78.7	83.4	66.7	87.9	75.9
	64	» . .	80.0	73.1	91.4	60.6	75.7	82.8	69.3	87.1	83.6
	65	» . .	73.5	73.5	100.0	60.5	82.4	82.4	72.8	91.2	75.7
	66	» . .	82.6	73.6	89.1	65.2	78.9	88.6	65.3	89.8	77.6
	68	» . .	82.7	68.2	82.4	60.3	73.0	88.5	66.2	88.2	78.4
	69	Старч. . .	81.4	75.1	92.4	61.6	75.7	82.0	63.9	90.6	77.8
	71	Зрел. . .	81.8	75.7	92.6	64.6	79.1	85.4	64.9	89.2	73.6
	115	Молод. . .	82.5	74.9	90.7	62.8	76.6	84.0	66.9	84.1	75.5
	116	Зрел. . .	80.5	74.9	93.1	63.1	78.5	84.3	66.0	85.4	74.3
	118	Молод. . .	82.8	77.6	93.8	63.8	77.1	82.2	66.0	85.4	71.5
	119	Зрел. . .	74.6	71.5	95.9	59.1	79.2	82.6	68.1	88.2	75.0
	122	» . .	77.3	74.1	95.8	63.8	82.5	86.1	77.6	91.6	76.9
	124	» . .	82.7	76.8	92.8	65.5	79.1	85.3	—	87.8	77.7
	125	Молод. . .	78.9	75.0	95.1	61.7	78.2	82.2	69.0	85.2	76.8
	126	Зрел. . .	87.8	82.9	94.4	69.5	79.2	83.8	70.8	89.4	79.9
	128	» . .	75.3	74.2	98.5	60.1	79.9	81.1	71.6	92.5	76.9
	132	» . .	79.3	72.3	91.3	66.0	83.2	91.2	65.1	89.9	76.5
	N		54	54	54	52	52	52	53	53	53
	M		78.4	73.9	94.2	61.7	79.6	83.8	69.2	88.3	77.3
	m(M)		0.45	0.43	0.56	0.45	0.39	0.46	0.51	0.65	0.47
	σ		3.3	3.1	4.1	3.3	2.8	3.3	3.5	2.9	3.4
	σ		3.3	3.1	4.1	3.3	2.8	3.3	3.5	2.9	3.4
4757	1	Старч. . .	77.7	74.5	95.9	60.1	77.4	80.7	70.6	86.3	74.0
	2	Молод. . .	78.1	75.4	96.6	—	—	—	69.9	85.6	77.4
	4	Старч. . .	76.0	65.6	86.3	57.4	75.5	87.5	66.2	89.9	81.3
	7	» . .	83.2	74.2	89.2	62.9	75.7	84.8	66.2	88.5	77.0
	9	» . .	77.0	70.1	91.0	59.9	77.8	85.5	70.1	86.8	79.2
	11	Зрел. . .	77.1	72.9	93.3	63.0	81.8	87.7	71.6	87.0	71.6

Продолжение табл. II

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4757	12	Молод. . .	83.3	73.6	88.3	66.1	79.3	89.8	63.5	84.1	—
	14	Старч. . .	73.8	68.5	92.8	—	—	—	68.1	89.1	84.6
4764	1	Зрел. . .	75.0	72.8	97.0	61.7	82.2	84.7	68.2	83.0	76.3
	2	» . .	76.5	70.0	91.4	64.5	84.3	92.2	72.9	91.4	70.7
	3	» . .	81.3	72.0	88.5	62.6	77.0	87.0	68.9	81.8	68.9
	4	» . .	78.7	75.9	96.4	66.7	84.7	87.9	70.8	82.5	78.1
	7	» . .	80.9	72.7	89.9	64.5	79.7	88.7	70.3	89.2	72.3
	10	» . .	80.9	71.9	88.9	63.5	78.5	88.3	70.8	88.9	75.0
	12	» . .	76.8	73.5	95.6	62.2	80.9	80.9	72.1	89.0	79.4
	15	» . .	82.5	77.1	93.4	65.6	79.5	85.4	64.9	87.4	69.5
	16	» . .	84.2	76.6	91.0	63.7	75.7	83.2	66.6	87.5	71.5
	18	» . .	81.0	71.4	87.6	61.4	75.8	85.9	62.8	86.3	62.8
	19	» . .	74.0	70.2	95.0	60.1	81.3	85.6	72.7	92.0	73.4
	24	» . .	77.7	75.3	97.3	65.9	84.3	86.6	89.2	89.0	74.0
	25	» . .	78.9	73.1	92.8	60.6	76.8	82.8	68.1	88.4	81.9
	26	» . .	76.5	72.7	95.1	64.7	84.6	89.0	71.3	88.8	74.8
	29	Молод. . .	80.4	80.4	100.0	68.1	84.7	84.7	71.8	90.1	79.4
	30	» . .	82.6	79.6	96.4	69.5	84.1	87.2	69.6	88.4	74.6
	32	Зрел. . .	80.3	75.4	93.9	60.1	74.8	79.7	66.7	91.3	73.5
	33	» . .	79.0	72.7	92.4	61.2	77.8	84.2	70.8	79.2	75.0
	34	Старч. . .	82.5	72.3	87.6	62.7	76.0	86.7	70.6	87.7	80.8
	36	Зрел. . .	78.5	72.0	91.8	60.8	77.4	84.3	67.1	88.4	69.9
4765	1	» . .	76.6	71.5	93.2	62.7	81.8	87.7	66.2	89.2	76.4
	2	» . .	86.1	78.5	91.2	69.8	81.1	88.9	64.2	85.1	73.7
	3	» . .	86.3	73.8	85.5	68.4	79.3	92.7	67.6	88.3	77.9
	4	» . .	75.4	67.7	89.8	60.0	79.6	88.6	72.1	85.7	73.5
	5	» . .	78.0	74.2	95.2	63.4	81.4	85.5	71.0	84.8	81.8
	6	» . .	80.8	74.2	91.8	59.9	80.7	80.7	—	85.0	74.2
	7	Молод. . .	76.2	72.4	95.0	64.3	84.4	88.8	73.1	85.8	73.1
	8	Зрел. . .	79.6	68.3	85.8	61.8	77.7	90.6	68.9	93.2	73.0
	9	Старч. . .	78.3	71.2	91.0	62.0	79.2	87.0	—	88.9	78.5
	10	Зрел. . .	75.3	73.6	97.8	59.3	78.8	80.6	74.5	86.1	75.9
	11	» . .	80.1	75.0	93.6	65.7	83.0	88.7	66.7	90.8	79.3
	12	» . .	78.2	77.0	98.6	65.8	83.8	85.1	66.9	86.8	75.7
	16	» . .	77.5	74.2	96.6	67.4	87.0	90.9	68.1	91.3	76.8
	33	» . .	78.0	72.1	93.0	61.2	78.3	84.8	68.5	89.5	80.4
	34	» . .	77.7	73.9	95.1	64.7	83.2	87.5	65.7	91.6	80.4
	40	» . .	84.0	76.2	90.8	66.3	79.0	87.0	64.5	86.8	76.3
	41	» . .	81.8	70.7	86.5	65.2	79.7	92.2	68.9	87.2	80.4
	43	Молод. . .	77.0	72.4	94.0	62.6	81.3	86.5	70.2	88.1	73.9
	44	Зрел. . .	73.4	72.9	97.9	61.5	83.7	85.5	73.0	87.9	76.6
	45	Молод. . .	74.5	69.7	93.5	62.2	83.6	89.3	70.7	90.7	76.4
	48	» . .	77.4	68.3	88.2	60.8	78.5	89.0	68.1	85.4	77.8
	49	Зрел. . .	69.2	68.2	98.5	57.1	82.5	83.7	78.1	92.0	78.8
	57	» . .	76.5	71.7	93.7	59.9	78.0	83.6	65.7	86.7	79.0
	N		51	51	51	49	49	49	49	51	50
	M		78.7	72.8	92.8	63.2	80.4	86.8	69.1	87.8	75.7
	m(M)		0.48	0.43	0.53	0.42	0.45	0.45	0.44	0.40	0.53
	σ		3.4	3.1	3.8	2.9	3.2	3.1	3.1	2.8	3.8
5897	1	Зрел. . .	75.9	71.1	93.7	64.2	84.5	90.2	73.2	85.2	75.4
	2	Старч. . .	75.4	72.7	86.5	59.9	79.4	82.4	69.5	89.4	75.2
	3	Зрел. . .	79.3	74.7	94.2	67.2	84.8	90.0	72.5	94.9	77.5
	4	» . .	78.4	73.5	93.8	62.2	79.3	84.6	70.3	83.5	75.2
	5	» . .	75.8	72.0	94.9	62.6	82.6	87.0	74.6	91.3	79.7
	6	» . .	73.6	71.8	97.7	65.7	89.3	91.4	72.5	90.1	80.2
	7	Старч. . .	83.3	81.6	97.9	67.3	80.7	82.5	70.0	87.9	80.0
	8	Зрел. . .	75.1	72.6	96.6	61.4	81.8	84.6	69.6	86.5	79.7

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5897	9	Старч. . .	77.0	70.7	91.8	62.6	81.3	88.6	66.4	88.8	75.4
	10	» . .	78.4	77.3	98.6	65.3	83.3	84.6	68.1	89.9	78.3
	11	» . .	89.4	79.3	88.7	73.4	82.1	92.5	61.6	82.1	71.5
	21	Зрел. . .	71.6	69.0	96.5	59.4	83.0	86.0	62.5	85.8	78.0
	22	» . .	75.5	71.9	95.2	62.0	82.1	86.2	70.3	89.7	77.2
	23	» . .	77.1	74.9	97.2	63.4	82.3	84.7	66.7	90.8	76.6
	24	» . .	83.1	75.3	90.6	66.9	80.4	88.8	68.1	87.0	79.0
	25	» . .	79.6	75.1	94.4	61.3	77.1	81.6	70.8	88.9	72.9
	26	» . .	82.1	76.9	93.7	65.3	79.6	85.0	70.4	89.4	75.4
	27	Старч. . .	76.6	74.5	97.2	61.4	80.1	82.5	66.0	87.2	76.6
	28	Зрел. . .	80.8	69.5	86.1	61.5	76.2	88.5	67.6	81.5	70.9
	29	» . .	72.0	—	—	61.5	85.5	—	74.8	91.6	79.4
	30	Молод. . .	73.0	70.8	97.0	61.6	84.4	87.0	72.6	89.6	80.0
	31	Зрел. . .	79.4	73.9	93.2	64.7	81.5	87.5	63.7	87.7	78.1
	63	Молод. . .	80.2	72.3	90.1	63.3	78.9	87.5	63.4	88.0	75.4
	64	» . .	79.8	74.4	93.3	63.7	79.9	85.6	68.7	90.3	79.1
	65	Зрел. . .	86.5	78.2	90.5	69.4	80.3	88.7	66.7	89.1	72.8
	66	» . .	74.5	69.8	93.7	60.4	81.1	86.6	68.5	92.3	79.7
	67	» . .	79.4	72.3	91.1	63.0	79.5	87.2	67.1	82.9	77.4
	68	» . .	75.9	71.7	94.4	60.4	79.6	84.3	67.6	81.0	69.0
	69	» . .	89.4	81.2	90.8	68.2	76.3	84.1	67.1	83.6	71.1
	70	» . .	89.3	80.4	90.0	72.0	80.7	89.6	63.3	82.0	72.0
	71	Молод. . .	84.2	76.2	90.6	66.5	79.0	87.2	71.7	91.3	75.4
	72	Старч. . .	76.1	71.3	93.7	59.6	78.3	83.6	74.1	88.8	80.4
	84	Зрел. . .	79.1	71.1	89.9	63.6	80.4	89.5	69.6	91.2	75.7
	85	Молод. . .	77.4	76.8	99.3	65.0	83.9	84.6	66.4	89.8	81.0
	86	Зрел. . .	79.6	72.0	90.5	65.1	81.8	90.3	66.2	88.5	76.4
	87	» . .	76.1	72.2	94.9	60.6	79.6	83.9	66.4	86.1	78.7
	88	Старч. . .	84.5	75.6	89.4	64.3	76.1	85.0	65.5	87.3	76.1
	89	Молод. . .	81.6	77.0	94.4	66.7	81.7	86.6	69.0	85.2	76.1
	92	Старч. . .	77.8	76.7	98.6	63.9	82.1	83.3	70.0	90.0	80.0
	93	Зрел. . .	76.6	76.0	99.3	63.4	82.8	83.5	68.7	91.0	80.6
	94	» . .	80.7	69.1	85.6	59.7	74.0	86.4	63.7	84.3	79.5
	95	» . .	81.0	74.4	91.9	64.3	79.4	86.4	70.6	86.8	77.9
	96	» . .	79.9	75.9	95.0	63.8	79.9	84.1	69.1	89.9	80.6
N			43	42	42	43	43	42	43	43	43
M			79.1	74.1	93.1	63.9	80.2	86.5	68.8	87.9	76.9
m(M)			0.65	0.50	0.53	0.49	0.48	0.42	0.51	0.49	0.45
σ			4.3	3.2	3.5	3.2	3.2	2.7	3.3	3.2	2.9
5896	1	Зрел. . .	82.2	82.8	100.7	71.3	86.7	86.1	88.5	89.5	74.3
	4	» . .	89.4	78.3	87.8	71.2	79.9	91.0	65.2	82.3	73.8
	5	Старч. . .	79.6	79.0	99.3	66.1	74.3	83.7	73.0	88.5	81.8
	7	» . .	85.1	77.7	91.3	70.3	82.6	90.4	65.7	91.3	77.9
	9	Молод. . .	88.5	75.3	85.1	68.4	77.3	90.8	72.7	88.3	81.2
	12	Зрел. . .	85.6	82.7	97.3	68.2	76.9	81.8	66.7	83.0	76.2
	14	» . .	78.4	80.1	102.2	69.3	88.4	86.5	74.6	89.9	81.9
	22	» . .	84.9	75.4	88.8	65.9	77.6	87.4	64.5	88.2	77.0
	23	Молод. . .	85.1	77.1	90.6	64.6	76.4	83.7	69.1	85.9	86.6
	27	Зрел. . .	85.4	77.8	91.1	70.2	82.2	90.2	72.6	88.3	80.2
N			10	10	10	10	10	10	10	10	10
M			84.4	78.6	93.4	68.4	80.2	87.2	69.4	87.5	78.2
m(M)			1.11	0.88	1.86	0.68	1.48	1.02	1.22	0.94	1.05
σ			3.5	2.6	5.9	2.2	4.7	3.2	3.9	3.0	3.2
Ж е н с к и е ч е р е п а											
4754	17	Юный . .	82.0	76.2	92.9	65.1	79.4	85.5	63.8	82.3	76.6
4755	6	Молод. . .	81.8	71.6	87.5	63.6	77.8	88.9	72.2	81.9	74.3
	11	» . .	83.0	77.0	92.7	64.9	78.1	84.2	69.3	86.1	78.1

Продолжение табл. II

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4755	12	Зрел. . .	80.9	74.5	95.8	68.6	84.7	88.4	66.0	86.1	79.2
	14	Молод. . .	79.8	74.7	93.7	62.3	78.2	83.5	64.8	86.6	73.2
	15	» . .	80.2	76.2	94.9	65.1	81.6	85.5	73.2	85.5	72.5
	16	Зрел. . .	86.0	74.6	89.4	63.9	76.6	85.7	65.3	87.2	73.8
	20	Старч. . .	79.4	69.4	87.4	62.9	79.3	90.7	70.4	87.4	79.3
	21	» . .	76.4	70.3	92.1	59.3	77.7	84.4	69.1	88.5	74.1
	26	» . .	79.2	69.1	87.2	64.6	81.6	93.5	69.5	85.8	74.5
	29	Молод. . .	85.7	74.4	86.8	67.3	78.5	90.4	64.6	81.3	75.0
4756	5	» . .	77.1	73.1	94.8	62.3	77.0	85.2	71.1	84.4	75.6
	12	» . .	72.5	66.9	92.3	58.4	80.6	87.4	68.2	86.0	80.6
	13	» . .	91.1	77.8	85.4	67.1	73.6	86.2	68.1	84.7	77.8
	N . . .		14	14	14	14	14	14	14	14	14
	M . . .		80.9	73.5	90.9	64.0	79.1	87.1	68.2	85.4	76.0
	m(M) . . .		1.29	1.60	1.10	0.85	0.76	0.85	0.78	0.54	0.69
	σ . . .		4.8	3.5	3.5	2.9	2.9	2.9	2.9	2.2	2.6
4762	57	Старч. . .	79.8	71.9	90.1	61.2	76.8	85.2	67.6	79.6	72.5
	59	Зрел. . .	78.0	76.3	97.8	63.0	80.7	82.6	72.6	84.4	77.0
	61	» . .	74.6	72.3	97.0	62.7	84.1	86.7	77.2	86.4	77.3
	69	Старч. . .	80.9	76.4	94.4	64.6	79.9	84.6	70.1	82.6	74.3
	70	» . .	73.1	70.8	90.7	61.2	78.4	86.5	65.5	82.0	—
	76	Молод. . .	77.5	100.0	63.5	81.9	81.9	81.9	64.5	82.6	76.8
	77	Зрел. . .	76.1	74.4	97.8	61.9	81.3	83.2	71.6	81.3	76.1
	83	Молод. . .	77.4	73.8	95.4	64.3	83.1	87.1	72.3	87.7	78.5
	N . . .		8	8	8	8	8	8	8	8	7
	M . . .		77.9	74.0	95.8	65.0	80.8	85.3	69.5	83.3	76.1
	Min. . .		77	71	90	61	77	82	65	80	73
	Max. . .		81	78	100	65	84	87	77	88	79
4762	3	Зрел. . .	74.2	77.8	104.6	62.5	84.0	80.3	65.7	86.3	77.1
	11	Юный . .	77.8	72.2	92.7	—	—	—	65.7	80.3	78.8
	12	Молод. . .	79.6	70.7	88.7	62.3	78.2	88.1	68.4	88.7	75.9
	16	Зрел. . .	78.5	73.8	94.1	61.1	77.8	82.7	65.9	83.0	—
	21	Старч. . .	76.5	72.7	96.2	59.3	78.5	81.6	71.5	86.9	78.5
	23	Зрел. . .	82.8	73.5	88.4	65.1	78.3	88.5	64.5	82.6	76.8
	26	Молод. . .	81.6	73.6	90.1	64.4	78.9	87.5	66.9	72.6	76.6
	N . . .		7	7	7	6	6	6	7	7	6
	M . . .		79.0	73.5	93.5	62.5	78.8	84.8	66.6	84.1	77.2
	Min. . .		74	71	88	59	78	80	64	73	76
	Max. . .		83	78	105	65	84	89	72	89	79
4764	5	Молод. . .	78.7	72.3	93.0	65.9	83.7	90.0	71.3	89.2	82.7
	6	» . .	72.5	63.5	94.6	59.6	82.2	86.9	71.3	87.6	79.1
	8	» . .	81.9	75.1	91.7	62.7	70.6	83.5	68.3	86.4	74.5
	9	» . .	78.6	73.4	93.4	63.6	80.9	80.9	69.1	85.3	75.0
	14	Старч. . .	77.9	72.7	93.3	62.8	80.6	86.4	68.7	87.3	80.6
	17	Зрел. . .	76.7	72.7	94.8	60.2	78.5	82.8	68.9	87.4	74.8
	20	» . .	79.3	70.1	88.4	60.3	76.1	86.1	68.1	85.5	71.0
	28	Молод. . .	84.2	78.7	93.5	65.9	78.3	83.7	68.1	87.0	73.9
	31	Зрел. . .	77.0	74.2	96.4	62.9	81.8	84.8	65.0	84.7	78.8
	34	» . .	82.8	74.7	90.3	64.4	77.8	86.2	70.2	80.6	77.8
4765	6	» . .	80.9	74.2	91.7	61.2	75.7	82.6	66.0	84.7	73.6
	13	Молод. . .	78.4	71.0	90.6	59.7	76.1	84.0	66.7	85.5	75.4
	14	Зрел. . .	82.4	75.3	91.6	63.8	77.6	84.7	60.7	84.8	74.8
	15	» . .	76.5	72.6	94.9	58.7	76.6	80.8	69.4	89.8	75.9
	17	Старч. . .	76.8	77.5	99.3	60.7	77.7	78.3	70.5	87.1	79.1
	18	Зрел. . .	71.1	73.4	93.9	61.5	78.8	83.9	69.7	85.6	78.0
	19	Старч. . .	81.7	68.1	83.3	63.3	77.5	93.0	71.0	85.5	78.3
	20	» . .	75.5	66.9	88.5	61.4	81.3	91.9	67.6	87.8	74.8

