



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Это цифровая копия книги, хранящейся для потомков на библиотечных полках, прежде чем ее отсканировали сотрудники компании Google в рамках проекта, цель которого - сделать книги со всего мира доступными через Интернет.

Прошло достаточно много времени для того, чтобы срок действия авторских прав на эту книгу истек, и она перешла в свободный доступ. Книга переходит в свободный доступ, если на нее не были поданы авторские права или срок действия авторских прав истек. Переход книги в свободный доступ в разных странах осуществляется по-разному. Книги, перешедшие в свободный доступ, это наш ключ к прошлому, к богатствам истории и культуры, а также к знаниям, которые часто трудно найти.

В этом файле сохраняются все пометки, примечания и другие записи, существующие в оригинальном издании, как наименование о том долгом пути, который книга прошла от издателя до библиотеки и в конечном итоге до Вас.

Правила использования

Компания Google гордится тем, что сотрудничает с библиотеками, чтобы перевести книги, перешедшие в свободный доступ, в цифровой формат и сделать их широкодоступными. Книги, перешедшие в свободный доступ, принадлежат обществу, а мы лишь хранители этого достояния. Тем не менее, эти книги достаточно дорого стоят, поэтому, чтобы и в дальнейшем предоставлять этот ресурс, мы предприняли некоторые действия, предотвращающие коммерческое использование книг, в том числе установив технические ограничения на автоматические запросы.

Мы также просим Вас о следующем.

- Не используйте файлы в коммерческих целях.
Мы разработали программу Поиск книг Google для всех пользователей, поэтому используйте эти файлы только в личных, некоммерческих целях.
- Не отключайте автоматические запросы.
Не отключайте в систему Google автоматические запросы любого вида. Если Вы занимаетесь изучением систем машинного перевода, оптического распознавания символов или других областей, где доступ к большому количеству текста может оказаться полезным, свяжитесь с нами. Для этих целей мы рекомендуем использовать материалы, перешедшие в свободный доступ.
- Не удаляйте атрибуты Google.
В каждом файле есть "водяной знак" Google. Он позволяет пользователям узнать об этом проекте и помогает им найти дополнительные материалы при помощи программы Поиск книг Google. Не удаляйте его.
- Делайте это законно.
Независимо от того, что Вы используете, не забудьте проверить законность своих действий, за которые Вы несете полную ответственность. Не думайте, что если книга перешла в свободный доступ в США, то ее на этом основании могут использовать читатели из других стран. Условия для перехода книги в свободный доступ в разных странах различны, поэтому нет единых правил, позволяющих определить, можно ли в определенном случае использовать определенную книгу. Не думайте, что если книга появилась в Поиске книг Google, то ее можно использовать как угодно и где угодно. Наказание за нарушение авторских прав может быть очень серьезным.

О программе Поиск книг Google

Миссия Google состоит в том, чтобы организовать мировую информацию и сделать ее всесторонне доступной и полезной. Программа Поиск книг Google помогает пользователям найти книги со всего мира, а авторам и издателям - новых читателей. Полнотекстовый поиск по этой книге можно выполнить на странице <http://books.google.com/>

HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY
OF THE
PEABODY MUSEUM OF AMERICAN
ARCHAEOLOGY AND ETHNOLOGY

GIFT OF
CLARENCE L. HAY
(Class of 1908)

Received 1912.

а. а. а. а. а.

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ,

СОСТОЯЩАГО ПРИ ИМПЕРАТОРСКОМЪ МОСКОВСКОМЪ УНИВЕРСИТЕТѢ.

Томъ **ЛХІV**. Труды Антропологическаго Отдѣла. Томъ **ХI**. вып. **2**.

Въ н. 2-2.

КУРГАНЫ

БУКЕЕВСКОЙ СТЕПИ.

Алексыя Харузина.

МОСКВА.

Типографія Т-ва А. Левенсонъ и К^о, Петровка, Рахмановскій переулокъ, домъ Левенсонъ.

1890.



Печатать разрешается 18 декабря 1889 г. Президентъ Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологическаго,
и Этнографическаго. Ординарный профессор **Всев. Миллеръ.**

О курганахъ Букеевской степи.

Знакомясь съ какой нибудь страной, мы начинаемъ интересоваться и ея исторію. Мысль о предкахъ, современныхъ жителяхъ, о ихъ предшественникахъ, погибшихъ подчасъ въ тяжелой борьбѣ съ отважными пришельцами, не оставляетъ насъ.