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8%	9
4765	36	Зрел. . .	71.7	69.6	97.0	57.6	80.3	82.2	71.2	89.3	79.6
	37	Молод. . .	75.6	70.5	88.6	80.8	76.4	86.3	69.3	84.3	73.6
	50	» . .	80.2	72.0	89.7	—	—	—	70.6	80.8	76.7
	51	Зрел. . .	75.0	71.2	94.9	60.9	81.2	85.5	75.4	85.5	78.3
4757	3	Молод. . .	74.7	72.5	97.0	59.6	79.7	82.2	77.4	87.2	79.7
	5	» . .	82.1	75.7	92.3	67.1	81.7	88.6	59.1	83.1	75.4
	6	Зрел. . .	73.7	71.5	97.1	60.8	82.5	85.0	74.5	92.0	78.1
	8	Молод. . .	72.5	74.2	102.3	61.2	84.5	82.6	72.9	90.7	80.6
	10	Старч. . .	88.3	78.5	88.9	69.3	78.5	88.3	71.5	84.0	72.9
	12	Молод. . .	79.6	74.4	93.4	63.9	81.0	86.7	68.6	89.8	75.9
	13	» . .	76.2	73.2	96.0	65.8	86.4	90.0	68.8	86.4	85.6
	15	» . .	85.3	76.1	89.2	65.6	77.0	86.3	65.5	82.0	76.3
	N . . .		30	30	30	29	29	29	30	30	30
	M . . .		78.6	73.1	93.0	62.5	79.6	85.9	69.6	86.3	77.0
5897	m(M)		0.69	0.54	0.70	0.49	0.52	0.60	0.62	0.48	0.55
	σ . . .		3.8	2.9	3.8	2.7	2.8	3.2	4.8	2.6	3.0
	12	Зрел. . .	79.1	74.4	94.1	64.0	80.9	85.9	65.4	90.4	75.7
	13	Молод. . .	77.5	70.2	90.6	60.1	77.5	85.6	69.6	88.4	73.9
5896	14	» . .	84.7	79.1	93.5	69.9	82.6	88.4	66.7	88.4	75.4
	15	» . .	78.8	71.2	90.3	61.2	77.6	86.0	68.7	84.7	73.1
	16	» . .	84.5	72.0	85.2	63.7	73.4	88.4	64.8	87.3	72.5
	17	Старч. . .	76.7	76.2	99.2	65.1	84.9	85.5	72.0	89.4	81.8
	18	Зрел. . .	79.3	72.2	91.0	64.5	81.3	89.3	66.4	92.5	74.6
	19	Молод. . .	75.7	70.5	93.1	61.3	80.9	86.9	70.2	89.3	76.3
	32	» . .	79.8	80.4	100.8	67.9	85.1	84.4	70.2	94.0	76.9
	33	Зрел. . .	80.7	71.0	88.0	60.2	74.7	84.8	64.1	85.9	78.9
	34	» . .	88.7	80.5	90.8	69.2	78.0	85.9	68.8	85.1	73.8
	35	» . .	76.7	74.4	97.0	67.4	87.9	90.6	68.2	85.6	78.8
	36	Молод. . .	79.0	74.9	94.7	62.9	79.6	84.0	68.2	87.9	78.0
	73	» . .	72.9	65.4	89.8	60.1	82.5	91.9	70.1	92.7	71.5
	74	Зрел. . .	78.6	76.3	97.1	64.2	81.6	84.1	65.4	85.3	69.1
	75	Старч. . .	77.5	70.8	91.3	60.1	77.5	84.9	69.6	88.4	74.6
	76	Молод. . .	83.4	77.3	92.7	66.9	80.2	86.5	68.4	89.0	78.7
	77	Старч. . .	80.2	73.3	91.3	64.0	79.7	87.3	71.0	91.3	75.4
	78	Молод. . .	75.9	72.4	95.5	64.9	85.6	89.7	73.4	86.4	78.8
	90	» . .	78.0	75.7	97.1	61.6	79.0	81.3	71.0	82.6	77.5
	98	Зрел. . .	80.1	72.5	90.5	—	—	—	68.6	—	—
	N . . .		21	21	21	20	20	20	21	20	20
	M . . .		79.6	74.1	93.3	63.9	80.8	86.5	68.6	88.1	76.0
	m(M)		0.76	0.80	0.84	0.72	0.47	0.57	0.53	0.68	0.66
	σ . . .		3.5	3.7	3.9	3.2	3.4	2.6	2.4	3.0	3.0
5896	3	Молод. . .	83.2	76.9	92.4	66.5	79.9	86.5	68.1	84.7	—
	6	» . .	84.8	78.1	92.1	65.9	77.7	84.4	65.5	87.8	77.7
	8	» . .	79.8	—	—	62.1	77.9	—	65.5	86.9	81.4
	10	Зрел. . .	81.3	—	—	63.3	77.8	—	77.0	85.2	74.8
	11	» . .	81.6	75.9	93.0	66.1	81.0	87.1	72.5	85.9	76.1
	15	Молод. . .	91.8	86.9	93.7	73.9	79.6	85.0	—	83.8	78.9
	16	» . .	82.1	—	—	67.3	81.2	—	69.6	—	71.0
	17	» . .	85.7	79.9	93.8	70.8	82.6	88.6	72.7	86.4	81.1
	18	Зрел. . .	83.6	77.6	92.8	66.7	79.7	85.9	66.7	80.4	79.7
	19	Юный . .	81.9	78.8	96.2	69.4	84.7	88.1	68.7	90.1	77.1
	21	Зрел. . .	87.0	80.9	92.9	70.4	80.9	87.0	68.1	84.4	80.9
	24	Старч. . .	77.1	70.8	62.1	64.9	75.2	91.6	67.6	85.5	77.2
	25	» . .	82.4	75.0	91.0	64.2	87.9	85.6	66.2	89.7	80.0
	26	Зрел. . .	76.9	75.7	98.5	63.6	82.7	84.0	71.0	87.2	77.4
5896	N . . .		14	11	11	14	14	11	13	13	13
	M . . .		82.9	78.1	92.6	66.8	80.1	86.3	69.4	85.8	78.1
	m(M)		1.10	1.23	1.30	0.91	0.77	0.73	1.02	0.74	0.80
	σ . . .		4.1	4.1	4.3	3.4	2.5	2.4	3.7	2.7	2.9

ТАБЛИЦА III
Диаметры лицевого скелета

№№ коллекций	№№ черепов	Возраст	Высота верхней челюсти	Ширина биорбитальная наружная	Ширина биорбитальная внутренняя	Ширина переносыя	Ширина среднего отдела	Ширина наибольшая скуловая	Высота носа	Ширина грушевидного отверстия	Высота глазницы	Ширина глазницы	Длина альвеолярного отростка	Ширина альвеолярного отростка	Диаметр базнопростион	Диаметр базно-субназале
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4754	1	Зрел. . . .	68	114	102	24	96	136	53	29	35	41	—	—	—	—
	2	»	68	113	104	18	94	138	54	28	34	40	52	66	103	98
	3	»	70	108	100	21	96	132	55	22	35	41	52	66	103	98
	5	Молод. . . .	70	108	96	18	95	128	54	28	31	39	49	59	102	93
	6	»	74	103	98	19	98	134	55	25	35	41	—	—	90	85
	7	»	72	107	100	21	96	142	57	28	34	40	53	63	93	89
	8	Зрел. . . .	67	107	99	21	98	133	52	28	34	41	48	62	86	81
	9	»	70	109	103	21	98	138	54	28	37	41	—	—	99	96
	10	»	78	108	101	22	—	136	57	25	39	44	48	59	92	85
	11	Молод. . . .	65	112	98	23	93	133	51	27	35	38	—	—	—	—
	12	Зрел. . . .	69	104	97	19	92	134	55	25	36	42	52	61	96	92
	13	Старч. . . .	68	103	98	18	96	127	54	24	36	41	—	—	—	—
	15	Молод. . . .	67	106	101	23	100	142	52	23	35	42	49	61	—	—
	16	Зрел. . . .	66	105	95	18	98	136	53	25	31	41	—	—	91	85
	18	»	73	106	98	21	94	131	56	25	35	40	51	63	92	89
	19	Молод. . . .	72	107	98	23	92	132	52	22	35	42	53	60	94	90
	20	Зрел. . . .	73	115	100	21	104	144	55	25	36	42	—	—	84	81
	21	Молод. . . .	74	112	103	25	104	137	57	27	36	41	53	62	94	90
4755	1	Зрел. . . .	73	100	—	18	91	126	53	26	35	41	43	58	84	79
	2	Молод. . . .	65	107	94	17	94	146	52	25	31	41	53	58	96	92
	3	Зрел. . . .	69	112	98	21	101	147	52	26	30	41	58	64	102	98
	4	»	66	108	96	20	100	135	51	25	29	41	—	—	—	—
	5	»	62	107	101	24	96	134	47	25	32	41	—	—	—	—

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4755	7	Молод. . .	71	117	107	24	102	144	48	25	34	44	52	66	98	93
	8	Зрел. . .	71	107	101	21	94	143	56	24	35	43	51	64	93	90
	9	» . . .	68	111	100	21	98	141	49	27	34	41	—	—	—	—
	10	Старч. . .	—	107	—	21	86	132	45	25	35	41	—	—	—	—
	13	Молод. . .	73	102	—	22	90	128	52	21	34	41	—	—	—	—
	22	Зрел. . .	69	104	96	18	91	134	54	25	33	41	52	64	107	96
	23	Молод. . .	72	108	101	18	90	138	54	26	35	43	51	61	95	92
	24	Зрел. . .	67	105	95	22	96	131	51	28	30	42	48	60	100	95
	25	» . . .	71	104	96	20	93	127	52	24	31	36	53	59	94	90
	27	» . . .	76	110	103	22	98	133	58	26	38	40	57	64	93	87
	28	Молод. . .	68	100	—	21	87	125	50	21	36	43	48	63	88	83
	30	Зрел. . .	67	112	102	26	96	135	49	26	34	41	52	64	92	88
	32	» . . .	71	107	98	23	96	132	52	25	35	44	44	58	87	85
	33	» . . .	74	107	98	24	97	133	58	27	36	44	—	—	—	—
	35	» . . .	68	104	97	23	93	136	52	25	35	38	—	—	91	87
4756	1	» . . .	69	105	98	23	98	138	51	25	35	44	54	66	98	91
	2	» . . .	74	108	100	22	91	130	55	23	38	43	46	63	83	78
	3	» . . .	59	104	97	20	94	131	53	27	36	43	—	—	—	—
	4	» . . .	65	116	106	24	99	135	44	24	32	39	48	64	96	91
	5	» . . .	66	113	104	25	103	142	54	28	37	42	51	65	92	90
	6	» . . .	65	108	102	26	94	128	48	24	32	42	51	63	96	93
	7	» . . .	66	107	101	24	88	134	50	25	37	44	46	60	98	94
	8	» . . .	65	107	101	22	92	135	52	23	31	41	—	—	95	92
	9	» . . .	61	112	102	24	93	134	48	27	33	41	48	62	97	91
	11	» . . .	60	103	99	21	91	131	57	23	33	39	—	—	—	—
	N		47	48	44	48	47	48	48	48	48	48	34	34	36	36
	M		68.8	107.4	99.7	21.6	95.3	134.8	52.8	25.7	34.4	41.5	50.2	62.2	94.3	89.8
	m(M)		0.59	0.61	0.44	0.32	0.65	0.81	0.48	0.37	0.34	0.27	0.58	0.44	0.99	0.86
	σ		4.0	4.3	2.9	2.3	4.5	5.6	3.4	2.6	2.3	1.8	3.4	2.6	5.9	5.1
4762	55	Молод. . .	76	106	98	27	97	136	55	25	—	—	—	—	94	87
	56	» . . .	72	105	96	22	97	123	52	26	33	38	51	62	96	89

Продолжение табл. III

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4762	58	Зрел. . . .	68	107	100	18	104	142	51	26	32	42	—	—	93	86
	60	»	72	106	98	26	90	135	52	26	34	39	50	61	100	94
	62	Молод. . . .	67	103	96	22	97	130	50	21	33	38	49	59	88	82
	63	Старч. . . .	71	108	100	20	98	138	56	28	34	41	—	—	—	—
	65	Зрел. . . .	76	103	99	24	94	131	56	26	32	37	49	61	92	92
	66	»	68	103	96	16	97	128	53	24	36	40	48	64	94	92
	67	Молод. . . .	64	104	94	25	96	128	49	25	33	37	46	60	93	82
	68	»	66	102	92	23	90	121	51	24	32	41	51	61	94	90
	79	Зрел. . . .	72	107	98	19	96	133	55	25	36	41	50	62	96	93
	80	»	71	102	93	18	102	127	52	25	37	38	—	—	—	—
	81	»	78	107	93	21	102	137	56	25	37	41	47	58	88	85
	82	Старч. . . .	106	98	—	—	94	134	54	23	—	—	—	—	—	—
	84	Взр. . . .	65	101	92	18	93	126	47	24	34	39	—	—	—	—
	N		14	15	15	14	15	15	15	15	13	13	9	9	11	11
	M		70,2	104,6	96,4	21,9	96,6	131,2	52,6	25,0	34,0	39,5	49,0	60,8	93,1	88,2
	m(M)		1,12	0,57	0,73	0,81	0,94	1,50	0,67	0,30	0,56	0,51	0,55	0,55	1,04	1,30
	σ		4,2	2,2	2,8	3,0	3,7	5,8	2,6	1,2	2,0	1,8	1,6	1,6	3,4	4,3
4762	1	Зрел. . . .	65	103	96	24	92	130	51	25	32	42	53	60	99	95
	2	»	66	102	91	22	87	126	48	21	38	38	52	61	92	85
	4	»	75	103	101	18	93	131	55	23	36	38	49	59	95	88
	5	»	75	105	98	21	—	—	54	24	34	39	53	65	99	92
	6	»	72	106	92	18	94	138	56	27	35	41	48	62	90	82
	7	Молод. . . .	67	101	95	22	93	124	55	26	34	38	51	64	90	86
	8	»	71	99	97	22	94	132	53	24	34	37	50	58	93	88
	9	Зрел. . . .	72	106	96	21	91	126	52	25	31	41	50	64	91	85
	10	»	72	112	103	21	97	140	57	28	34	42	48	67	104	97
	13	»	64	104	91	—	—	—	47	24	30	41	51	60	96	91
	14	»	71	108	94	24	99	128	54	27	37	42	48	61	89	85
	15	»	69	104	96	22	92	134	51	25	33	32	52	60	88	83
	17	Молод. . . .	72	108	99	22	102	132	57	24	40	40	48	65	86	93
	18	Старч. . . .	107	96	22	22	97	138	56	24	40	38	—	—	—	—
	19	Зрел. . . .	75	108	164	26	98	138	58	28	38	42	53	59	99	92

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4762	20	Старч. . .	—	104	100	20	90	128	53	22	40	42	—	—	—	—
	22	Зрел. . . .	75	98	93	19	91	125	58	26	—	—	46	61	82	89
	25	»	76	102	100	21	91	128	54	22	33	39	52	66	96	89
4759	1	»	68	102	—	20	97	127	51	24	28	38	—	—	—	—
	2	Старч. . .	66	103	—	19	91	124	52	27	32	39	—	—	—	—
	3	Зрел. . . .	71	107	—	22	91	—	52	24	35	41	—	—	—	—
	4	»	68	108	—	24	96	139	53	24	31	36	—	—	—	—
	5	»	73	104	—	18	92	137	54	23	35	38	—	—	—	—
	7	Старч. . .	70	109	—	24	94	139	57	24	39	44	—	—	—	—
	8	Зрел. . . .	72	—	—	22	99	—	56	23	34	41	—	—	—	—
	9	»	77	106	—	21	96	137	56	24	42	36	—	—	—	—
	10	»	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	N		25	26	18	26	25	23	27	27	26	26	16	16	16	16
	M		70.7	104.7	97.8	21.6	94.3	132.0	52.0	24.5	34.0	39.6	50.1	62.0	94.2	88.6
	m(M)		0.80	0.65	1.07	0.41	0.65	1.23	0.82	0.35	0.54	0.54	0.61	0.70	1.10	1.25
	σ		3.9	3.4	4.5	2.1	3.4	5.9	4.3	1.8	2.7	2.0	2.4	2.8	4.5	5.1
4763	15	Молод. . .	63	106	98	23	37	134	47	24	33	41	—	—	96	92
	17	Зрел. . . .	65	107	97	23	97	128	51	25	34	38	—	—	87	83
	20	»	74	109	102	25	92	137	54	25	33	41	—	—	91	86
	21	Молод. . .	63	96	86	16	95	131	50	25	32	38	—	—	93	84
	22	Зрел. . . .	74	102	93	22	95	132	55	26	36	39	—	—	96	89
	24	»	75	110	102	21	98	142	56	25	32	40	—	—	98	93
	25	Старч. . .	66	98	93	22	93	128	49	22	33	37	—	—	—	—
	26	Молод. . .	68	106	95	20	88	131	50	24	34	36	—	—	96	93
	27	Зрел. . . .	69	103	93	21	92	131	51	24	34	37	—	—	90	88
	29	»	72	108	101	25	98	134	54	25	35	41	—	—	—	—
	30	Старч. . .	64	107	97	22	92	134	54	26	34	40	—	—	—	—
	32	Зрел. . . .	74	104	98	22	94	125	56	29	35	38	—	—	95	91
	34	»	76	103	94	22	96	135	55	24	32	38	—	—	95	91
	35	Старч. . .	—	—	—	—	95	138	—	—	34	47	—	—	—	—
	37	»	—	112	—	23	89	128	55	24	34	38	—	—	—	—

Продолжение табл. 111

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4763	38	Старч. . .	71	103	97	21	91	131	57	25	38	41	—	—	—	—
	39	Молод. . .	71	107	98	23	89	134	52	24	34	41	—	—	96	86
	40	Зрел. . .	78	110	98	21	96	134	57	28	33	41	—	—	98	—
	41	Молод. . .	74	113	98	18	90	132	51	25	32	41	—	—	98	92
	42	» . . .	79	103	96	21	96	138	58	28	38	44	—	—	96	91
	43	» . . .	77	104	93	23	91	132	58	25	34	39	—	—	96	91
	44	» . . .	70	108	99	23	98	138	52	24	35	42	—	—	102	96
	45	Старч. . .	69	112	102	24	94	141	50	29	33	42	—	—	—	—
	47	» . . .	—	108	101	21	95	141	54	27	37	42	—	—	—	—
	49	Зрел. . .	72	118	103	24	103	137	56	27	34	46	—	—	102	96
	50	» . . .	71	104	98	18	98	137	52	29	34	41	—	—	99	92
	51	Старч. . .	—	107	100	21	91	135	52	21	37	42	—	—	—	—
	52	Молод. . .	75	99	90	20	88	124	56	24	34	38	—	—	100	94
	53	Зрел. . .	78	107	100	21	93	132	58	28	36	42	—	—	95	92
	54	» . . .	75	111	102	24	91	132	51	26	37	40	—	—	97	92
	56	» . . .	—	106	101	21	98	137	58	29	36	40	—	—	—	—
	57	» . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	58	» . . .	79	107	102	21	28	141	58	25	34	42	—	—	94	90
	59	» . . .	77	108	97	24	102	—	58	27	37	39	—	—	—	—
	60	Старч. . .	68	114	—	24	96	137	51	28	33	41	—	—	—	—
	61	Юный . . .	—	—	—	—	—	—	54	24	—	—	—	—	—	—
	62	Молод. . .	66	102	94	21	93	133	48	23	34	42	—	—	96	94
	63	Зрел. . .	68	106	93	19	87	128	49	22	36	40	—	—	97	91
	64	» . . .	72	102	92	18	94	129	53	25	35	41	—	—	90	86
	65	» . . .	68	105	96	20	91	126	53	24	33	40	—	—	94	92
	66	» . . .	74	103	92	20	94	134	54	24	36	37	—	—	89	82
	68	» . . .	72	106	98	22	98	136	53	24	36	39	—	—	92	90
	69	Старч. . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	71	Зрел. . .	79	106	102	17	98	138	63	29	37	41	—	—	97	96
	115	Молод. . .	68	105	97	20	88	131	48	26	33	41	—	—	94	89
	116	Зрел. . .	69	102	96	21	96	131	54	26	35	41	—	—	91	88
	118	Молод. . .	73	104	93	22	94	124	52	26	34	39	—	—	89	85
	119	Зрел. . .	72	103	97	21	95	132	54	28	34	39	—	—	92	83
	122	» . . .	74	115	106	24	102	145	52	28	33	42	—	—	97	93

№№ коп.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4763	124	Зрел. . . .	72	103	96	23	98	129	54	25	39	39	—	—	103	96
	125	Молод. . . .	69	101	92	21	94	124	49	21	32	34	—	—	96	91
	126	Зрел. . . .	71	108	102	23	98	137	51	28	32	41	—	—	100	93
	128	»	70	106	98	18	96	128	56	25	34	42	—	—	93	89
	132	»	70	106	94	18	95	133	54	26	31	40	—	—	98	91
	N		46	51	48	51	51	50	51	51	51	51	—	—	40	33
	M		71.6	105.9	97.8	21.4	94.6	133.7	53.4	25.7	34.4	40.4	—	—	95.6	90.5
	m(M)		0.63	0.59	0.68	0.29	0.58	0.74	0.48	0.36	0.27	0.28	—	—	0.55	0.50
	σ		4.3	4.2	4.6	2.1	4.1	5.2	3.5	2.6	1.9	2.0	—	—	3.6	3.1
4757	1	Старч. . . .	68	108	102	26	96	139	57	27	33	41	—	—	—	—
	2	Молод. . . .	68	108	102	24	96	138	56	22	32	42	—	—	—	—
	4	Старч. . . .	—	103	96	16	95	128	54	27	32	41	—	—	—	—
	7	»	77	107	99	22	96	196	58	27	36	41	—	—	—	—
	9	»	—	106	95	20	92	136	57	25	37	39	—	—	—	—
	11	Зрел. . . .	—	—	—	26	—	—	56	27	34	41	—	—	—	—
	12	Молод. . . .	68	102	95	18	91	126	51	20	31	38	—	—	—	—
	14	Старч. . . .	68	105	94	21	92	134	53	25	36	39	—	—	—	—
4764	1	Зрел. . . .	72	102	94	17	91	124	53	26	34	38	43	55	90	88
	2	»	66	112	104	21	94	131	52	25	31	40	53	62	104	98
	3	»	74	108	99	18	88	134	52	24	36	39	51	63	90	86
	4	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	»	75	108	102	18	99	142	52	23	34	41	48	63	98	92
	10	»	74	112	102	21	96	137	56	25	34	40	51	62	96	92
	12	»	68	106	98	20	96	127	49	25	34	39	48	61	89	84
	15	»	76	108	100	18	98	138	52	24	31	41	47	59	98	95
	16	»	68	103	97	21	97	134	51	23	32	40	48	61	94	87
	18	»	73	107	100	21	100	134	55	28	36	41	—	—	—	—
4764	19	»	68	108	100	20	95	128	52	26	33	37	49	60	98	93
	21	»	78	105	98	20	95	140	58	28	35	41	47	60	95	91
	25	»	74	104	96	19	95	131	51	22	32	39	44	60	90	83

Продолжение табл. III

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4764	26	Зрел. . . .	81	107	—	22	—	137	55	28	35	42	49	60	104	96
	29	Молод. . . .	72	102	98	20	—	128	52	24	33	38	49	63	93	86
	30	»	70	104	97	22	95	134	50	21	36	39	48	61	94	88
	32	Зрел. . . .	74	103	97	22	93	132	54	24	31	34	52	64	95	86
	33	»	68	108	—	23	94	123	52	24	37	42	—	—	—	—
	34	Старч. . . .	—	108	—	—	95	129	52	26	31	38	—	—	—	—
	36	Зрел. . . .	77	108	99	22	100	134	53	24	33	41	—	—	107	98
4765	1	»	78	108	102	21	105	141	52	26	36	40	50	63	102	95
	2	»	66	103	98	20	91	126	51	23	30	39	43	58	88	85
	3	»	66	107	102	21	94	131	53	22	34	41	54	63	91	86
	4	»	83	108	—	—	96	139	63	26	37	43	45	57	99	90
	5	»	74	107	—	20	86	134	53	21	33	38	48	60	89	85
	6	»	73	106	97	17	88	126	52	23	34	41	47	60	96	92
	7	Молод. . . .	66	108	100	24	92	128	48	24	29	41	45	63	96	91
	8	Зрел. . . .	71	102	100	20	96	138	52	25	34	41	—	—	—	—
	9	Старч. . . .	70	107	98	19	85	137	50	—	34	43	—	—	—	—
	10	Зрел. . . .	66	113	106	20	105	138	51	25	35	42	—	—	—	—
	11	»	74	104	97	21	94	125	52	23	32	38	54	68	98	94
	12	»	73	101	—	18	93	128	54	23	34	38	46	59	92	89
	16	»	73	101	96	19	94	134	52	23	38	40	52	61	94	90
4765	33	»	68	107	99	23	98	137	53	24	31	40	49	62	98	94
	34	»	62	110	—	—	—	132	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	»	—	103	101	25	104	140	58	28	36	37	—	—	—	—
	41	»	71	111	104	21	101	137	55	25	33	41	50	63	94	89
	43	Молод. . . .	68	103	98	19	90	126	50	23	36	40	45	54	92	86
	44	Зрел. . . .	74	106	—	22	100	134	58	24	36	41	48	62	89	86
	45	Молод. . . .	66	—	—	21	97	134	50	20	34	40	44	61	90	84
	48	»	71	110	104	25	97	129	54	22	32	38	46	62	92	86
	49	Зрел. . . .	77	114	104	27	99	143	62	26	41	44	41	65	102	95
	57	»	63	112	101	23	98	132	52	23	31	41	53	62	96	91
		*														

Продолжение табл. III

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	N		45	48	40	47	46	49	49	49	49	49	33	33	34	34
	M		71.7	106.8	99.0	21.0	95.3	132.8	53.5	23.8	33.3	40.0	48.2	61.4	94.6	89.6
	m(M)		0.72	0.48	0.60	0.36	0.66	0.72	0.47	0.32	0.45	0.28	0.59	0.48	0.75	0.79
	σ		4.8	3.4	3.3	2.5	4.5	5.1	3.3	2.3	3.1	2.0	3.4	2.7	4.3	4.6
5897	1 Зрел.	77	107	99	21	95	137	55	34	33	37	52	67	92	97	
	2 Старч.	—	112	103	22	100	138	48	27	31	42	—	—	—	—	
	3 Зрел.	74	108	94	19	92	136	52	23	34	41	48	62	96	87	
	4 »	71	109	98	23	97	134	50	23	35	38	50	58	100	95	
	5 »	68	108	99	24	95	134	51	24	32	38	53	64	92	88	
	6 »	72	102	95	21	91	125	53	24	35	38	—	—	90	85	
	7 Старч.	—	—	90	16	—	130	—	—	—	28	36	—	—	—	
	8 Зрел.	78	115	105	24	101	138	55	22	37	43	56	67	102	96	
	9 Старч.	—	102	94	17	91	127	47	25	28	39	—	—	—	—	
	10 »	—	103	98	22	93	128	48	23	34	39	—	—	—	—	
	11 »	55	99	93	18	84	123	45	21	35	38	—	—	—	—	
	21 Зрел.	78	105	100	14	97	—	55	22	34	43	52	66	100	94	
	22 »	68	112	105	20	95	138	53	25	34	45	49	59	98	94	
	23 »	79	—	97	18	—	142	55	26	32	40	47	66	92	88	
	24 »	72	105	97	17	89	134	53	22	33	37	56	61	98	86	
	25 »	74	112	102	20	95	137	58	24	33	42	46	63	95	92	
	26 »	73	104	95	19	96	—	55	24	35	42	51	53	92	87	
	27 Старч.	—	104	101	20	92	126	50	23	31	39	—	—	—	—	
	28 Зрел.	72	108	93	18	100	132	53	23	35	39	45	56	95	88	
	29 »	64	105	100	20	94	—	49	22	31	41	—	—	—	—	
	30 Молод.	68	102	91	19	91	136	48	22	39	38	48	62	98	92	
	31 Зрел.	71	103	96	18	95	137	57	28	39	42	48	62	86	84	
	63 Молод.	73	107	99	22	102	137	53	26	33	41	50	66	94	89	
	64 »	—	111	102	17	95	127	—	—	34	45	—	—	—	—	
	65 Зрел.	63	113	102	22	95	139	49	27	33	43	45	66	92	90	
	66 »	74	108	101	17	100	142	55	26	29	44	56	65	108	102	
	67 »	68	106	98	18	96	132	47	24	26	41	52	60	96	91	
	68 »	65	101	93	19	92	125	48	23	30	42	49	58	93	91	
	69 »	67	108	98	19	92	129	48	24	29	40	45	56	—	—	

Продолжение табл. III

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5897	70	Зрел.	63	105	100	21	94	132	48	25	34	41	50	62	97	90
	71	»	69	108	102	22	96	134	52	25	34	41	—	—	93	90
	72	Старч.	—	106	100	19	96	134	53	26	35	41	—	—	—	—
	84	Зрел.	73	112	102	24	100	143	54	24	31	42	53	64	98	94
	85	Молод.	67	102	98	18	90	128	48	24	33	45	48	61	92	89
	86	Зрел.	—	112	99	24	102	143	53	28	34	41	—	—	—	—
	87	»	—	112	99	24	102	143	53	28	34	41	—	—	—	—
	88	Старч.	—	102	—	—	91	132	—	—	—	—	—	—	—	—
	89	Молод.	65	103	98	21	95	127	56	25	38	38	47	59	84	80
	92	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93	Зрел.	68	—	98	20	—	134	48	22	34	38	41	53	84	82
	94	»	68	103	95	17	88	123	51	27	30	38	46	58	92	83
	95	»	66	104	—	19	88	128	47	24	32	40	48	59	92	84
	96	»	66	104	93	21	87	128	48	24	31	39	50	62	98	92
	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M	69.3	105.6	97.8	19.7	93.9	132.6	51.1	24.8	32.6	40.4	49.2	61.1	94.5	89.4	—
	m(M)	0.92	0.77	0.61	0.37	0.73	0.87	0.55	0.49	0.45	0.39	0.69	0.71	0.95	0.76	—
	σ	5.3	5.0	3.9	2.4	4.7	5.4	3.5	3.1	2.9	2.5	3.7	3.8	5.1	4.5	—
5896	1	Зрел.	75	108	98	21	95	134	53	25	35	41	48	60	93	88
	4	»	73	108	102	22	96	140	52	22	33	41	52	62	93	86
	5	Старч.	—	112	108	22	100	144	56	25	38	45	—	—	—	—
	7	»	—	104	94	19	94	132	43	25	32	38	—	—	—	—
	9	Молод.	75	108	101	24	94	144	55	24	35	42	48	61	95	83
	12	Зрел.	70	107	98	21	96	129	55	28	41	36	—	—	—	—
	14	»	71	107	101	24	97	134	56	28	35	43	48	62	96	91
	22	»	76	108	100	21	99	138	58	25	45	37	52	61	97	87
	23	Молод.	70	105	97	21	95	134	58	26	42	34	50	63	94	91
	27	Зрел.	71	111	102	22	97	137	51	24	34	41	48	64	96	91
	N	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	7	7	7
	M	72.1	106.7	100.1	21.7	96.3	136.6	53.7	25.1	34.9	41.9	49.9	61.9	94.9	88.1	—
	m(M)	0.87	0.93	0.98	0.47	0.69	1.65	1.40	0.58	0.55	0.69	—	—	—	—	—
	σ	9.5	2.9	3.7	1.5	1.9	5.2	4.4	1.8	1.7	2.1	(46—52)	(60—64)	(91—97)	(83—91)	—

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Женские черепа																
4754	17	Юный . . .	58	98	89	22	88	128	44	25	31	38	42	62	86	83
4755	6	Молод. . .	71	98	95	20	89	123	55	26	34	41	53	61	99	94
	4	» . . .	61	98	93	20	91	121	47	24	31	37	48	63	88	84
	12	Зрел. . .	67	96	89	25	90	126	50	24	30	42	46	63	96	91
	14	Молод. . .	63	104	93	18	89	128	51	25	31	38	51	64	90	86
	15	» . . .	61	103	97	21	89	121	46	23	36	40	43	63	89	84
	16	Зрел. . .	—	96	91	19	89	126	51	25	35	38	45	62	83	78
	20	Старч. . .	—	105	100	22	91	131	51	25	32	43	—	—	—	—
	21	» . . .	—	108	102	22	93	132	58	28	32	42	—	—	—	—
	26	» . . .	—	107	101	24	103	130	53	25	33	42	—	—	—	—
	29	Молод. . .	66	98	91	18	86	126	50	20	30	36	41	59	90	84
4756	5	» . . .	55	102	92	21	89	125	44	24	32	38	42	57	92	85
	12	» . . .	67	103	95	22	88	—	51	22	33	39	47	54	87	84
	13	» . . .	60	101	93	24	91	126	51	24	30	36	41	60	83	79
N			10	14	14	14	14	13	14	14	14	14	10	10	10	10
M			62.8	100.6	93.8	20.9	93.6	126.6	50.1	24.2	32.1	39.2	45.4	61.8	90.0	85.4
m(M)			1.28	1.05	1.00	0.84	1.01	0.95	1.16	0.54	0.57	0.71	1.28	0.96	1.42	1.20
σ			4.5	3.9	3.8	2.6	3.8	3.4	4.3	2.0	2.1	2.6	4.0	3.1	4.5	3.8
4762	57	Старч. . .	—	102	95	18	97	126	54	24	40	41	—	—	—	—
	59	Зрел. . .	64	102	93	21	84	121	46	22	32	40	47	62	93	89
	61	» . . .	64	102	95	25	87	127	46	22	35	41	42	57	90	85
	69	Старч. . .	—	103	96	20	90	124	48	24	36	39	—	—	—	—
	70	» . . .	67	99	90	23	88	130	50	22	32	39	—	—	—	—
	76	Молод. . .	67	92	86	18	83	116	46	22	32	35	38	48	92	86
	77	Зрел. . .	67	103	96	21	92	125	47	25	34	39	55	68	99	93
	83	Молод. . .	—	98	93	23	87	123	48	23	34	41	—	—	—	—