Развалины храмовъ, другихъ построекъ живо напоминаютъ и рисуютъ намъ давно минувшіе годы: какъ поколѣніе смѣняло другое, какъ народъ смѣнялся народомъ.

Проѣзжая однообразную степь, намъ сначала даже не приходитъ мысль о томъ, что было прежде, такъ кажется она нова, такъ мало на ней слѣдовъ прежняго человѣка. Мы не встрѣчаемъ даже разнородныхъ тѣхъ геологическихъ образованій, которыя въ другой мѣстности указываютъ на многовѣковую и разнородную жизнь страны—до того однообразна и проста степь. А между тѣмъ и она имѣетъ свою исторію— правда, несложную, заключающую цѣлый рядъ мнутаю появляющихся и быстро исчезающихъ народовъ, то грозящихъ набѣгами растерзать сосѣднія культурныя мѣстности, то погибающихъ въ междусобной борьбѣ—тѣмъ не менѣе исторія степи заслуживаетъ вниманія.

Народъ культурный—осѣдлый при своемъ отмираніи, оставляетъ намъ цѣнные памятники своего времени въ видѣ построекъ, домашнихъ вещей и т. п., хранящихся бережно въ нѣдрахъ земли до пытливаго глаза и ума своего потомка или своего замѣстителя. Кочевникъ не то: образъ жизни его не позволяетъ ему имѣть многочисленную домашнюю утварь, не даетъ ему возможность воздвигать многовѣковыя постройки. Закаленный вѣчными движеніями, закаленный въ постоянной борьбѣ изъ-за пастбища, кочевникъ пренебрегаетъ удобствами жизни. Лошадь и копые—вотъ все, что ему нужно для существованія.

Киргизская Букеевская степь служила многократно мѣстомъ прохожденія кочевья разныхъ народовъ, которые послѣ себя оставили слѣды въ видѣ кургановъ. Тутъ и тамъ разбросаны они группами или разсѣяны одиночно, стоя на большомъ разстояніи другъ отъ друга. „Оба“ („обо“, „уба“) называетъ ихъ киргизъ, что значитъ: гора, пригорокъ, горушка, или „молла“, что значитъ: могила. Киргизу далеко не безъизвѣстно, что курганы не что иное, какъ могилы; даже болѣе—онъ знаетъ, какъ лежатъ костяки. Киргизъ слишкомъ любопытенъ, чтобы не тронуть кургана, мимо котораго ему приходится проѣзжать сотни разъ. Киргизы считаютъ курганы за могилы калмыковъ (кочевавшихъ до прихода киргизовъ) и считаютъ ихъ „нечистыми“. Киргизскіе муллы запрещаютъ хоронить въ курганы покойниковъ—тѣмъ не менѣе не только у киргизовъ, но даже у болѣе религіозныхъ татаръ существуетъ тенденція хоронить своихъ покойниковъ въ курганахъ. Такъ, напримѣръ, у поселка Ново-Казанки на востокѣ орды у Камышъ-Самарскихъ озеръ находится большой курганъ, весь покрытый памятниками татарскихъ могилъ; вокругъ же него образовалось кладбище.

Я уже упомянулъ выше, что курганы либо сгруппированы, либо болѣе или менѣе разбросаны въ степи. Въ группахъ кургановъ выдается всегда одинъ, болѣе или менѣе центральный, превышающій остальные величиною. Такіе центральные курганы доходятъ до 230 аршинъ въ окружности, съ вертикально-поперечною дугою въ 90 аршинъ.

Изъ только что упомянутыхъ цифръ видно, что курганы чрезвычайно плоски, и, дѣйствительно, при окружности, равной 230 аршинамъ, дуга равняется только 90 аршинамъ, т. е. она только на 140 аршинъ меньше окружности. Такая форма кургановъ, какъ кажется, не должна быть принята за

первоначальную; ее нужно объяснить постепеннымъ расплываніемъ кургана подъ вліяніемъ дождя и снѣга. Это является вполне естественнымъ, если принять въ соображеніе ту чрезвычайно бѣдную растительность (могущую въ противномъ случаѣ закрѣпить почву), которую мы встрѣчаемъ въ киргизской степи; она такъ бѣдна, что не образуетъ сплошнаго ковра и оставляетъ между отдѣльными кустиками растеній голую глинистую почву.