Продолжение табл. III

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4762	N		5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4	4	4
	M		65,9	100,4	93,0	19,6	87,7	124,4	47,8	22,8	33,8	39,8	45,0	58,5	93,5	88,3
	Min.		64	98	86	16	83	116	46	22	32	35	38	48	90	85
	Max.		67	103	96	25	97	130	54	25	40	41	55	68	99	93
	3 Зрел.		64	94	85	19	83	115	56	25	36	41	48	58	92	88
	11 Юный		62	95	84	21	84	115	48	22	31	34	45	57	88	85
	12 Молод.		69	99	90	19	90	117	51	20	35	40	48	57	92	86
	16 Зрел.		66	97	91	22	91	124	51	24	30	35	—	—	94	87
	21 Старч.		—	102	92	22	91	—	46	24	32	40	—	—	—	—
	23 Зрел.		63	95	92	21	88	121	48	20	34	38	—	—	—	—
4764	26 Молод.		64	102	96	21	92	116	52	22	34	38	47	64	89	85
	N		6	7	7	7	7	6	7	7	7	7	4	4	5	5
	M		67,4	97,8	89,8	21,0	88,7	118,0	50,1	22,1	32,9	37,8	47,0	59,0	90,0	86,2
	Min.		62	94	85	19	83	115	46	20	30	34	45	57	88	85
	Max.		69	102	96	22	92	124	56	25	36	41	48	64	94	88
	5 Молод.		66	98	90	20	88	121	54	22	33	38	50	59	96	90
	6 »		68	102	95	21	91	121	46	22	31	37	48	62	90	82
	8 »		62	103	96	18	89	124	46	22	31	38	49	62	93	89
	9 »		65	98	91	21	87	120	45	24	34	35	48	58	89	79
	14 Старч.		—	98	94	19	86	123	48	23	—	—	—	—	—	—
4765	17 Зрел.		62	98	94	22	92	125	55	25	36	37	47	59	91	84
	20 »		66	101	85	21	92	128	50	25	32	—	48	64	96	88
	28 Молод.		63	98	93	18	90	126	48	23	34	36	44	62	92	81
	31 Зрел.		65	95	90	18	86	123	48	24	30	38	46	58	91	81
	34 »		—	104	—	—	93	128	51	28	32	40	—	—	—	—
	6 »		76	99	94	18	90	128	52	25	36	41	46	58	92	88
	13 Молод.		66	103	98	—	—	128	51	26	31	38	53	65	100	92
	14 Зрел.		66	100	94	16	89	—	46	23	36	38	—	—	—	—
	15 »		73	107	102	22	97	—	58	29	33	41	51	62	96	90
	17 Старч.		—	102	—	—	—	128	50	23	33	42	—	—	—	—

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4765	18	Зрел. . . .	71	102	93	21	89	124	54	23	34	40	48	61	90	85
	19	Старч. . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	»	66	102	—	—	—	122	50	25	35	39	—	—	—	—
	36	Зрел. . . .	66	102	93	—	91	126	48	23	34	38	48	60	88	84
	37	Молод. . . .	63	107	98	18	97	127	49	21	31	40	51	64	90	84
	50	»	64	105	93	21	89	124	52	23	34	39	44	58	87	81
	51	Зрел. . . .	65	107	96	21	96	126	52	24	32	38	44	58	93	85
4757	3	Молод. . . .	60	110	102	23	99	124	54	24	38	38	47	59	91	86
	5	»	59	97	92	21	92	116	46	22	32	38	46	57	85	82
	6	Зрел. . . .	72	107	98	19	96	128	53	26	36	39	47	54	94	92
	8	Молод. . . .	66	98	92	22	95	127	47	24	31	41	48	62	91	86
	10	Старч. . . .	72	98	88	21	92	121	55	22	34	36	44	63	87	82
	12	Молод. . . .	64	96	89	20	89	123	49	25	34	37	50	64	89	84
	13	»	61	96	89	18	88	121	46	21	33	38	44	58	94	88
	15	»	64	98	90	16	91	118	48	23	34	38	—	—	84	80
	N		26	29	26	24	26	28	29	29	28	28	23	23	24	24
	M		65.7	100.8	94.0	20.5	91.7	124.5	49.7	23.8	33.4	38.8	47.3	60.4	91.2	85.4
	m(M)		0.78	0.72	0.93	0.52	0.92	0.79	0.60	0.35	0.36	0.47	0.70	0.80	0.72	0.97
	σ		4.0	3.9	4.1	2.8	4.7	4.2	3.3	1.9	1.9	2.4	3.0	3.2	3.5	3.2
5897	12	Зрел. . . .	62	99	89	18	83	124	48	24	31	38	—	—	—	—
	13	Молод. . . .	68	101	96	18	91	124	55	25	29	42	48	56	98	92
	14	»	56	101	94	20	82	129	47	23	31	39	45	57	85	82
	15	»	63	104	91	15	83	123	48	21	30	38	—	—	94	88
	16	»	66	102	93	17	92	130	51	26	32	45	48	57	89	87
	17	Старч. . . .	—	103	97	21	96	135	48	23	34	38	—	—	—	—
	18	Зрел. . . .	68	102	94	22	92	124	49	—	36	36	42	58	86	78
	19	Молод. . . .	71	96	90	15	88	—	50	22	33	37	41	51	89	84
	32	»	66	104	98	25	89	123	48	25	—	—	50	63	91	88
	33	Зрел. . . .	71	101	92	18	88	131	56	30	33	38	48	66	93	89
	34	»	67	107	97	20	87	128	50	—	34	37	—	—	91	84
	35	»	59	99	89	22	87	117	39	25	28	35	50	58	94	83

Продолжение табл. III

№№ коп.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5897	36	Молод. . .	63	107	88	21	86	123	45	20	30	35	48	62	91	82
	73	» . . .	62	107	91	25	95	126	49	25	31	36	46	61	88	86
	74	Зрел. . .	65	96	—	18	87	121	45	—	33	38	—	—	91	84
	75	Старч. . .	—	106	95	18	96	129	48	22	28	38	—	—	—	—
	76	Молод. . .	65	102	93	18	87	124	47	20	35	38	47	53	88	83
	77	Старч. . .	—	102	94	23	—	—	—	—	35	38	—	—	—	—
	78	Молод. . .	68	107	97	22	88	118	50	25	31	41	51	61	98	92
	90	» . . .	70	102	94	16	90	120	51	26	35	41	51	64	97	89
	93	Зрел. . .	65	101	94	19	86	—	47	21	31	37	51	58	90	83
	N		18	21	20	21	20	18	20	17	20	20	15	15	17	17
	M		65,3	102,3	93,4	19,6	88,6	125,4	48,6	24,4	31,8	38,3	47,3	58,7	91,5	85,8
	m(M)		0,93	0,60	0,73	0,62	0,94	1,00	0,76	0,86	0,61	0,53	0,83	1,00	0,86	0,96
	σ		3,9	2,8	3,2	2,8	4,2	4,4	3,4	3,7	2,8	2,4	3,3	3,9	3,7	4,1
5896	3	Молод. . .	66	104	95	16	97	125	46	23	34	41	43	58	95	87
	6	» . . .	64	104	95	23	95	128	48	24	33	42	52	63	91	86
	8	» . . .	71	100	94	21	—	125	51	24	34	40	—	—	—	—
	10	Зрел. . .	67	105	96	—	—	123	47	24	36	45	40	51	—	—
	11	» . . .	70	106	98	22	92	126	53	23	34	40	47	63	86	81
	15	Молод. . .	66	98	94	22	94	126	48	23	33	38	38	62	83	79
	16	» . . .	63	88	—	18	—	—	44	21	31	38	42	57	—	—
	17	» . . .	60	102	92	18	92	115	51	22	31	41	44	52	83	78
	18	Зрел. . .	66	—	91	21	87	124	49	23	31	39	43	56	88	84
	19	Юный . . .	61	98	92	15	88	—	47	25	34	40	45	62	83	78
	21	Зрел. . .	66	106	101	23	96	128	52	25	31	40	44	59	88	84
	24	Старч. . .	—	103	92	18	91	125	52	22	38	40	—	—	—	—
	25	» . . .	—	107	100	18	93	133	52	24	31	43	—	—	—	—
	26	Зрел. . .	68	106	96	20	88	122	48	21	34	41	51	58	96	90
	N		12	13	13	13	11	12	14	14	14	14	11	11	9	9
	M		65,5	100,2	94,7	19,9	92,1	124,8	49,9	23,2	33,2	40,5	44,4	58,6	86,8	82,8
	m(M)		3,29	1,71	0,91	0,62	1,09	1,24	0,76	0,36	0,46	0,58	1,37	1,27	1,63	1,41
	σ		11,4	6,4	3,3	2,3	3,6	4,3	2,8	1,3	1,7	2,2	4,6	4,2	4,9	4,2

ТАБЛИЦА IV

Углы, перпендикуляры и хорды лицевого скелета

№№ коллекций	№№ черепов	Возраст	Угол профиля верхней челюсти	Угол профиля носового отдела	Угол профиля альвеолярной части	Угол носовых костей с лицевой линией	Перпендикуляр из назiono к внутр. биорбитальн. ширине	Наименьшая ширина носовых костей	Перпендикуляр к преддущему размеру	Отрезок зигомаксиллярной линии до акториона	Перпендикуляр к преддущему размеру	Ширина зигоматическая вторая	Перпендикуляр из субнале к преддущему размеру
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-4754	1	Зрел.	—	—	—	—	22	—	—	32	18	93	25
	2	»	80	84	73	—	22	12.0	5.1	31	17	92	27
	3	»	88	89	88	—	21	13.0	6.3	36	17	94	25
	5	Молод.	84	89	74	32	20	8.0	4.4	33	18	94	26
	6	»	90	93	81	28	22	—	—	36	20	96	25
	7	»	86	90	77	36	21	—	—	32	17	93	24
	8	Зрел.	89	92	79	32	21	10.7	5.6	31	17	90	24
	9	»	85	88	84	32	22	—	—	35	16	98	23
	10	»	87	89	83	31	22	8.4	3.8	37	19	102	29
	11	Молод.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	12	Зрел.	85	90	79	32	23	9.0	4.6	31	15	89	25
	13	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	15	Молод.	89	92	83	31	19	10.2	4.9	37	16	98	26
	16	Зрел.	87	89	84	32	21	10.1	4.9	34	18	96	24
	18	»	88	90	84	31	21	10.6	4.9	35	21	90	28
	19	Молод.	84	87	82	33	—	9.0	4.7	34	15	90	26
	20	Зрел.	88	90	78	33	19	8.0	4.5	39	20	102	29
	21	Молод.	87	91	76	32	22	—	—	38	19	102	29
-4755	1	Зрел.	92	95	88	33	—	9.0	4.7	32	18	90	24
	2	Молод.	87	91	77	—	21	8.5	5.2	31	15	91	23
	3	Зрел.	84	87	85	34	20	—	—	38	18	103	28
	4	»	87	89	86	34	21	7.5	4.2	36	19	98	28
	5	»	—	—	—	—	24	10.0	4.7	34	18	94	26
	7	Молод.	88	90	71	29	24	—	—	38	16	101	28
	8	Зрел.	85	88	81	33	22	10.5	5.7	34	18	92	24
	9	»	—	—	—	—	23	9.5	5.1	34	15	96	27
	10	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	13	Молод.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	Зрел.	80	84	73	—	20	—	—	32	20	91	28
	23	Молод.	87	89	80	30	21	9.6	4.3	31	16	88	26
	24	Зрел.	86	89	84	—	21	—	—	33	16	94	26
	25	»	85	88	77	31	18	9.0	4.2	33	16	92	26
	27	»	84	87	76	—	19	9.6	4.6	37	19	97	27
	28	Молод.	91	93	86	37	—	—	—	32	17	85	26
	30	Зрел.	87	89	82	—	24	9.2	4.7	35	19	95	27
	32	»	90	92	88	33	23	8.8	4.7	34	17	95	26
	33	»	—	—	—	—	—	10.0	5.6	34	20	95	27
	35	»	84	87	76	—	18	9.1	4.6	34	15	92	26
-4756	1	»	86	88	79	33	18	13.6	7.3	35	20	96	24
	2	»	89	90	82	36	21	—	—	32	16	91	26
	3	»	—	—	—	—	21	9.0	4.5	32	13	—	—
	4	»	82	88	75	—	21	8.6	4.0	37	17	98	26
	5	»	87	92	85	—	19	11.0	5.2	36	18	101	28
	6	»	88	89	88	35	20	9.0	5.3	35	20	94	25
	7	»	87	92	87	35	21	—	—	31	17	86	24

Продолжение табл. IV

№ № холл	№ № череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4756	8	Зрел.	80	82	78	—	22	9.6	4.8	34	19	91	27
	9	»	85	87	82	33	18	10.0	6.2	31	18	90	26
	11	»	—	—	—	—	21	8.5	5.8	32	18	90	24
	N	...	38	38	38	27	40	32	32	44	44	43	43
	M	...	86.2	89.2	80.7	32.7	21.0	9.8	5.3	34.1	17.7	94.0	25.9
	m(M)	...	0.47	0.43	0.71	0.40	0.25	0.25	0.20	0.34	0.30	0.65	0.27
	σ	...	2.9	2.7	4.4	2.1	1.6	1.4	1.1	2.3	2.0	4.3	1.7
4762	55	Молод.	90	92	84	27	22	—	—	34	17	24	94
	56	»	84	91	82	29	18	10.2	4.5	36	19	27	98
	58	Зрел.	87	90	81	30	22	11.0	5.8	37	17	27	101
	60	»	85	89	78	32	22	10.6	5.3	31	14	23	88
	62	Молод.	87	89	81	—	19	12.0	5.5	36	17	24	96
	63	Старч.	—	—	—	—	17	—	—	35	14	25	97
	65	Зрел.	92	94	88	—	21	8.3	4.5	32	17	22	91
	66	»	95	88	86	30	19	10.9	5.3	35	18	25	94
	67	Молод.	87	90	84	—	20	10.8	5.3	34	18	24	96
	68	»	84	87	80	32	16	—	—	35	18	26	95
	79	Зрел.	90	90	90	—	22	9.5	4.6	36	19	26	96
	80	»	—	—	—	—	19	—	—	32	18	22	90
	81	»	87	89	82	31	21	9.1	4.9	38	22	28	100
	82	Старч.	—	—	—	—	20	10.2	5.5	34	19	25	92
	84	Зрел.	82	86	74	28	—	—	—	33	16	92	24
	N	...	12	12	12	8	15	10	10	15	15	15	15
	M	...	87.8	89.5	82.3	29.8	19.6	10.3	5.2	34.4	17.5	94.6	24.8
	m(M)	...	1.05	0.60	1.20	—	0.55	0.42	0.20	0.51	0.50	0.97	0.40
	σ	...	3.8	2.1	4.2	(27—32)	2.1	1.30	0.5	2.0	2.0	3.7	1.8
4762	1	Зрел.	87	89	84	—	24	13.0	5.7	33	20	91	26
	2	»	88	92	79	30	20	9.6	4.9	18	32	85	22
	4	»	86	89	82	—	19	—	—	17	33	91	23
	5	»	86	91	74	—	22	—	—	—	—	—	—
	6	»	90	91	89	31	18	7.5	3.8	18	33	92	23
	7	Молод.	90	92	88	33	18	10.5	5.8	15	31	90	20
	8	»	86	88	76	32	18	—	—	14	33	93	26
	9	Зрел.	87	89	84	—	19	9.5	5.3	16	32	88	23
	10	»	90	89	82	32	22	12.2	6.7	18	34	95	26
	13	»	89	92	74	—	22	13.0	6.0	18	35	93	26
	14	»	88	90	85	26	19	11.1	4.7	18	35	98	26
	15	»	88	93	86	—	19	11.0	5.8	15	34	91	—
	17	Молод.	88	90	84	28	18	9.0	4.1	18	38	100	27
	18	Старч.	—	—	—	—	21	11.0	5.4	19	36	96	26
	19	Зрел.	85	88	82	33	21	—	—	18	35	98	25
	20	Старч.	—	—	—	—	18	—	—	15	33	88	21
	22	Зрел.	85	88	73	34	19	—	—	17	33	90	23
	25	»	90	92	82	30	21	11.2	5.8	12	34	90	—
	N	...	16	16	16	10	18	12	12	17	17	17	15
	M	...	87.1	90.1	81.9	30.6	19.9	10.8	5.4	33.9	16.9	92.2	24.9
	m(M)	...	0.34	0.42	1.10	0.74	0.42	0.35	0.28	0.38	0.45	1.85	0.66
	σ	...	1.4	1.7	4.4	2.3	1.8	1.5	1.0	1.6	1.9	7.6	3.6
4763	15	Молод.	92	85	77	25	21	12.7	6.4	34	15	—	—
	17	Зрел.	90	89	88	—	18	9.0	4.0	35	15	—	—
	20	»	87	91	85	—	20	10.0	4.9	32	16	—	—
	21	Молод.	85	90	85	29	18	9.4	4.6	33	18	—	—
	22	Зрел.	87	89	84	34	16	9.3	5.2	35	17	—	—
	24	»	89	89	86	33	19	11.8	6.2	36	18	—	—

Продолжение табл. IV

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4763	25	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	26	Молод.	88	88	86	34	17	8.4	5.2	32	15	—	—
	27	Зрел.	88	90	86	—	20	9.8	5.3	35	20	—	—
	29	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	30	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	32	Зрел.	86	87	84	24	20	8.0	3.7	32	16	—	—
	34	»	90	87	85	34	18	12.0	6.8	35	16	—	—
	35	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	37	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	38	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	39	Молод.	86	88	81	30	20	11.2	6.0	33	18	—	—
	40	Зрел.	86	89	81	—	20	11.4	6.5	34	16	—	—
	41	Молод.	84	87	78	—	18	9.4	4.6	33	16	—	—
	42	»	83	86	78	30	20	—	—	34	18	—	—
	43	»	88	89	80	—	20	13.0	5.8	33	20	—	—
	44	»	85	86	83	35	21	9.8	4.3	34	16	—	—
	45	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	47	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	49	Зрел.	87	89	84	31	21	—	—	37	17	—	—
	50	»	86	88	80	—	20	11.0	6.7	34	17	—	—
	51	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	52	Молод.	85	88	80	38	20	10.0	4.8	32	14	—	—
	53	Зрел.	88	90	86	—	22	—	—	32	15	—	—
	54	»	84	88	85	34	23	9.7	4.5	32	15	—	—
	56	»	90	88	94	32	19	9.2	4.9	31	13	—	—
	57	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	58	»	88	90	85	30	21	10.1	5.6	34	19	—	—
	59	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	61	Юный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	62	Молод.	90	90	90	—	22	9.3	4.3	32	16	—	—
	63	Зрел.	86	89	80	31	20	9.5	4.6	32	19	—	—
	64	»	87	90	83	—	18	9.4	5.2	35	18	—	—
	65	»	87	88	83	36	19	9.8	4.8	33	16	—	—
	66	»	87	89	82	—	19	—	—	33	16	—	—
	68	»	88	90	83	—	19	9.0	4.2	31	14	—	—
	69	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	71	Зрел.	85	87	79	36	23	8.2	4.4	35	16	—	—
	115	Молод.	90	90	89	—	17	9.4	4.4	33	16	—	—
	116	Зрел.	88	89	85	30	21	10.0	5.4	33	15	—	—
	118	Молод.	88	90	84	33	20	10.7	5.8	32	16	—	—
	119	Зрел.	87	88	85	32	17	10.3	5.3	32	16	—	—
	122	»	87	88	83	—	21	—	—	32	16	—	—
	124	»	86	89	82	—	17	—	—	35	18	—	—
	125	Молод.	85	87	80	33	17	8.3	3.7	34	19	—	—
	126	Зрел.	87	88	84	—	20	11.2	6.0	34	16	—	—
	128	»	84	86	81	28	18	8.7	5.1	33	16	—	—
	132	»	84	87	80	—	19	10.5	5.5	31	15	—	—
N			40	40	40	23	40	34	34	40	40	—	—
M			86.9	88.3	83.0	31.8	19.7	9.9	5.2	33.7	16.3	—	—
m(M)			0.27	0.22	0.45	0.66	0.28	0.21	0.13	0.24	0.22	—	—
σ			1.7	1.4	3.0	3.2	1.7	1.3	0.9	1.5	1.4	—	—
4764	1	Зрел.	87	90	85	25	18	10.9	4.7	30	15	—	—
	2	»	84	86	82	—	22	8.4	4.1	34	16	—	—
	3	»	87	88	83	30	21	9.9	4.5	35	17	—	—
	4	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	»	85	87	82	29	21	10.3	5.8	35	17	—	—
	10	»	87	88	85	—	22	9.2	4.8	30	20	—	—

Продолжение табл. IV

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4764	12	Зрел.	86	87	81	—	17	9.4	5.0	34	16	—	—
	15	»	88	90	83	—	20	9.8	5.1	36	18	—	—
	16	»	85	87	79	—	23	7.3	3.4	38	20	—	—
	18	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	19	»	88	89	84	—	22	—	—	32	14	—	—
4764	24	»	88	89	85	36	23	9.7	5.7	34	17	—	—
	25	»	90	91	86	—	21	8.3	4.1	35	17	—	—
	26	»	88	89	84	—	—	—	—	36	19	—	—
	29	Молод.	85	87	81	—	20	10.0	6.1	38	17	—	—
	30	»	84	87	80	35	21	8.6	4.0	35	17	—	—
	32	Зрел.	89	90	84	—	19	7.3	3.3	34	19	—	—
	33	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	34	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	36	Зрел.	89	90	86	—	22	9.7	4.8	25	16	—	—
4765	1	»	86	89	84	28	21	10.0	5.3	34	18	—	—
	2	»	88	89	84	—	20	9.5	5.0	34	17	—	—
	3	»	88	89	85	—	19	11.2	5.5	34	16	—	—
	4	»	88	90	85	26	—	—	—	35	17	—	—
	5	»	91	92	88	—	—	11.4	6.6	31	16	—	—
	6	»	85	87	82	—	22	9.8	5.0	30	16	—	—
	7	Молод.	90	92	86	36	20	8.8	4.6	33	18	—	—
	8	Зрел.	—	—	—	—	18	—	—	34	18	—	—
	9	Старч.	—	—	—	—	20	—	—	30	20	—	—
	10	Зрел.	—	—	—	—	24	11.8	5.2	—	—	—	—
	11	»	84	86	81	31	21	9.2	4.5	30	20	—	—
	12	»	84	90	87	—	21	—	—	34	17	—	—
	16	»	87	88	84	28	19	10.8	5.5	35	18	—	—
4765	33	»	88	89	85	—	21	11.0	6.7	35	18	—	—
	34	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	»	—	—	—	—	23	10.7	4.7	37	20	—	—
	41	»	89	89	89	31	22	14.0	8.3	38	20	—	—
	43	Молод.	86	90	83	34	23	11.2	6.0	37	16	—	—
	44	Зрел.	90	90	90	30	—	12.1	6.7	36	18	—	—
	45	Молод.	90	91	87	—	—	11.5	5.5	36	20	—	—
	48	»	87	88	84	—	22	9.8	5.0	36	20	—	—
	49	Зрел.	89	90	86	31	21	12.8	6.2	35	18	—	—
	57	»	87	89	89	32	21	—	—	35	20	—	—
	N	...	34	34	34	15	33	30	30	35	20	—	—
	M	...	87.4	88.9	84.3	30.8	20.9	10.1	5.2	34.2	17.3	—	—
	m(M)	...	0.33	0.25	0.41	0.82	0.40	0.26	0.26	0.40	0.30	—	—
	σ	...	1.9	1.5	2.4	3.2	1.2	1.5	1.4	2.3	1.8	—	—
5897	1	Зрел.	87	88	84	—	18	10.0	4.9	32	18	—	—
	2	Старч.	—	—	—	—	21	9.1	4.7	35	18	—	—
	3	Зрел.	85	88	80	27	20	—	—	35	18	—	—
	4	»	86	88	83	28	19	11.0	5.4	37	20	—	—
	5	»	88	90	85	29	18	10.5	5.6	34	19	—	—
	6	»	89	91	87	—	18	10.2	4.8	34	19	—	—
	7	Старч.	—	—	—	—	17	—	—	28	15	—	—
	8	Зрел.	88	89	83	31	21	13.1	5.9	40	20	—	—
	9	Старч.	—	—	—	—	18	9.0	5.2	31	16	—	—
	10	»	—	—	—	—	18	10.1	4.7	38	19	—	—
	11	»	—	—	—	—	—	8.2	4.5	34	18	—	—
	21	Зрел.	85	87	84	31	21	9.5	5.7	—	—	—	—
	22	»	85	88	81	36	20	—	—	35	18	—	—
	23	»	88	90	82	—	18	7.5	4.0	34	18	—	—

Продолжение табл. IV

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5897	24	Зрел.	84	86	80	35	20	9.0	4.0	31	17	—	—
	25	»	88	90	84	—	19	8.5	4.6	34	16	—	—
	26	»	89	91	83	33	21	10.0	6.2	34	17	—	—
	27	Старч.	—	—	—	—	19	—	—	36	19	—	—
	28	Зрел.	89	91	84	—	18	—	—	32	16	—	—
	29	»	—	—	—	—	21	12.0	6.3	34	17	—	—
	30	Молод.	88	89	86	32	19	9.1	4.9	34	17	—	—
	31	Зрел.	87	90	85	33	18	7.0	3.6	31	16	—	—
	63	Молод.	83	86	79	29	20	7.2	3.8	34	20	—	—
	64	»	—	—	—	—	20	—	—	35	20	—	—
	65	Зрел.	88	91	86	32	19	8.2	3.5	32	16	—	—
	66	»	82	84	79	35	17	7.4	4.2	34	17	—	—
	67	»	87	89	86	—	23	—	—	35	18	—	—
	68	»	84	85	83	—	21	10.0	4.2	35	19	—	—
	69	»	—	—	—	—	19	6.1	3.3	35	20	—	—
	70	»	87	90	85	28	18	10.0	5.3	32	15	—	—
	71	»	87	89	84	—	18	7.2	3.6	36	17	—	—
	72	Старч.	—	—	—	—	—	8.1	4.4	34	16	—	—
	84	Зрел.	84	87	81	33	18	12.8	6.2	35	19	—	—
	85	Молод.	85	86	83	—	20	—	—	33	19	—	—
	86	Зрел.	—	—	—	—	20	13.4	5.8	39	18	—	—
	87	»	83	85	81	35	17	—	—	35	19	—	—
	88	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	89	Молод.	81	84	78	36	18	9.2	4.0	35	17	—	—
	92	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93	Зрел.	84	88	82	34	21	9.5	4.4	32	17	—	—
	94	»	86	88	83	—	18	8.2	4.8	33	16	—	—
	95	»	86	88	83	—	—	10.4	4.6	33	18	—	—
	96	»	88	90	86	—	19	11.0	6.4	31	16	—	—
N			30	30	30	18	38	37	32	40	40	—	—
M			86.3	88.1	82.8	32.5	19.1	9.5	4.8	94.0	17.7	—	—
m(M)			0.37	0.43	0.41	0.73	0.21	0.32	0.16	0.37	0.23	—	—
σ			2.0	2.3	2.2	3.2	1.3	2.8	0.95	2.4	1.4	—	—
5896	1	Зрел.	89	92	83	33	18	9.0	4.5	35	16	95	22
	4	»	88	90	84	35	21	11.5	6.9	36	16	92	22
	5	Старч.	—	—	—	—	24	10.4	5.8	38	21	100	25
	7	»	—	—	—	—	18	10.5	4.4	32	18	—	—
	9	Молод.	85	92	81	35	21	—	—	31	14	86	24
	12	Зрел.	—	—	—	—	16	8.8	4.2	34	18	96	26
	14	»	86	89	82	—	19	9.7	5.4	33	18	94	23
	22	»	88	89	83	28	22	9.7	5.4	35	19	95	26
	23	Молод.	—	—	—	—	21	10.5	5.1	34	20	94	30
	27	Зрел.	87	92	83	—	19	10.2	6.2	34	17	94	25
N			6	6	6	4	10	8	8	10	10	9	9
M			87.2	90.5	82.6	32.8	20.4	10.4	5.3	34.2	18.4	94.0	24.8
Min.			85	89	81	28	1.11	9	4	0.40	0.70	86	20
Max.			89	92	89	33	3.5	12	7	1.3	2.2	100	30
Женские черепа													
4754	17	Юный	88	90	84	—	18	9.5	4.4	31	16	85	23
4755	6	Молод.	85	88	76	27	22	9.5	5.5	29	19	86	26
	11	»	86	87	81	31	22	12.1	6.2	31	17	87	25
	12	Зрел.	86	92	74	—	18	11.0	5.1	31	16	87	24
	14	Молод.	86	88	81	28	18	7.5	3.7	34	15	92	21
	15	»	87	90	85	—	17	9.5	5.5	33	19	87	26

Продолжение табл. IV

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4755	16	Зрел.	—	—	—	—	18	8.5	4.1	32	16	87	22
	20	Старч.	—	—	—	—	20	8.0	3.6	32	14	90	19
	21	»	—	—	—	—	22	7.1	4.3	32	14	93	21
	26	»	—	—	—	—	24	10.8	4.9	38	22	102	24
	29	Молод.	86	91	77	—	16	8.1	4.0	33	16	85	20
4756	5	»	83	86	76	28	21	10.0	4.1	32	17	88	22
	12	»	84	86	81	31	19	10.0	5.5	32	17	86	21
	13	»	82	84	78	32	22	11.5	4.9	32	16	88	22
	N		10	10	10	6	14	14	14	14	14	14	14
	M		85.3	87.9	79.9	29.6	19.8	9.7	5.2	32.2	16.7	88.9	22.6
	m(M)		0.83	0.78	1.04	—	0.70	0.42	0.24	0.51	0.54	1.04	0.56
	σ		2.6	2.5	3.3	(27—32)	2.3	1.6	0.9	1.9	2.0	4.0	2.1
4762	57	Старч.	—	—	—	—	19	8.6	4.3	35	17	—	—
	59	Зрел.	86	89	78	27	20	8.0	4.0	29	14	—	—
	61	»	89	94	83	—	22	8.8	4.6	30	14	—	—
	69	Старч.	—	—	—	—	21	8.2	3.6	31	15	—	—
	70	»	—	—	—	—	17	6.3	3.5	30	14	—	—
	76	Молод.	88	90	81	28	17	—	—	30	15	—	—
	77	Зрел.	82	84	79	28	21	8.0	3.8	32	17	—	—
	83	Молод.	87	83	79	—	18	9.0	4.7	34	19	—	—
	N		5	5	5	—	8	7	7	8	8	—	—
	M		86.3	87.9	80.0	—	19.4	8.1	4.7	31.4	15.8	—	—
	Min.		82	83	78	—	17	6	3	29	14	—	—
	Max.		89	94	83	—	22	9	5	35	19	—	—
4762	3	Зрел.	83	85	80	—	20	10.0	5.3	—	—	—	—
	11	Юный	85	87	83	27	17	9.0	4.7	30	16	—	—
	12	Молод.	83	87	79	—	18	9.7	4.5	29	15	—	—
	16	Зрел.	88	90	82	30	18	8.4	4.4	30	16	—	—
	21	Старч.	—	—	—	—	19	10.0	5.0	—	—	—	—
	23	Зрел.	—	—	—	—	18	9.6	4.8	31	14	—	—
	26	Молод.	86	88	80	—	21	10.5	5.5	33	16	—	—
	N		5	5	5	—	7	7	7	6	6	—	—
	M		85.0	87.4	80.8	—	18.7	9.8	5.0	30.3	15.5	—	—
	Min.		83	85	79	—	17	8	4	29	14	—	—
	Max.		88	90	83	—	21	11	6	33	16	—	—
4764	5	Молод.	80	84	77	32	16	8.4	4.6	31	16	—	—
	6	»	84	86	79	—	17	10.8	4.9	35	17	—	—
	8	»	86	88	82	—	19	10.0	4.8	33	19	—	—
	9	»	84	86	81	27	20	9.2	4.5	30	15	—	—
	14	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	Зрел.	82	86	78	31	19	7.4	3.9	34	18	—	—
	20	»	85	87	82	26	19	9.2	4.5	33	16	—	—
	28	Молод.	88	89	84	—	19	10.6	4.8	33	20	—	—
	31	Зрел.	86	88	83	—	19	8.3	3.9	30	17	—	—
	34	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	N		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4765	6	»	84	86	80	—	18	9.2	4.3	35	18	—	—
	13	Молод.	84	87	81	28	22	11.0	5.8	37	16	—	—
	14	Зрел.	86	88	79	26	—	—	—	—	—	—	—
	15	»	86	90	83	30	17	10.4	5.5	36	16	—	—
	17	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	18	Зрел.	82	84	79	—	17	8.1	3.6	36	18	—	—
	19	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	36	Зрел.	86	88	82	—	16	9.0	4.5	33	16	—	—
	37	Молод.	85	87	81	30	21	9.2	4.3	35	17	—	—
	N		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	M		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. IV