Сильное расплываніе кургановъ явствуетъ еще изъ трехъ слѣдующихъ фактовъ: во первыхъ, на нѣкоторыхъ курганахъ ясно неравномѣрное расплываніе ихъ, такъ что курганъ вытягивается въ одну сторону; во вторыхъ, курганы на берегахъ М. Узеня, гдѣ ихъ, если не ежегодно, то, по крайней мѣрѣ, временами, задѣваетъ разливъ, особенно низки и плоски; наконецъ, разнообразная глубина, на которой находятся костяки, указываетъ на расплываніе кургановъ.

Курганы, окружающіе центральный, значительно ниже его: ихъ средняя окружность равняется 45 аршинамъ, при дугѣ въ 13 аршинъ.

Но кому же принадлежатъ эти курганы, какой народности? Справедливы ли предположенія киргизовъ, что эти курганы калмыцкіе? Мы можемъ отвѣтить смѣло, что нѣтъ, такъ какъ ни одинъ изъ найденныхъ 29 череповъ не является черепомъ калмыцкимъ: напротивъ въ курганныхъ черепахъ монгольскаго даже очень мало. Кроме того, Палласъ, бывшій здѣсь въ 1769 и 70 годахъ, говоритъ о шести способахъ погребеній у калмыковъ, изъ которыхъ видно, что калмыки кургановъ не насыпали. По его словамъ, калмыки или сожигаютъ своихъ покойниковъ, или бросаютъ ихъ просто въ степь, или выбрасываютъ въ лѣсъ, или опускаютъ въ воду, или зарываютъ въ землю, или, наконецъ, покрываютъ выброшеннаго покойника камнями. — Впрочемъ къ описанію Палласа мы вернемся ниже.

При раскопкѣ кургановъ мы стараемся отгадать данный народъ въ способѣ погребенія, въ вещахъ, найденныхъ въ могилѣ при костякѣ, и въ краниометрическихъ признакахъ. Данныя, неимѣющія въ частности достаточно вѣскаго значенія, взятыя вкупѣ, часто даютъ много о народности, которой принадлежатъ курганы.

Такъ какъ Букеевская степь, благодаря своему положенію между Волгой и рѣкой Ураломъ, представляетъ довольно обособленный, замкнутый рай-

онъ, то намъ кажется естественнѣе предположить, что здѣсь одновременно кочевало какое нибудь одно племя, по крайней мѣрѣ до рѣкъ Большаго и Малаго Узеней; т. е. политически единое племя. Но курганы могутъ относиться къ разнымъ эпохамъ, въ которыхъ степь служила мѣстомъ кочевья или осѣдлаго жительства разнымъ народамъ. Такъ намъ извѣстно, что нынѣ кочующіе киргизы пришли сюда съ султаномъ Букеемъ изъ Средней Азии въ 1801 году. До киргизовъ кочевали здѣсь калмыки, пришедшіе изъ Сибири въ 1628 году съ найономъ Хо-Урлюкомъ въ количествѣ 50,000 кибитокъ Торгоутовскаго племени. Въ 1665 году, при ханѣ Турукъ-Дайчинѣ, эти калмыки приняли русское подданство; въ 1771 же году они откочевали въ количествѣ 30,000 кибитокъ подъ начальствомъ Убаши къ китайской границѣ, такъ что съ этого года до 1801, то-есть въ продолженіи 30-ти лѣтъ, нынѣшняя Букеевская степь оставалась незанятою никѣмъ. До калмыковъ, еще въ XVI столѣтіи, жили здѣсь ногайцы. Такова жизнь въ степи—сегодня толпится на ней до 300,000 человѣкъ всѣмъ числомъ, завтра же она безъ признаковъ жизни и гола какъ пустыня, и огромный районъ—около 7,000,000 десятинъ остается почти не населеннымъ никѣмъ, не имѣетъ хозяина.

Всего раскопано мною 36 кургановъ, (изъ которыхъ въ 9 ничего не было найдено). Раскопки производились въ трехъ мѣстахъ. Во первыхъ у Ханской Ставки, въ восьми верстахъ отъ нея, на сѣверѣ. Тутъ было раскопано 6 кургановъ, изъ которыхъ въ одномъ ничего не было найдено; раскопка же одного должна была быть прекращена, благодаря агитации мѣстнаго муллы, слѣдствіемъ чего былъ отказъ киргизовъ-рабочихъ отъ работы.

Главная раскопка производилась въ Камышь-Самарской части на востокѣ орды, у татарскаго поселка Ново-Казанки, лежащаго въ 200 верстахъ отъ Ханской Ставки. Тутъ раскопано всего 27 кургановъ, (изъ которыхъ въ семи ни костяка, ни вещей найдено не было).

Въ Камышь-Самарской части производились раскопки двухъ группъ кургановъ. Изъ нихъ одна, расположенная вокругъ большаго центрального, лежала между озерами Тушукулакъ и Раимъ-Айденъ, въ верстѣ отъ Ново-Казанки; другая же, состоящая изъ 30 кургановъ, находилась въ девяти верстахъ отъ Ново-Казанки, по ту сторону Малаго Узеня, близъ озера Ащикюлакъ. Въ группѣ № 1, то есть лежа-

щей у Ново-Казанки, было раскопано пять курганов; въ группѣ же № 2—двадцать два кургана.

Третье мѣсто, гдѣ производились раскопки, — поселокъ Таловка, лежащая въ 150 верстахъ отъ Ново-Казанки, на сѣверо-западѣ.

Здѣсь курганы были сильно разбросаны и не представлялись строго сгруппированными; раскопано тутъ всего три.

Группа кургановъ у Ханской Ставки состояла изъ 8—10 кургановъ средней окружности въ 26 аршинъ и съ дугою въ 9 аршинъ; форма ихъ очень плоская, какъ это видно изъ цифръ. Среди этой группы рѣзко выдѣлялся своей величиной одинъ въ 105 аршинъ окружности и съ дугою въ 17 аршинъ. Въ виду чрезвычайно плоской формы всѣхъ кургановъ, копаніе траншей не повело бы ни къ чему; оттого я раскапывалъ ихъ всѣ колодцемъ въ квадратную сажень.

Раскопки у Ханской Ставки успѣхомъ не увѣнчались. Курганъ № I былъ покрытъ битымъ кирпичемъ, что заставляло предполагать существовавшую на немъ нѣкогда постройку.

Но раскопки показали совершенно другое. На глубинѣ 40 см. я нашелъ снова нѣсколько кирпичей и куски перегниваемаго дерева; на глубинѣ 73 см. найдены были кости птицы и барана; наконецъ натолкнулся на человѣческую лопатку. Я уже думалъ быть у цѣли, какъ мнѣ пришлось разочароваться: рядомъ съ лопаткой лежалъ одинъ шейный позвонокъ, нѣсколько грудныхъ, ребро, большой палецъ ноги и третій палецъ руки. Нѣсколько глубже попадались неряшливо разбросанные осколки сѣраго и краснаго, простаго и голубаго глазированной кирпича, далѣе—цѣльные плоскіе кирпичи 25 см. въ квадратѣ и толщиною въ 5 см. На глубинѣ двухъ аршинъ дошелъ я до материка и на глубинѣ трехъ, гдѣ уже ничего не находилось, до песка Каспійской формации. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что этотъ курганъ былъ нѣкогда раскопанъ; между тѣмъ въ прежнее время, онъ, быть можетъ, представлялъ немалый интересъ.

Курганъ № II—приблизительно той же величины, какъ и предыдущій—копался, какъ и вообще всѣ курганы, колодцемъ.

На глубинѣ 178 см. найденъ костякъ (А). Кости лежали безъ порядка, но раскопанъ раньше этотъ курганъ очевидно не былъ и неправильность костей можетъ быть объяснена скорѣе движеніемъ его.

Курганъ № III сильно сплылъ къ западу—очень низкій и плоскій. На глубинѣ 20 см. найдено бронзовое зеркальце. На глубинѣ 50 см. найдено три костяка; кости чрезвычайно сдвинуты и перемѣшаны. Такъ, въ одномъ углу лежалъ черепъ лицомъ внизъ (№ С); тутъ же тазъ; немного въ сторонѣ лобная и теменная кости (№ В) и около нихъ нижняя челюсть черепа (№ С). Въ другомъ углу лежалъ черепъ (№ D) съ тазомъ и бедрами. Въ виду чрезвычайной неправильности въ положеніи костей, поломанности и отсутствія многихъ изъ нихъ, я предполагаю, что и этотъ курганъ былъ прежде раскопанъ.

Одновременно съ этими курганами копался колодцемъ въ полторы квадратныхъ сажени одинъ большой окружностью въ 105 аршинъ и съ дугою въ 17 аршинъ. Почва была очень твердая и подавалась съ трудомъ лому.