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4765	50	Молод.	87	89	84	24	19	8.5	4.3	35	18	—	—
	51	Зрел.	96	88	82	—	20	10.2	4.8	34	17	—	—
4757	3	Молод.	87	89	83	28	22	10.2	5.6	32	18	—	—
	5	»	89	91	85	23	18	10.4	5.6	33	17	—	—
	6	Зрел.	82	86	79	30	21	8.5	3.5	35	19	—	—
	8	Молод.	88	90	84	24	19	10.8	5.5	35	18	—	—
	10	Старч.	88	90	85	28	16	9.5	5.0	33	16	—	—
	12	Молод.	86	88	83	—	17	8.0	4.3	32	17	—	—
	13	»	85	87	82	28	18	10.0	4.6	33	17	—	—
	15	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	N	.....	24	24	24	15	23	23	23	23	23	—	—
	M	.....	85.1	87.4	81.9	27.6	18.7	9.2	4.8	33.8	17.0	—	—
	m(M)	.....	0.54	0.42	0.42	0.69	0.75	0.25	0.25	0.42	0.19	—	—
	σ	.....	2.6	2.0	2.0	2.7	3.6	1.2	1.2	2.0	0.9	—	—
5897	12	Зрел.	90	92	84	28	18	6.6	3.1	27	14	—	—
	13	Молод.	85	88	80	31	21	8.5	3.6	31	14	—	—
	14	»	89	92	85	25	19	10.5	4.8	28	16	—	—
	15	»	87	89	83	—	16	7.0	3.6	28	13	—	—
	16	»	87	90	84	28	18	10.5	4.6	34	16	—	—
	17	Старч.	—	—	—	—	21	9.6	5.4	37	18	—	—
	18	Зрел.	91	92	85	—	18	9.4	5.0	—	—	—	—
	19	Молод.	—	—	—	—	19	7.1	3.6	33	18	—	—
	32	»	85	87	84	—	20	11.0	5.1	31	16	—	—
	33	Зрел.	88	90	85	29	21	9.2	4.8	32	16	—	—
	34	»	85	87	82	—	18	—	—	29	15	—	—
	35	»	81	85	76	30	15	—	—	31	15	—	—
	36	Молод.	85	87	82	27	15	10.0	5.5	32	15	—	—
	73	»	82	84	78	25	16	8.4	3.8	—	—	—	—
	74	Зрел.	78	81	74	—	—	9.8	4.5	35	17	—	—
	75	Старч.	—	—	—	—	17	8.2	4.6	—	—	—	—
	76	Молод.	79	81	75	30	16	10.0	4.9	32	16	—	—
	77	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	78	Молод.	80	84	77	31	20	9.0	4.3	30	16	—	—
	90	»	81	84	77	—	21	9.0	5.4	32	17	—	—
	98	Зрел.	—	—	—	—	18	9.6	5.4	31	16	—	—
	N	.....	16	16	16	10	19	18	18	17	17	—	—
	M	.....	84.8	87.0	82.3	28.4	18.1	8.9	4.5	31.2	16.5	—	—
	Min.	.....	0.40	0.95	0.98	0.60	0.44	0.30	0.45	0.60	0.40	—	—
	Max.	.....	3.7	3.8	3.9	2.0	2.0	1.3	1.0	2.4	1.4	—	—
5896	3	Молод.	88	92	85	30	19	11.0	6.1	36	18	95	22
	6	»	—	—	—	—	20	—	—	34	19	96	28
	8	»	86	89	81	28	20	7.2	4.0	—	—	—	—
	10	Зрел.	83	87	77	—	23	11.2	5.8	—	—	—	—
	11	»	88	90	80	32	21	11.5	6.0	34	16	91	21
	15	Молод.	88	89	83	29	16	9.4	4.4	35	15	94	22
	16	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	17	»	88	92	81	32	20	9.0	4.4	33	15	89	21
	18	Зрел.	81	85	76	—	20	9.2	5.4	29	16	83	25
	19	Юный	85	89	79	33	16	—	—	29	14	81	21
	21	Зрел.	84	89	78	—	17	9.5	5.1	34	18	92	25
	24	Старч.	—	—	—	—	18	—	—	32	16	—	—
	25	»	—	—	—	—	18	10.4	5.4	32	16	88	22
	26	Зрел.	82	89	75	31	18	8.0	3.5	39	16	87	22
	N	.....	10	10	10	7	13	10	10	11	11	10	10
	M	.....	85.1	89.5	79.7	30.7	18.9	9.5	4.9	32.7	18.3	89.9	22.3
	m(M)	.....	0.78	0.59	0.65	—	0.56	0.41	0.26	0.62	0.67	1.34	0.55
	σ	.....	2.5	1.9	2.5	(28-33)	2.0	1.5	0.8	2.1	2.4	4.2	1.7

ТАБЛИЦА V
Индексы лицевого скелета

№№ коллекций	№№ черепов	Возраст	Верхне-лицевой	Наружно-глазничный скуловой	Средне-лицевой скуловой	Отношение ширины переносы к внутр. биорбитальн. диаметру	Носовой	Глазничный	Альвеолярный	Отношение базон-протон к длине основания	Отношение базон-субспинале к длине основания	Отношение высоты назона к половине внутр. биорбитальн. диаметра	Отношение высоты носовых костей к половине наименьшей ширины носа	Перпендикуляр из акторниона к соответствующей хорде	Перпендикуляр из суб-спинале к половине второго зигомаксил. диаметра
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4754	1	Зрел.	50.0	83.8	70.6	23.5	57.4	85.4	—	—	—	43.1	—	56.3	53.8
	2	»	49.3	81.8	65.2	27.3	51.8	85.0	78.8	99.0	94.2	42.3	85.0	54.8	58.7
	3	»	53.0	81.8	72.7	21.0	40.0	85.4	78.8	105.1	100.0	42.0	96.9	47.2	53.2
	5	Молод.	54.6	84.8	74.2	18.8	51.8	79.5	83.1	100.0	92.2	41.7	110.0	54.6	55.3
	6	»	55.2	80.6	73.1	19.4	45.5	85.4	77.4	91.8	86.7	44.3	—	55.6	52.1
	7	»	50.7	75.4	67.6	21.0	49.1	85.0	84.1	91.2	87.3	42.0	—	53.1	52.3
	8	Зрел.	50.4	80.4	70.0	21.2	53.8	83.0	77.4	88.7	83.5	42.4	112.0	54.8	54.0
	9	»	50.7	79.0	71.0	20.8	51.8	90.2	—	92.5	89.7	42.7	—	45.7	51.8
	10	»	53.7	79.4	—	21.4	43.9	88.6	81.3	92.0	85.0	43.6	95.0	52.0	52.4
	11	Молод.	48.9	84.2	69.9	23.5	52.9	92.1	—	—	—	—	—	—	—
	12	Зрел.	51.5	77.6	68.6	19.6	45.4	85.7	85.3	95.1	91.1	47.4	102.2	48.4	55.2
	13	Старч.	53.5	85.0	75.6	18.4	44.4	87.8	—	—	—	—	—	—	—
	15	Молод.	47.2	74.6	70.4	22.8	44.2	83.3	76.6	—	—	37.6	96.1	43.2	54.0
	16	Зрел.	48.3	77.2	72.1	19.0	47.2	75.6	—	95.8	87.6	44.2	98.1	52.9	53.0
	18	»	55.7	80.9	71.8	21.4	44.6	87.5	81.0	93.9	90.8	42.9	92.5	60.0	58.3
	19	Молод.	54.6	81.1	69.7	23.5	42.3	83.3	88.3	94.0	90.0	—	104.4	44.1	58.0
	20	Зрел.	50.7	79.9	72.2	21.0	45.5	85.7	—	86.6	83.5	38.0	112.0	51.3	56.1
	21	Молод.	54.0	81.7	75.9	24.3	47.4	87.7	85.5	90.4	86.5	42.7	—	50.0	52.1
4755	1	Зрел.	57.9	79.4	72.2	—	49.1	85.4	74.1	88.4	83.2	—	104.4	56.3	53.3
	2	Молод.	44.5	73.9	64.4	18.1	48.1	75.6	91.4	96.0	92.0	44.7	122.3	58.4	50.5
	3	Зрел.	46.9	76.2	68.7	21.4	50.0	73.2	90.6	100.9	95.3	40.8	—	47.4	51.0
	4	»	49.9	80.0	74.1	20.8	49.0	70.7	—	—	—	43.7	113.5	52.8	57.0

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4755	5	Зрел.	46.2	79.9	73.1	23.4	53.2	71.1	—	—	—	35.6	94.0	52.9	55.3
	7	Молод.	49.3	81.3	70.8	22.4	52.1	77.3	78.8	91.6	86.9	42.9	—	42.1	51.0
	8	Зрел.	49.6	74.8	65.7	20.8	42.9	81.4	79.7	89.4	86.5	43.6	114.0	52.9	52.2
	9	»	48.2	78.7	69.5	21.0	55.1	82.9	—	—	—	46.0	107.4	44.1	56.2
	10	Старч.	—	81.1	65.2	—	55.6	85.4	—	—	—	—	—	—	—
	13	Молод.	57.0	79.7	71.1	—	40.4	82.9	—	—	—	—	—	—	—
	22	Зрел.	51.5	77.6	67.9	18.8	46.3	80.5	81.3	102.9	92.3	41.7	—	60.6	61.5
	23	Молод.	52.2	78.3	65.2	17.8	48.2	81.4	83.6	91.4	88.5	41.6	89.6	51.6	60.0
	24	Зрел.	51.2	80.2	73.3	23.2	54.9	71.4	80.0	96.2	91.4	44.2	—	48.5	56.0
	25	»	55.9	81.9	73.2	20.8	46.1	86.1	89.8	90.4	86.5	37.5	92.2	48.5	56.5
	27	»	57.1	82.7	73.7	21.4	44.8	95.0	89.1	96.9	82.1	36.8	95.8	51.4	56.8
	28	Молод.	54.4	80.0	72.0	—	42.0	83.7	76.2	90.7	85.6	—	—	53.1	61.2
	30	Зрел.	49.6	82.7	71.1	25.2	56.8	82.9	81.3	93.9	89.8	47.1	102.1	54.3	57.0
	32	»	53.8	81.1	72.4	23.5	48.1	79.6	75.9	88.8	86.7	46.9	104.2	50.0	52.6
	33	»	55.6	82.0	72.9	24.4	46.5	81.8	—	—	—	—	112.0	58.8	56.8
	35	»	50.0	76.5	68.4	23.7	48.1	92.1	95.8	95.8	89.7	37.1	101.0	44.1	46.5
4756	1	Зрел.	50.0	76.1	71.1	23.5	49.0	79.6	81.8	94.4	90.2	36.7	107.3	57.1	50.0
	2	»	56.9	83.1	70.0	21.8	41.8	88.7	73.0	86.5	81.3	42.0	—	50.0	54.5
	3	»	45.0	79.4	71.8	20.6	58.9	83.7	71.8	—	—	43.3	100.0	43.8	—
	4	»	48.2	85.9	73.3	22.6	54.6	82.1	75.0	94.1	89.2	39.6	93.0	46.6	53.2
	5	»	46.5	79.6	72.5	23.6	51.8	88.1	78.5	95.2	91.8	36.5	94.6	50.0	56.0
	6	»	50.8	84.8	73.4	25.5	50.0	76.2	81.0	98.0	94.9	39.2	127.0	57.1	53.2
	7	»	49.3	79.8	65.7	23.8	50.0	86.0	76.7	92.7	87.0	41.6	—	54.8	56.2
	8	»	48.1	79.3	68.2	20.6	44.2	75.6	—	100.0	96.8	43.1	100.0	55.9	59.3
	9	»	45.5	83.6	69.4	23.5	56.3	80.4	77.4	95.1	92.2	38.3	124.0	58.1	58.8
	11	»	45.8	78.6	69.5	21.2	40.4	84.6	—	—	—	42.4	103.8	52.9	53.3
	N	.....	47	48	47	44	48	48	34	36	36	40	32	44	43
	M	.....	51.1	80.0	70.5	21.7	48.2	82.8	81.0	93.7	89.2	41.8	103.3	52.3	55.0
	m(M)	.....	0.53	0.44	0.46	0.31	0.71	0.81	0.89	0.76	0.67	0.47	1.25	0.80	0.39
	σ	.....	3.7	3.0	3.2	2.0	4.8	5.5	5.2	4.6	4.0	3.0	10.2	5.5	2.6
4762	55	Молод.	55.9	77.9	71.3	27.6	45.5	—	—	95.9	88.8	44.9	—	50.0	51.1
	56	»	58.5	83.7	79.3	22.9	50.0	86.8	82.3	98.0	90.8	37.5	88.2	52.8	55.1

Продолжение табл. V

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4762	58	Зрел.	47.9	75.4	73.2	18.0	51.0	76.2	—	91.2	84.3	44.0	104.6	45.9	53.5
	60	»	53.3	78.5	66.7	26.5	50.0	87.2	82.0	94.3	88.7	44.9	100.0	45.2	53.0
	62	Молод.	51.5	79.2	75.0	22.9	48.0	86.8	83.1	92.6	86.3	39.6	91.7	47.2	50.0
	63	Старч.	51.5	78.3	71.0	20.0	50.0	82.9	—	—	—	34.0	—	40.0	53.0
	65	Зрел.	58.0	78.6	71.8	24.2	46.4	86.5	80.3	86.8	86.8	42.0	106.0	53.1	48.4
	66	»	53.1	80.5	76.1	23.5	46.2	90.0	75.0	98.9	96.8	39.5	97.3	51.4	52.0
	67	Молод.	50.0	81.2	75.0	26.6	51.0	89.2	76.7	97.9	86.3	42.6	98.1	52.9	50.0
	68	»	54.6	84.3	78.5	25.0	47.1	78.0	97.9	93.7	83.6	34.8	—	51.4	54.7
	79	Зрел.	54.1	80.5	71.4	19.4	45.5	87.8	90.6	87.7	81.7	44.9	96.8	52.8	54.2
	80	»	55.9	80.3	70.9	18.7	48.1	97.4	—	—	—	40.9	—	56.3	49.4
	81	»	54.9	78.1	74.5	21.4	44.6	90.2	91.7	88.5	81.0	42.9	107.7	57.9	56.0
	82	Старч.	—	79.1	70.2	—	42.6	—	—	—	—	—	107.8	55.9	51.4
	84	Зрел.	50.8	78.9	72.7	19.6	51.1	87.2	—	—	—	34.8	—	48.5	52.2
	N		14	15	15	14	15	13	9	11	11	15	10	15	15
	M		53.7	79.5	73.6	22.7	47.8	86.6	80.9	94.2	89.1	40.8	99.6	50.8	52.2
	m(M)		0.82	0.58	1.01	0.88	0.67	1.53	0.88	1.09	1.20	1.00	2.1	1.22	0.97
	σ		3.1	2.3	3.9	3.3	2.6	5.5	2.6	3.6	4.0	3.9	6.4	4.7	3.7
4762	1	Зрел.	50.0	79.2	70.8	25.0	49.0	76.2	88.3	96.1	92.2	50.0	87.7	60.6	57.1
	2	»	52.4	81.0	69.1	24.2	43.8	100.0	85.2	94.0	86.7	44.0	102.1	56.2	51.8
	4	»	57.2	78.6	71.0	17.8	41.8	94.7	83.1	88.8	82.2	37.6	—	51.5	50.5
	5	»	—	—	—	21.4	44.4	87.2	81.5	96.1	89.3	44.9	—	—	—
	6	»	52.2	76.8	68.1	19.6	48.2	85.4	77.4	93.7	85.4	41.3	101.3	54.5	50.0
	7	Молод.	54.0	81.5	75.0	23.2	47.3	89.5	79.7	91.8	87.8	40.0	109.4	48.4	57.8
	8	»	50.0	69.7	66.2	22.7	45.3	97.3	86.2	93.9	88.9	37.1	—	42.4	56.9
	9	Зрел.	57.1	84.1	72.2	22.5	48.1	75.6	78.1	90.1	84.2	39.6	111.6	50.0	52.3
	10	»	51.4	80.0	69.3	20.4	49.7	81.0	71.6	97.2	90.7	42.7	109.8	52.9	54.7
	13	»	—	—	—	—	51.1	73.1	85.0	94.1	89.2	48.4	92.3	51.4	55.9
	14	»	55.5	84.4	77.3	25.5	50.0	88.1	78.7	87.2	83.3	40.4	84.7	51.4	53.1
	15	»	51.5	77.6	68.7	22.9	49.0	84.6	86.7	89.8	84.7	39.6	105.5	44.1	—
	17	Молод.	54.5	81.8	77.3	22.2	42.1	100.0	73.8	93.9	86.9	36.4	91.1	47.4	54.0
	18	Старч.	—	77.5	70.3	22.9	42.9	95.0	—	—	—	43.7	97.3	52.8	54.8
	19	Зрел.	54.4	78.2	71.1	25.0	48.3	78.6	89.8	97.1	90.2	40.4	—	51.4	51.0
	20	Старч.	—	80.5	70.3	20.0	41.5	95.1	—	—	—	36.0	—	45.5	47.7

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4762	22	Зрел.	60.0	78.4	75.2	20.4	44.8	—	75.4	94.7	87.2	40.9	—	51.5	51.1
	25	»	59.4	79.7	71.1	22.0	41.0	84.6	78.8	100.0	92.7	42.0	103.6	35.3	—
4759	1	Зрел.	53.5	80.3	76.4	—	47.1	73.7	—	—	—	—	—	—	—
	2	Старч.	53.2	83.1	73.4	—	51.9	82.1	—	—	—	—	—	—	—
	3	Зрел.	—	—	—	—	46.2	85.4	—	—	—	—	—	—	—
	4	»	48.9	77.7	69.1	—	45.3	86.1	—	—	—	—	—	—	—
	5	»	53.3	75.9	67.2	—	42.6	92.1	—	—	—	—	—	—	—
	7	Старч.	—	78.4	67.6	—	42.1	87.2	—	—	—	—	—	—	—
	8	Зрел.	—	—	—	—	41.1	82.9	—	—	—	—	—	—	—
	9	»	56.2	77.4	70.1	—	42.9	85.8	—	—	—	—	—	—	—
	10	»	51.6	83.6	75.0	—	52.0	86.1	—	—	—	—	—	—	—
	N	...	21	23	23	17	27	26	16	16	16	18	19	17	15
4763	M	...	53.8	79.4	71.3	22.1	45.9	86.5	81.2	93.7	88.0	41.2	99.5	49.8	53.0
	m(M)	...	0.62	0.64	0.65	0.50	0.65	1.45	1.30	0.80	0.77	0.88	1.50	1.43	0.74
	σ	...	2.9	3.1	3.1	2.1	3.4	7.4	5.2	3.3	3.2	3.7	8.4	5.9	2.8
4763	15	Молод.	47.0	79.1	72.4	23.5	51.1	80.5	—	89.7	86.0	46.2	100.6	45.4	—
	17	Зрел.	50.8	82.8	75.8	25.6	49.0	89.5	—	94.6	90.2	37.7	88.8	42.9	—
	20	»	54.0	79.6	67.2	23.6	47.2	84.2	—	87.5	82.7	39.2	98.0	50.0	—
	21	Молод.	48.1	73.3	72.2	18.6	50.0	84.2	—	96.8	87.5	41.9	95.6	54.5	—
	22	Зрел.	56.1	77.3	72.0	23.2	47.3	92.3	—	94.1	87.3	34.4	113.4	48.2	—
	24	»	52.3	77.5	69.0	20.6	44.6	80.0	—	87.2	83.1	37.3	105.1	50.0	—
	25	Старч.	51.6	76.6	72.6	23.6	44.9	89.2	—	—	—	—	—	—	—
	26	Молод.	51.9	80.9	67.2	21.1	48.0	92.3	—	93.2	90.3	32.0	123.8	47.0	—
	27	Зрел.	52.7	78.6	70.2	22.6	47.1	91.9	—	88.2	86.2	43.0	108.0	57.1	—
	29	»	53.7	80.6	73.1	24.8	46.3	85.4	—	—	—	—	—	—	—
	30	Старч.	47.8	79.9	68.7	22.7	48.2	85.0	—	—	—	—	—	—	—
	32	Зрел.	59.2	83.2	75.2	22.5	51.8	92.1	—	92.2	88.4	42.0	92.5	50.0	—
	34	»	56.3	76.3	71.1	23.4	43.6	84.2	—	89.6	85.9	38.3	105.0	46.2	—
	35	Старч.	—	76.8	68.8	22.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	37	»	—	87.5	—	—	45.5	89.5	—	—	—	—	—	—	—
	38	»	54.2	78.6	69.5	21.6	43.9	92.7	—	—	—	—	—	—	—
	39	Молод.	53.0	75.4	66.4	23.5	46.2	82.9	—	95.0	87.1	40.8	106.2	54.0	—