На глубинѣ 4 аршинъ 7 вершковъ были найдены бараньи кости (ноги и лопатка). Колодецъ былъ прорытъ на 5 слишкомъ аршинъ, и началась работа по прорытію траншей, когда рабочіе-киргизы на отрѣзъ отказались вести ее, вслѣдствіе (какъ я узналъ потомъ) агитации мѣстнаго муллы. Раскопки должны были быть приостановлены.

Въ сущности говоря, раскопки у Ханской Ставки дали очень мало: нельзя было сдѣлать измѣреніе костяковъ, не выяснилось положеніе покойника, найдено пять неполныхъ череповъ, изъ вещей найдено только бронзовое зеркальце.

Раскопки двухъ группъ кургановъ у Ново-Казанки были гораздо удачнѣе. Дѣйствительно, вещей и здѣсь было найдено мало; но за то было взято двадцать череповъ, изъ которыхъ одиннадцать недурно сохранились; далѣе, можно было измѣрить 18 костяковъ.

Изъ двухъ группъ раскопанныхъ кургановъ у Ново-Казанки (какъ находящаяся у самаго поселка, такъ и та, которая за Узенемъ) ни одна не имѣетъ что-нибудь только ей присущее—оттого я буду говорить о нихъ вмѣстѣ.

Глубина, на которой находились костяки, чрезвычайно колеблется и, какъ мнѣ кажется, между прочимъ зависитъ отъ степени расплыва кургана. Большинство костяковъ найдены на глубинѣ отъ 130 до 170 см.; но нѣкоторые лежали выше, нѣкоторые ниже; такъ, на примѣръ, одинъ костякъ найденъ на глубинѣ только 70 см., другой же на глу-

бинъ 230—туть, слѣдовательно, разница на 160 см. почти на 2 м. Костяки сохранились недурно, что зависитъ отъ почвы, которая то суглинистая, то супесокъ. Въ большинствѣ случаевъ надъ костяками находились остатки перегнивашаго дерева; иногда было ясно, что это были доски, которыя крышеобразно покоились надъ мертвымъ. На нѣкоторыхъ костякахъ сохранились куски матеріи.

Что касается направленія костяка, положенія головы, лица и конечностей, то тутъ мы встрѣчаемъ большое разнообразіе. Направленіе съ W на O преобладаетъ (то есть голова на западѣ, а ноги на востокѣ), — такъ, изъ 20 костяковъ въ этомъ направленіи лежало не менѣе 14.

Остальные шесть костяковъ занимали другое положеніе, а именно: два лежали съ юго-запада на сѣверо-востокъ, одинъ съ юго-юго-запада на сѣверо-сѣверо-востокъ, два съ сѣверо-запада къ юго-востоку и одинъ съ юга на сѣверъ. Слѣдовательно, у большинства голова лежитъ на западѣ; у остальныхъ же направленіе колеблется отъ сѣвера къ югу по западной сторонѣ бусоли. Голова также занимаетъ разное положеніе; такъ, девять человѣкъ лежатъ лицами вверхъ, девять на правой и два на лѣвой щекѣ. Изъ этого вытекаетъ, что лицо обращено у восьми костяковъ къ югу, у четырехъ на востокъ, у трехъ на юго-востокъ, у одного на сѣверо-востокъ и у трехъ на сѣверъ. Положеніе рукъ такое, что либо обѣ руки изогнуты и кисть лежитъ на *pubis*, либо обѣ руки по швамъ, либо лѣвая рука на *pubis*.

Изъ вещей найдено немного: нѣкоторые остатки матеріи, бронзовое зеркальце, наконечникъ желѣзнаго копья, желѣзная узда, разрисованные куски бересты—повидимому колчанъ. Въ курганѣ № XXIV былъ найденъ на глубинѣ 83 см. скелетъ лошади съ удилами; въ томъ же курганѣ на глубинѣ 230 см. скелетъ, въ ногахъ котораго найдены желѣзные стремена, сѣдло изъ бересты, наконечникъ копья и желѣзная пряжка.