Продолжение табл. V

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4763	40	Зрел.	58.2	82.1	71.6	21.4	49.1	80.5	—	95.2	—	40.8	114.0	53.0	—
	41	Молод.	56.1	85.6	68.2	18.4	49.0	78.1	—	97.0	91.1	36.7	97.8	48.5	—
	42	»	57.3	74.6	59.6	20.4	48.3	86.4	—	91.4	86.8	41.7	—	52.9	—
	43	»	58.3	78.8	68.9	24.7	48.1	87.2	—	93.2	88.4	43.0	89.1	48.5	—
	44	»	50.7	78.3	71.1	23.5	46.2	83.3	—	94.4	88.9	42.4	88.6	45.2	—
	47	Старч.	—	76.6	67.4	20.4	50.0	88.1	—	—	—	—	—	—	—
	49	Зрел.	52.6	86.1	75.2	23.3	48.2	73.9	—	86.5	91.9	40.8	—	46.0	—
	50	»	51.8	75.9	71.5	18.4	55.8	82.9	—	92.5	86.0	40.8	121.8	50.0	—
	51	Старч.	—	79.3	67.4	21.0	40.4	88.1	—	—	—	—	—	—	—
	52	Молод.	60.4	78.8	71.0	22.2	42.9	89.5	—	97.1	91.3	44.4	96.0	43.8	—
	53	Зрел.	59.1	81.1	70.5	21.0	48.3	85.7	—	92.2	89.3	44.0	—	56.2	—
	54	»	56.8	84.1	68.9	23.3	50.9	92.5	—	89.8	85.2	45.1	86.1	47.0	—
	56	»	—	77.4	71.5	20.8	50.0	—	—	—	—	36.3	106.4	41.4	—
	57	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	58	»	56.0	75.9	69.5	20.6	43.1	81.0	—	87.9	84.1	43.1	110.3	47.8	—
	59	»	—	—	—	22.5	46.5	94.9	—	—	—	—	—	—	—
	60	Старч.	49.6	83.2	—	22.6	54.9	80.5	—	—	—	—	—	—	—
	61	Юный	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	62	Молод.	49.6	76.7	69.9	22.4	47.9	81.0	—	95.1	93.1	46.8	92.4	50.0	—
	63	Зрел.	53.1	82.8	68.0	20.4	44.9	90.0	—	99.0	93.8	43.0	98.0	58.0	—
	64	»	55.8	79.1	71.3	22.5	47.2	85.4	—	93.8	89.6	39.1	110.6	94.0	—
	65	»	54.0	81.0	72.2	22.5	45.3	82.5	—	87.8	86.0	39.6	84.8	48.5	—
	66	»	55.2	78.4	70.2	22.5	44.4	97.3	—	92.7	85.4	41.3	—	48.5	—
	68	»	52.9	77.9	72.1	22.4	45.2	92.3	—	93.9	91.8	38.8	93.4	45.0	—
	69	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	71	Зрел.	57.3	76.8	16.7	46.0	90.2	94.2	—	94.2	93.2	45.1	107.2	46.3	—
	115	Молод.	51.9	80.2	67.2	20.6	54.2	80.5	—	96.0	90.8	34.6	93.6	48.8	—
	116	Зрел.	52.7	77.9	73.3	21.9	48.2	85.4	—	90.1	87.1	43.3	108.0	46.0	—
	118	Молод.	58.9	83.9	75.8	23.7	50.0	87.2	—	91.7	87.6	43.1	108.2	50.0	—
	119	Зрел.	54.6	78.0	72.0	21.7	51.9	87.2	—	89.3	86.4	35.0	103.8	50.0	—
	122	»	51.0	79.3	70.3	22.6	53.9	78.6	—	86.6	83.8	39.6	—	46.2	—
	124	»	55.8	79.8	76.0	24.0	46.3	100.0	—	95.4	88.9	35.4	—	51.8	—
	125	Молод.	55.6	81.5	75.8	22.8	42.9	82.1	—	93.0	87.0	37.0	89.2	55.2	—
	126	Зрел.	51.8	78.8	71.5	22.6	54.9	78.1	—	95.2	88.7	34.2	107.1	47.1	—

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4763	128	Зрел.	54.7	82.8	75.0	18.4	44.6	81.0	—	80.9	83.2	38.8	103.4	48.3	—
	132	»	52.6	79.7	71.4	19.2	48.2	77.5	—	95.2	88.4	40.4	103.6	48.7	—
	N		45	50	49	50	50	49	—	40	40	40	34	40	—
	M		53.9	79.3	71.0	21.9	47.8	85.5	—	92.6	88.0	40.6	101.1	49.4	—
	m(M)		0.47	0.50	0.38	0.29	0.53	0.99	—	0.64	0.47	0.52	1.67	0.65	—
	σ		3.2	3.4	2.7	1.9	3.8	6.8	—	4.1	2.9	3.2	9.2	4.7	—
4757	1	Старч.	48.9	77.7	69.0	25.5	47.4	80.5	—	—	—	—	—	—	—
	2	Молод.	49.3	78.3	69.6	23.1	40.0	86.2	—	—	—	—	—	—	—
	4	Старч.	—	80.5	74.2	16.7	50.0	78.0	—	—	—	—	—	—	—
	7	»	56.6	78.7	70.6	22.2	46.6	87.8	—	—	—	—	—	—	—
	9	»	—	77.9	67.6	21.1	43.9	94.9	—	—	—	—	—	—	—
	11	Зрел.	—	—	—	—	48.2	82.9	—	—	—	—	—	—	—
	12	Молод.	54.0	81.0	72.2	18.9	39.2	81.6	—	—	—	—	—	—	—
	14	Старч.	50.8	78.4	68.7	21.4	43.4	92.3	—	—	—	—	—	—	—
	1	Зрел.	58.1	82.3	73.4	18.1	49.1	89.5	78.2	91.8	89.8	38.3	86.2	50.0	—
	2	»	50.4	85.5	71.8	20.2	48.1	77.5	85.5	101.0	95.1	42.3	97.6	47.1	—
4764	3	»	55.2	80.6	65.7	18.2	46.2	92.3	80.9	95.7	91.5	42.4	90.9	48.6	—
	4	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	»	52.8	76.1	69.7	17.7	44.2	82.9	76.2	100.0	92.9	41.2	112.6	48.6	—
	10	»	54.0	81.8	70.1	20.6	44.6	85.0	82.3	95.1	91.1	43.1	104.2	55.6	—
	12	»	53.5	83.5	75.6	20.4	51.0	87.2	78.7	89.0	84.0	35.0	106.4	47.1	—
	15	»	55.1	78.3	71.0	19.0	46.2	75.6	79.6	96.1	93.1	40.0	103.1	50.0	—
	16	»	50.8	76.9	72.4	21.7	45.1	80.0	78.7	96.9	89.7	47.4	93.0	54.1	—
	18	»	54.5	79.9	74.6	21.0	51.0	87.8	—	—	—	38.0	—	—	—
	19	»	53.1	84.4	74.2	20.0	50.0	89.2	81.7	95.1	90.3	44.0	—	43.8	—
	24	»	55.7	75.0	67.9	20.4	48.3	85.4	78.3	92.2	89.4	46.9	117.5	50.0	—
4764	25	»	56.5	79.4	72.5	19.8	43.1	82.5	73.3	93.8	86.4	43.7	98.8	48.6	—
	26	»	59.1	78.1	75.2	20.6	50.9	83.3	80.0	97.2	89.7	—	—	52.8	—
	29	Молод.	56.3	79.7	76.6	20.4	46.2	86.8	77.8	94.9	87.8	42.8	122.0	44.7	—
	30	»	52.2	77.6	70.9	20.7	42.0	92.3	78.6	95.9	89.8	43.3	93.0	48.6	—
	32	Зрел.	56.1	78.0	70.5	23.9	44.4	91.2	81.3	95.0	86.0	39.2	90.4	47.1	—

Продолжение табл. V

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4764	33	Зрел.	55.3	—	76.4	—	46.1	88.1	—	—	—	—	—	—	—
	34	Старч.	—	83.7	73.6	—	50.0	81.6	—	—	—	—	—	—	—
	36	Зрел.	57.5	80.6	74.3	22.3	45.3	80.5	74.6	98.0	91.6	44.4	99.0	64.0	—
4765	1	»	55.3	76.6	74.5	20.6	50.0	90.0	79.4	94.4	89.0	41.2	103.2	52.9	—
	2	»	52.4	81.8	72.2	20.4	45.1	76.9	74.2	93.6	88.3	40.8	105.4	50.0	—
	3	»	50.4	81.7	71.8	20.6	41.5	82.9	85.7	96.8	91.5	37.4	102.0	47.1	—
	4	»	59.7	77.7	69.1	—	41.3	86.1	79.0	90.0	81.8	—	—	48.6	—
	5	»	55.2	79.9	64.2	—	39.6	100.0	80.0	88.1	84.2	—	113.8	51.6	—
	6	»	57.9	84.1	78.8	17.5	44.2	82.9	78.8	96.0	92.0	45.4	106.0	53.3	—
	7	Молод.	51.6	84.4	71.9	24.0	50.0	70.7	71.4	90.6	88.4	40.0	104.5	54.6	—
	8	Зрел.	51.5	78.9	69.6	20.0	48.1	82.3	—	—	—	36.0	—	—	—
	9	Старч.	51.1	78.1	62.0	19.4	—	79.0	—	—	—	40.8	—	52.6	—
	10	Зрел.	47.8	81.9	76.1	18.9	49.0	83.3	—	—	—	45.4	88.1	—	—
	11	»	59.2	83.2	75.2	21.6	44.2	84.2	79.4	100.0	95.9	43.3	97.8	66.7	—
	12	»	57.0	78.9	72.7	—	42.6	89.5	78.0	93.0	90.8	—	—	50.0	—
	16	»	55.7	77.1	71.8	19.8	44.2	95.0	71.8	95.9	91.8	39.6	101.8	51.4	—
4765	33	»	49.6	78.1	71.5	23.2	45.3	77.5	79.0	93.3	89.5	42.4	—	51.4	—
	34	»	47.0	83.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	»	—	77.1	74.3	24.0	48.3	97.3	—	—	—	—	—	—	—
	41	»	51.8	81.0	73.7	20.2	45.5	80.5	79.4	97.9	92.7	45.5	94.0	54.1	—
	43	Молод.	54.0	81.8	71.4	19.4	46.0	90.0	83.3	96.8	90.5	46.9	118.6	52.6	—
	44	Зрел.	55.2	—	74.5	—	41.4	87.8	77.4	88.1	85.2	—	107.2	43.2	—
	45	Молод.	49.2	—	72.4	—	40.0	85.0	72.1	89.1	81.2	—	111.7	50.0	—
	48	»	55.0	85.3	75.2	24.0	40.8	84.2	74.2	95.8	89.6	42.3	95.7	55.6	—
	49	Зрел.	53.9	79.7	69.2	25.2	41.9	93.2	63.1	91.1	82.0	40.4	102.0	55.6	—
	57	»	47.7	84.9	74.2	22.8	44.2	75.6	85.5	92.3	87.5	41.6	96.9	51.3	—
													—	60.6	—
	N		45	46	48	41	48	49	34	34	34	33	36	36	—
	M		53.6	80.1	72.0	20.9	45.2	85.0	78.3	93.3	89.0	41.7	101.7	51.7	—
	m(M)		0.48	0.42	0.49	0.35	0.49	0.88	1.00	0.65	0.60	0.72	1.64	0.89	—
	σ		3.2	2.9	3.4	2.0	3.5	6.2	5.0	3.7	3.5	4.1	9.0	5.1	—

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5897	1	Зрел.	56.2	78.1	69.3	21.2	61.8	89.2	77.6	95.1	90.2	36.4	98.0	56.2	—
	2	Старч.	—	81.2	72.5	21.4	56.2	73.8	—	—	—	40.8	104.4	51.4	—
	3	Зрел.	54.4	79.4	67.7	20.2	44.2	82.9	77.4	95.1	86.1	42.6	—	51.4	—
	4	»	53.0	81.3	72.4	23.5	46.0	92.1	86.2	100.0	90.5	38.8	98.2	54.1	—
	5	»	50.8	80.6	70.9	24.2	47.1	84.2	82.8	93.9	89.8	36.4	110.0	55.9	—
	6	»	57.6	81.6	72.8	22.1	45.3	92.1	—	91.8	86.7	42.4	96.0	55.9	—
	7	Старч.	—	—	—	17.8	—	77.8	—	—	—	37.8	—	53.6	—
	8	Зрел.	56.5	63.3	73.2	22.9	40.0	86.1	83.6	94.5	88.9	40.0	87.4	50.0	—
	9	Старч.	—	80.3	71.7	18.1	53.2	71.8	—	—	—	38.3	115.6	51.6	—
	10	»	—	80.5	72.7	22.5	47.9	87.2	—	—	—	36.7	92.0	50.0	—
	11	»	44.7	80.5	68.3	19.4	46.7	92.1	—	—	—	—	119.7	52.9	—
	21	Зрел.	—	—	—	—	40.0	79.1	78.8	97.1	91.3	42.0	118.0	—	—
	22	»	49.3	81.2	68.8	19.1	47.2	75.6	82.8	90.7	87.0	38.1	—	51.4	—
	23	»	50.7	—	—	18.6	47.3	80.0	71.2	86.8	83.0	37.1	106.7	52.9	—
	24	»	53.7	78.4	66.4	17.5	41.5	89.2	91.8	98.0	86.0	41.2	88.9	54.8	—
	25	»	54.0	81.8	69.3	19.6	41.4	78.6	73.0	91.4	88.5	37.3	111.0	47.1	—
	26	»	—	—	—	20.0	43.6	83.3	96.2	88.5	83.7	44.2	124.0	50.0	—
	27	Старч.	—	82.5	73.0	19.8	46.0	79.5	—	—	—	37.6	—	52.8	—
	28	Зрел.	54.6	81.8	75.8	19.4	43.4	89.7	80.4	88.0	81.5	38.7	—	50.0	—
	29	»	—	—	—	20.0	44.9	75.6	—	—	—	42.0	105.0	50.0	—
	30	Молод.	50.0	75.0	66.9	20.9	45.8	76.3	77.4	95.2	89.3	41.8	111.1	50.0	—
	31	Зрел.	51.8	75.2	69.3	18.8	49.1	92.9	77.4	84.3	82.3	37.5	102.0	51.6	—
	63	Молод.	53.3	78.1	74.5	22.2	49.1	80.5	75.8	92.0	89.0	40.4	109.4	58.8	—
	64	»	—	87.4	74.8	—	—	75.6	—	—	—	39.2	—	56.4	—
	65	Зрел.	45.3	81.3	68.4	21.6	55.1	76.7	68.2	92.0	90.0	37.3	85.4	50.0	—
	66	»	52.1	76.1	70.4	16.8	47.3	65.9	86.2	100.9	95.3	33.7	111.3	50.0	—
	67	»	51.5	80.3	72.7	18.4	51.1	63.4	86.7	94.1	89.2	46.9	—	51.4	—
	68	»	52.0	80.8	73.6	20.4	47.9	71.4	84.5	91.2	89.2	45.2	94.0	54.3	—
	69	»	51.9	83.7	71.3	19.4	50.0	72.5	80.4	—	—	38.8	110.0	57.2	—
	70	»	47.7	79.6	71.2	21.0	52.1	82.9	80.7	96.0	89.1	36.0	106.0	46.8	—
	71	»	51.3	80.6	71.6	21.6	48.1	82.9	—	94.9	91.8	35.3	100.0	47.2	—
	72	Старч.	—	79.1	71.6	19.0	49.1	85.4	—	—	—	—	106.5	47.1	—
	84	Зрел.	51.1	78.3	69.9	23.5	44.4	73.8	82.8	96.1	92.2	35.3	97.0	54.4	—

Продолжение табл. V

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5897	85	Молод.	52.3	79.7	70.3	18.4	50.0	73.3	78.7	90.2	87.3	40.8	—	57.6	—
	86	Зрел.	—	78.3	71.3	24.2	52.8	82.9	—	—	—	40.4	85.9	46.1	—
	87	»	51.9	79.8	71.3	19.0	50.0	73.7	81.4	98.0	93.9	35.8	—	54.3	—
	88	Старч.	—	77.3	68.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	89	Молод.	51.2	81.1	74.8	21.9	44.6	100.0	79.7	87.5	83.3	37.5	87.0	48.6	—
	92	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	93	Зрел.	50.8	72.4	—	20.4	45.8	89.5	77.4	85.7	83.7	42.9	92.6	53.1	—
	94	»	55.3	83.7	71.5	17.9	52.9	79.0	79.8	96.8	87.4	37.9	117.1	48.4	—
	95	»	51.6	81.3	68.8	20.9	51.1	80.0	81.4	93.9	85.7	—	88.5	54.5	—
	96	»	51.6	81.3	68.8	22.6	50.0	79.5	80.7	94.2	88.5	42.2	119.0	51.5	—
	N		30	37	37	39	39	41	29	30	30	38	32	40	—
	M		51.9	79.5	70.8	20.2	47.9	81.0	80.9	93.2	88.5	39.2	102.7	52.1	—
	m(M)		0.55	0.59	0.44	0.34	0.70	1.20	1.01	0.76	0.72	0.42	1.16	0.55	—
	σ		3.2	3.7	2.7	2.2	4.8	7.7	5.4	4.1	4.3	3.0	6.5	3.5	—
5896	1	Зрел.	56.0	80.6	70.9	21.4	47.2	85.4	80.0	91.2	86.3	36.7	100.0	45.7	46.3
	4	»	52.1	77.1	69.0	22.4	42.3	81.0	84.0	93.9	86.9	41.2	120.0	44.4	47.8
	5	Старч.	—	77.8	70.4	20.4	44.6	85.6	—	—	—	53.7	111.5	55.3	50.0
	7	»	—	78.8	71.2	19.8	58.1	84.0	—	—	—	38.3	83.3	56.3	—
	9	Молод.	52.1	75.0	65.0	23.8	43.6	83.3	79.0	99.0	86.5	42.0	—	45.2	55.8
	12	Зрел.	54.3	83.7	74.4	21.0	50.9	87.0	—	—	—	32.7	95.5	52.9	54.2
	14	»	53.0	79.9	73.4	23.5	50.0	82.0	78.0	98.0	92.9	38.0	111.3	54.5	48.9
	22	»	55.1	78.3	72.1	21.2	43.1	83.0	84.3	93.3	83.7	44.0	—	54.3	54.5
	23	Молод.	52.2	78.4	71.0	21.0	44.8	81.0	80.4	95.9	92.9	43.7	97.1	58.8	63.8
	27	Зрел.	51.9	81.0	71.4	21.8	47.1	84.0	75.0	90.6	85.9	37.3	121.5	50.0	53.2
	N		8	10	10	10	10	10	7	7	7	10	8	10	9
	M		53.3	77.7	71.0	21.6	47.5	83.8	80.1	94.6	87.8	40.8	105.0	53.6	53.4
	m(M)		—	1.10	0.68	0.41	1.46	0.60	—	—	—	1.64	—	0.85	—
	σ		(52—56)	3.5	2.2	1.3	4.6	1.6	(75—84)	(90—99)	(84—93)	5.7	(83—135)	5.8	(46—55)