Что касается центральныхъ кургановъ, которые, какъ я сказалъ, значительно превышаютъ окружающіе ихъ курганы, то изъ таковыхъ мнѣ удалось раскопать только одинъ у Ханской Ставки; но раскопка его, какъ уже сказано, не могла быть окончена. Для этихъ кургановъ характерно то, что на нихъ и въ нихъ находятся квадратные кирпичи. Объ этомъ мнѣ передавали Уральскіе казаки и киргизы: далѣе, верстахъ въ семи отъ Ново-Казанки, нахо-

дится большой центральный курганъ, который киргизами называется Такъ-Уба; касательно его киргизскій султанъ Ш. К. Шигаевъ передавалъ мнѣ, что еще года три тому назадъ киргизы пользовались кирпичами съ этого кургана для своихъ построекъ; я самъ видѣлъ на Такъ-Уба осколки кирпичей. Что касается кирпичей на центральномъ курганѣ у Ханской Ставки, то я нашелъ лишь осколки (цѣльный кирпичъ былъ мною найденъ въ вышеописанномъ курганѣ № I). Большой курганъ у Ханской Ставки уже копался разъ плотникомъ изъ Ханской Ставки Голодновымъ, лѣтъ 15 тому назадъ. Голодновъ уже 60 лѣтъ живетъ въ Ставкѣ и служилъ у хана Джангира; по его словамъ, тридцать лѣтъ тому назадъ было ему на курганѣ видѣніе, — какъ изъ его разсказа выяснилось, прекраснѣйшій и рѣдкій мѣражъ— что его и побудило мечтать о раскопкѣ кургана. Мечта его осуществилась лишь 15 лѣтъ послѣ возникновенія ея, послѣ смерти хана Джангира, когда онъ сталъ гораздо свободнѣе, чѣмъ при ханѣ. Голодновъ говорилъ о двухъ слояхъ квадратныхъ кирпичей, лежащихъ вдоль всего кургана. О такихъ же слояхъ кирпича на курганахъ Камыштъ-Самарской части передавалъ мнѣ уральскій казакъ Еремьевъ. Еще одинъ центральный курганъ (№ XXVII) удалось мнѣ раскопать у Ново-Казанки. Этотъ курганъ имѣлъ окружность въ 162 арш. и дугу въ 47 арш.— онъ былъ продолговатый, какъ вообще всѣ большіе курганы, и копался колодцемъ въ 9 аршинъ длины и 4 ширины. Курганъ былъ несомнѣнно уже раньше потревоженъ. На глубинѣ 130 см. былъ найденъ костякъ (№ Ж.). Онъ лежалъ поперекъ кургана и принадлежалъ старику—его черепъ находился поодаль отъ костяка. Въ двухъ аршинахъ отъ него и на 12 см. глубже былъ найденъ черепъ ребенка (№ Θ); кости же его лежали въ сторонѣ. Именно это положеніе костей и заставляетъ предполагать, что курганъ уже копался разъ кѣмъ-нибудь: никакихъ вещей не было найдено. Третья группа кургановъ раскопана мною въ 150 вер. отъ Ново-Казанки, на сѣверо-западѣ у поселка Таловка (бывшаго Таловскаго Казачьяго поста). Курганы характеризуются тутъ своей необыкновенной плоскостью. Нѣкоторые до того низки, что ихъ даже не отличишь, при бѣгломъ взглядѣ, въ степи—чему между прочимъ способствуетъ монотонная сѣрая почва.

Я объясняю такую чрезвычайно плоскую форму кургановъ отчасти разливами рѣки М. Узени, это,

какъ мнѣ кажется, подтверждается еще тѣмъ, что найденные костяки всѣ перегнили до того, что про- извести надъ ними полное измѣреніе не оказалось возможнымъ; черепа также развалились на многочис- ленные осколки, что можетъ случиться отъ присут- ствія большаго количества влаги (и конечно отъ вет- хости). Раскопано здѣсь всего три кургана. Костяки найдены на глубинѣ 142, 170 и 192 см. съ руками по швамъ, съ головами, положенными у одного на лѣвую щеку, у другаго на правую, и у третьяго ли- цомъ вверхъ; у одного голова на востокъ-юго-востокъ, у другаго на югъ, у третьяго на сѣверо-сѣверо-за- падъ. Такое разнородное положеніе до извѣстной сте- пени уничтожается тѣмъ, что лица всѣхъ трехъ об-

ращены въ сторону сѣвера, т. е. у одного прямо на сѣверъ, у другаго на сѣверо-сѣверо-востокъ, а у третьяго на востоко-сѣверо-востокъ.

Въ первомъ изъ этихъ кургановъ (№ IX—K) ко- стякъ женскій; въ области праваго уха (на которое положена голова) найдена бронзовая серьга, у сту- пни черепки горшка. Во второмъ курганѣ (№ X—L) найдено три горшка; одинъ у головы съ правой стороны, два остальныхъ у лѣвой кисти руки; тутъ же найденъ оселокъ. Въ третьемъ (№ XI—M) най- денъ въ области головы, съ лѣвой стороны гор- шокъ; справа у руки—наконечникъ копья.

Для большей наглядности я привожу здѣсь таб- лицу, въ которой всѣ курганы поставлены въ рядъ:

№ кургана.	№ костяка.	Положение костяка. гол. ног.	Положение лица.	Положение рукъ.	Глубина положенія костяка.	Мѣстность раскопки.	НАЙДЕННЫЯ ВЕЩИ.	Примѣчанія.
№ I	--				73 см. перв. кости.	Ханская Станка.	Куски кирпича и перегнившего дерева.	Найдены отдѣльныя кости, но не костякъ—черепа найдено не было.
№ II	A				178 см.	Ханская Станка.		Костякъ былъ сдвинутъ съ мѣста и кости лежали неправильно.
№ III	B,C,D.				50 см.	Ханская Станка.	На глубинѣ 20 см. бронзовое зеркальцо.	Костяки были разбросаны, кости поломаны и не полны.
№ IV	E	SSW—NNO	Вверхъ	Ulna и radius согнуты, кисть на rubis.	100 см.	Ханск. Станка.		Кости разбросаны.
№ V	F			Лѣвая по шву, правая на rubis.	70 см.	Ново-Казанка у оз. Раймъ.		Найдено въ ногахъ перегнившее дерево.
№ VI	G	W—O	На правой щекѣ.	Лѣвая на рубисъ, правая на rubis.	125 см.	Ново-Казанка у оз. Раймъ.		Дерево погъ и надъ костякомъ.
№ VII	H	W—O	На правой щекѣ.	Обѣ руки на rubis.	118 см.	Ново-Казанка у оз. Раймъ.	У лѣвой кисти разрисован. береста, пови- дному, колчанъ, у прав. ступни—жел. узла.	
№ VIII	I	W—O	На правой щекѣ.	Обѣ руки на rubis.	125 см.	Ново-Казанка у оз. Раймъ.		
№ IX	K	OSO—WNW	На правой щекѣ.	По швамъ.	192 см.	Таловка.	У ступни два горшка; въ области правого уха серьга.	Кости хуже сохранились, чѣмъ въ Казанкѣ и Ханской Станкѣ.
№ X	L	S—N	Вверхъ.	По швамъ.	142 см.	Таловка.	У лѣвой кисти еще горшокъ.	Кости сохранились дурно.
№ XI	M	NNW—SSO	На лѣвой щекѣ.	По швамъ.	170 см.	Таловка.	Слѣва отъ головы горшокъ. У правой руки наконечникъ копья.	Кости сохранились дурно.
№ XII	N	W—O	Вверхъ.	По швамъ.	170 см.	Казанка за Узенемъ.		Остатки крышеобразно положенныхъ досокъ.
№ XIII	O	W—O	Вверхъ.	По швамъ.	192 см.	Казанка за Узенемъ.		Видны остатки дерева.
№ XIV	P	W—O	На лѣвой щекѣ.	По швамъ.	198 см.	Казанка за Узенемъ.		Остатки дерева.
№ XV	Q	SW No	Вверхъ.	На rubis.	171 см.	Казанка за Узенемъ.		Найдены перегнившія кости.
№ XVI	R	SW No	На правой щекѣ.	По швамъ.	146 см.	Казанка за Узенемъ.	Погъ, правая кисть, бронзовое зеркальцо съ изображеніемъ рыбы.	
№ XVII	S	NW—SO	Слегка на лѣвой щекѣ.	На rubis.	150 см.	Казанка за Узенемъ.		
№ XVIII	T	NW—SO	Вверхъ.	На правой щекѣ.	198 см.	Казанка за Узенемъ.	На головѣ остатки матерій, на ногахъ остатки кожи.	У скелета лежали ножныя кости барана.
№ XIX	U	W—O	На правой щекѣ.	По швамъ.	199 см.	Казанка за Узенемъ.	Остатки матерій и серьга.	Ясные остатки досокъ, сложенныхъ въ видѣ гроба.
№ XX	V	W—O	На правой щекѣ.	По швамъ.	150 см.	Казанка за Узенемъ.		
№ XXI	W	W—O	Вверхъ.	По швамъ.	161 см.	Казанка за Узенемъ.		
№ XXII	X	W—O	На правой щекѣ.	По швамъ.	181 см.	Казанка за Узенемъ.		
№ XXIII	Y	W O	На правой щекѣ.	По швамъ.	—	Казанка за Узенемъ.		
№ XXIV	Z	W—O	На правой щекѣ.	Лѣвая на rubis.	290 см.	Казанка за Узенемъ.	На глубинѣ 88 см. найденъ скелетъ лошади съ удилами во рту. У ногъ костяка берестовое сѣдло съ желѣзн. стременами; тутъ же наконечн. желѣзн. копья и желѣзн. пряжка. У ноги баранья кости.	Скелетъ лежалъ на перегнившемъ деревѣ.
№ XXV	Ю	W—O	Вверхъ.	Правая изогнута, но кисть не на rubis.	171 см.	Казанка за Узенемъ.		
№ XXVI	Ѳ	W—O	На лѣвой щекѣ.	Правая на rubis.	153 см.	Казанка за Узенемъ.		
№ XXVII	Ѳ и Ѳ	S—N	Вверхъ.	Лѣвая на rubis.	130 и 142 см.	Казанка у оз. Раймъ.	Курганъ центральный 162 арш. окружности и 47 дуги. Курганъ вѣроятно потроженъ.	