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Женские черепа															
4754	17	Юный	45.3	76.6	68.8	24.7	56.8	81.6	67.7	92.5	89.3	40.4	92.6	51.6	54.1
4755	6	Молод.	57.7	79.7	72.4	21.1	47.3	82.9	86.9	95.2	90.4	46.3	117.0	65.5	60.5
	11	»	50.4	81.0	75.2	21.5	50.0	83.8	76.2	93.6	89.4	47.3	103.3	54.8	57.5
	12	Зрел.	53.2	76.2	71.4	26.3	48.0	71.4	73.0	94.1	89.2	40.4	92.7	51.6	55.2
	14	Молод.	49.2	81.3	69.5	19.4	49.0	81.6	79.7	89.1	85.2	38.7	98.7	44.1	45.7
	15	»	50.4	85.1	72.7	21.7	50.0	90.0	68.3	92.7	87.5	35.1	108.0	57.6	59.8
	16	Зрел.	—	76.2	70.6	20.9	49.0	92.1	72.6	86.5	81.5	39.6	96.5	50.0	50.6
	20	Старч.	—	80.8	69.5	21.8	49.0	74.4	—	—	—	39.6	90.0	43.8	42.2
	21	»	—	81.8	69.7	21.6	48.3	76.2	—	—	—	43.1	122.8	43.7	45.2
	26	»	—	82.3	79.2	23.8	47.2	78.6	—	—	—	47.1	90.7	57.9	47.1
	29	Молод.	52.4	77.8	68.3	19.2	40.0	83.3	69.5	95.7	89.4	35.2	98.7	48.5	47.1
4756	5	»	44.0	81.6	71.2	22.8	54.6	84.2	73.7	96.9	91.4	45.7	82.0	53.1	50.0
	12	»	—	—	—	23.2	43.1	84.6	87.0	89.7	86.6	40.0	110.0	53.1	48.8
	13	»	47.6	80.2	72.2	25.8	47.1	83.3	68.3	91.2	86.8	47.3	85.2	50.0	50.0
	N		9	13	13	14	14	14	11	11	11	14	14	14	14
	M		51.0	79.7	71.6	22.5	48.5	82.3	75.0	93.4	89.0	41.6	100.5	51.5	51.1
	m(M)		1.30	0.82	0.92	0.50	1.00	1.42	2.05	0.50	0.24	1.14	2.98	0.62	1.50
	σ		3.9	2.8	3.1	2.1	4.1	5.8	6.9	1.8	1.7	4.3	1.2	6.0	5.6
4762	57	Старч.	—	81.0	77.0	18.8	44.7	97.6	—	—	—	40.0	100.0	48.6	—
	59	Зрел.	52.9	84.3	69.4	22.6	47.8	80.0	77.1	98.9	94.7	43.0	100.0	48.2	—
	61	»	50.4	80.3	68.5	26.3	47.8	85.4	80.7	91.8	86.7	46.3	104.9	46.7	—
	69	Старч.	—	83.1	72.6	20.8	50.0	84.6	—	—	—	43.8	87.8	48.4	—
	70	»	51.5	76.5	67.7	25.6	44.0	82.1	—	—	—	37.8	111.3	46.7	—
	76	Молод.	57.8	79.3	71.6	19.4	47.8	91.4	82.8	93.9	87.8	39.5	—	50.0	—
	77	Зрел.	53.6	82.4	73.6	21.9	53.2	87.2	78.0	100.0	93.9	43.7	95.6	53.1	—
	83	Молод.	—	76.6	68.0	27.8	47.9	82.9	—	—	—	38.7	104.4	55.9	—
	N		5	8	8	8	8	8	4	4	4	8	7	8	—
	M		53.4	80.3	71.3	22.3	47.5	86.5	79.0	96.0	91.0	41.8	101.9	50.5	—
	Min.		50	76	68	18	44	86	77	92	87	38	88	46	—
	Max.		58	84	77	26	53	98	83	100	95	46	111	56	—

Продолжение табл. V

№№ колл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27 Сборник МАЭ, том XIV	4762	3	Зрел.	55,6	81,7	73,9	22,4	44,6	87,8	82,8	89,3	85,4	47,1	106,0	—
		11	Юный	53,9	82,6	73,0	25,0	45,8	91,2	79,0	92,6	89,5	40,5	104,4	53,3
		12	Молод.	59,0	84,6	76,9	21,0	39,2	87,5	84,2	97,9	91,5	40,0	92,8	51,7
		16	Зрел.	53,2	78,2	73,4	24,2	47,1	85,7	—	95,9	88,8	39,6	104,5	53,3
		21	Старч.	—	—	—	—	50,4	80,0	—	—	—	41,3	100,0	47,7
		23	Зрел.	52,1	78,5	72,7	22,8	41,7	89,5	—	—	—	39,1	100,0	45,2
		26	Молод.	55,1	87,9	79,3	21,9	42,3	89,5	73,4	94,7	90,4	43,7	104,0	47,5
		N		6	6	6	6	7	7	4	5	5	7	7	6
		M		54,8	81,6	74,8	22,0	44,4	87,2	80,0	95,0	89,5	41,7	101,7	50,0
		Min.		52	78	73	21	39	86	73	93	85	39	93	45
		Max.		59	88	79	25	50	91	84	98	92	47	106	53
	4757	3	Молод.	48,4	88,7	79,8	22,6	44,4	100,0	79,7	93,8	88,7	43,6	109,8	56,2
		5	»	50,9	83,6	79,3	22,8	48,0	84,2	80,7	91,4	88,7	39,1	108,2	51,5
		6	Зрел.	56,3	83,6	75,0	19,4	49,1	92,3	87,0	—	—	42,9	87,5	54,2
		8	Молод.	52,0	77,2	72,4	24,4	51,0	75,6	77,4	92,9	87,8	41,3	101,8	51,4
		10	Старч.	59,5	81,0	76,4	23,9	40,0	94,4	69,8	93,6	89,1	36,3	105,2	48,4
		12	Молод.	52,0	78,1	72,4	22,4	51,1	91,9	78,1	92,7	87,5	38,2	107,5	53,1
		13	»	50,4	76,3	72,7	20,2	45,7	86,8	75,9	94,6	88,0	40,4	92,0	51,5
		15	»	54,2	83,1	77,1	17,8	48,8	89,5	—	95,3	90,9	—	—	—
	4764	5	»	54,5	81,0	72,7	22,2	40,7	86,8	84,8	99,0	92,8	35,2	109,5	51,6
		6	»	56,2	84,3	75,2	22,1	47,8	83,8	77,4	98,9	91,1	37,9	90,7	48,3
		8	»	50,0	83,6	71,8	18,8	47,8	81,6	79,0	91,2	83,2	39,6	96,0	57,6
		9	»	54,2	81,7	72,5	23,1	53,3	97,1	82,8	97,8	86,8	44,0	97,8	50,0
		14	Старч.	—	79,7	70,0	22,2	47,9	—	—	—	—	—	—	—
		17	Зрел.	49,6	78,4	73,6	21,2	48,1	92,3	84,0	94,7	87,5	40,4	105,4	52,9
		20	»	51,6	78,9	71,9	22,1	50,0	—	75,0	98,0	89,8	40,0	97,8	48,5
		28	Молод.	50,0	77,8	71,4	19,4	47,9	94,4	71,0	95,8	84,3	40,9	90,6	60,6
		31	Зрел.	52,9	78,5	71,1	20,0	50,0	79,0	79,3	97,9	87,1	42,2	94,0	56,7
		34	»	—	81,3	72,6	—	51,0	80,0	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. V

№№ копл.	№№ череп.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4765	6	Зрел.	59.4	77.3	70.3	19.1	48.1	87.8	79.3	93.8	89.8	38.3	93.5	51.4	—
	13	Молод.	51.6	80.5	79.7	—	51.0	—	81.5	102.0	93.9	44.9	105.4	43.2	—
	14	Зрел.	—	—	—	17.5	50.0	94.7	—	—	—	—	—	—	—
	15	»	52.9	77.5	70.3	21.6	50.0	80.5	83.3	98.0	94.0	33.3	105.7	44.4	—
	17	Старч.	—	79.7	—	—	40.0	78.6	—	—	—	—	—	—	—
	18	Зрел.	57.3	82.3	71.8	22.6	42.6	85.0	78.7	96.8	92.4	36.6	88.9	50.0	—
	19	Старч.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	»	54.1	83.6	—	—	50.0	89.7	—	—	—	—	—	—	—
	36	Зрел.	52.4	81.0	72.2	—	47.9	89.5	80.0	89.8	85.7	34.4	100.0	48.5	—
	37	Молод.	49.6	84.3	76.4	18.8	42.9	77.5	79.7	96.8	90.3	42.9	93.4	48.6	—
	50	»	51.6	84.7	71.0	22.6	44.2	87.2	75.9	93.6	87.1	40.9	101.2	51.4	—
	51	Зрел.	51.6	84.9	76.2	22.1	46.2	84.2	75.9	96.9	91.4	41.7	94.1	50.0	—
	N		25	28	26	24	29	26	23	23	23	23	23	23	—
	M		53.0	81.2	72.9	22.0	47.3	86.2	78.3	95.5	89.1	39.4	38.9	50.7	—
	m(M)		0.55	0.57	0.72	0.73	0.65	1.38	1.08	0.65	0.65	0.73	1.55	0.75	—
	σ		2.8	3.0	3.6	3.2	3.5	7.2	4.5	3.0	3.0	3.5	7.0	3.6	—
5897	12	Зрел.	50.0	79.8	66.9	20.2	50.0	81.6	—	—	—	40.4	90.0	51.8	—
	13	Молод.	54.8	81.5	73.4	18.8	45.5	69.1	85.7	95.2	89.3	43.7	85.0	45.2	—
	14	»	43.4	78.3	63.6	21.3	48.9	79.5	79.0	91.4	88.2	40.4	92.7	57.1	—
	15	»	51.2	84.6	67.5	16.5	43.8	79.0	—	100.0	93.6	35.2	102.9	48.0	—
	16	»	50.8	78.5	70.8	18.3	51.0	71.1	84.2	93.7	91.6	38.7	87.6	47.1	—
	17	Старч.	—	76.3	71.1	21.7	47.9	89.5	—	—	—	43.3	112.5	48.0	—
	18	Зрел.	54.8	82.3	74.2	23.4	—	100.0	72.7	89.6	81.3	38.3	106.4	—	—
	19	Молод.	—	—	—	16.7	44.0	89.2	80.4	96.7	91.3	42.2	101.4	55.0	—
	32	»	53.7	84.6	72.4	25.5	52.1	—	79.4	91.9	88.9	40.8	92.7	51.6	—
	33	Зрел.	54.2	77.1	67.2	19.6	53.6	86.8	72.7	91.2	87.3	45.6	104.3	50.0	—
	34	»	52.3	83.6	68.0	20.6	—	91.9	—	95.8	88.4	37.1	—	51.7	—
	35	»	50.4	84.6	74.4	24.7	64.1	80.0	86.2	102.2	90.2	33.7	—	48.8	—
	36	Молод.	51.2	87.0	69.9	23.9	44.4	95.7	77.4	102.3	92.1	34.1	110.0	46.9	—
	73	»	49.2	84.9	75.4	27.5	51.0	86.1	75.4	97.8	95.6	35.2	35.2	91.0	—
	74	Зрел.	53.7	79.3	71.9	—	—	86.8	—	95.8	88.4	—	97.8	48.6	—

Продолжение табл. V

№№ колл.	№№ чел.	Возраст	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5897	75	Старч.	—	82.2	71.4	19.0	45.8	73.7	—	—	—	35.8	112.2	—	—
	76	Молод.	52.4	82.3	70.2	19.4	42.6	92.1	—	95.7	90.2	34.4	98.0	50.0	—
	77	Старч.	—	81.0	—	24.5	—	92.1	—	—	—	—	—	—	—
	78	Молод.	57.6	90.7	74.6	22.7	50.0	75.6	83.6	101.0	94.9	41.2	96.2	52.3	—
	90	»	58.3	85.0	75.0	17.0	51.0	85.4	79.7	99.0	90.8	44.7	120.0	53.1	—
	98	Зрел.	—	—	—	20.2	44.7	83.8	87.9	93.8	86.5	38.3	112.5	51.6	—
	N		16	19	18	20	17	20	13	17	17	19	18	17	—
	M		52.3	82.3	71.1	21.0	50.1	82.9	80.3	96.1	90.3	38.6	100.4	50.1	—
	m(M)		0.89	0.84	0.75	0.72	1.67	1.86	1.32	0.86	0.86	0.96	2.30	0.72	—
	σ		3.6	3.7	3.2	3.1	7.1	8.5	3.9	3.6	3.7	4.2	9.8	2.8	—
5896	3	Молод.	52.8	83.2	77.6	16.8	50.0	82.9	74.1	96.9	88.8	40.0	110.9	50.0	46.3
	6	»	50.0	81.3	74.2	24.2	50.0	78.6	82.5	94.3	89.6	42.1	—	55.9	60.9
	8	»	56.8	80.0	—	22.3	47.1	85.0	—	—	—	42.6	114.3	—	—
	10	Зрел.	54.5	85.4	—	—	51.1	80.0	78.4	—	—	47.9	105.3	—	—
	11	»	55.6	84.1	73.0	22.5	43.4	85.0	74.6	89.6	84.4	42.9	104.3	47.1	46.1
	15	Молод.	52.4	77.8	74.6	23.4	47.9	86.8	61.3	92.2	87.8	34.0	92.9	42.9	46.8
	16	»	—	—	—	—	47.7	86.7	73.7	—	—	—	—	—	—
	17	»	52.2	88.7	80.0	19.6	43.1	75.6	84.6	90.2	84.8	43.5	97.8	45.5	47.2
	18	Зрел.	53.2	—	70.2	23.1	46.9	79.5	76.8	95.7	91.3	43.5	90.9	55.2	60.2
	19	Юный	—	—	—	20.7	53.2	85.0	72.6	—	—	34.8	—	48.3	51.2
	21	Зрел.	51.6	82.8	75.0	22.8	48.1	77.5	74.6	91.7	87.5	33.7	107.3	52.9	54.4
	24	Старч.	—	82.4	72.8	19.6	42.3	95.0	—	—	—	39.1	—	50.0	—
	25	»	—	80.7	68.4	18.5	46.2	72.1	—	—	—	36.0	103.8	50.0	50.0
	26	Зрел.	55.7	86.9	72.1	20.8	43.8	82.9	87.9	100.0	93.8	37.5	87.5	48.5	50.6
	N		10	11	10	12	14	14	11	8	8	13	10	11	10
	M		53.6	82.3	73.9	21.4	47.1	82.2	76.8	93.5	88.6	39.8	104.1	49.7	51.3
	m(M)		0.72	1.14	1.13	0.65	0.89	1.81	2.14	1.15	1.00	1.23	2.93	1.16	1.74
	σ		2.3	4.0	3.6	2.2	3.3	6.2	7.1	3.5	3.0	4.5	5.3	3.8	5.5

Список опечаток в статье Е. Э. Бломквист «Рисунки И. Г. Вознесенского» (Сборник Музея антропологии и этнографии, т. XIII, 1951)

Страница	Строка	Напечатано	Должно быть
238	9 сверху	стр. 297	стр. 266
246	1 снизу	стр. 278	стр. 244
252	3 »	стр. 300	стр. 268
282	5 сверху	стр. 297	стр. 266
288	2 »	Литке	Лисянского



Печатается по постановлению Редакционно-издательского совета
Академии наук СССР

*

Редактор издательства В. Л. Макухин. Технический редактор Р. С. Певзнер
Корректоры Н. А. Браиловская и И. И. Удимов

РИСО АН СССР № 5248. Пл. 97—61В. Подписано к печати 18/XI 1953 г. М-44599.
Бумага 70×108/16. Бум. л. 13¹/₈. Печ. л. 35,96. Уч.-изд. л. 36,20+6 вкл.
(0,86 уч.-изд. л.). Тираж 1500. Зак. № 713. Номинал по преysкуранту 1952 г.
24 р. 85 к.

1-я тип. Изд-ва АН СССР. Ленинград, В. О., 9 лин., д. 12.

9126

Исправления и опечатки

<i>Страница</i>	<i>Строка</i>	<i>Напечатано</i>	<i>Должно быть</i>
58	3 сверху	замораживание	замораживанием
241	17 снизу	выступом	изгибом
333	5 »	41°	41%
356	9 сверху	собачья	клыковая
357	3 снизу	устылабинским	устылабинскими

Сборник Музея антропологии и этнографии, XIV.



Этнографический альбом П. М. Кошарова. Отдел IV, табл. III.



Этнографический альбом П. М. Кошарова. Отдел IV, табл. V.