Вотъ, что мы можемъ сказать про очевидный способъ погребенія, про расположеніе кургановъ и т. д.: курганы Таловской части, вѣроятно, относятся къ другой эпохѣ, культурѣ и, быть можетъ, принадлежать другой народности—о нихъ мы скажемъ немного ниже. Что же касается обѣихъ группъ кургановъ Ново-Казанки, а также кургановъ Ханской Ставки, то они, очевидно, принадлежали одной народности и, вѣроятно, къ одной и той же эпохѣ. Впрочемъ тутъ же слѣдуетъ замѣтить, что черепъ А, найденный въ курганѣ № II, а также черепъ В изъ кургана № III рѣзко отличаются отъ череповъ, найденныхъ въ курганахъ Казанки, а именно черепъ А отличается своею длинноголовостью, его черепной указатель равенъ 69,51 и вообще общій обликъ этого черепа иной, чѣмъ облики череповъ кургановъ Ново-Казанки, теперь я не вхожу въ подробное описаніе этого черепа, оно будетъ сдѣлано ниже на своемъ мѣстѣ, но слѣдуетъ еще прибавить, что черепъ В, отъ котораго сохранились только части лобной кости, теменныхъ и затылочной, очевидно, былъ такого же типа, по крайней мѣрѣ, продольный діаметръ, равный 205 мм., и вертикальная дуга позволяютъ предполагать, что и этотъ черепъ былъ въ высшей степени вытянутъ и вѣроятно былъ также очень длинноголовый, какъ и черепъ А. Это невольно позволяетъ предполагать, что группа кургановъ у Ханской Ставки хотя, очевидно, и относится къ той же культурѣ и эпохѣ, какъ и курганы Казанки, но что она принадлежала другому роду, объединенному съ другими родами, обитавшими въ той же степи, въ одну народность, благодаря стеченію обстоятельствъ, или, просто говоря, какимъ-нибудь властелиномъ, что мы такъ часто встрѣчаемъ въ степяхъ. Это кажется еще болѣе вѣроятнымъ, благодаря тому, что и среди череповъ Ново-Казанки замѣтно сильное разнообразіе въ типѣ, но среди этого разнообразія нельзя не замѣтить известную стройность, которая выражается въ томъ, что всю серію череповъ Казанки можно раздѣлить, по крайней мѣрѣ, на двѣ группы череповъ съ довольно строго очерченными типами, къ этому сходству нѣкоторыхъ череповъ между собой я еще разъ вернусь немного ниже. Слѣдуетъ еще замѣтить, что мысль о кочеваніи здѣсь одновременно нѣсколькихъ объединенныхъ родовъ находитъ себѣ подтвержденіе и въ томъ, что, какъ я уже говорилъ выше, курганы группируются вокругъ большого центрального, ко-

торые можно въ данномъ случаѣ принять за могилы властителей отдѣльныхъ родовъ или родоначальниковъ. Конечно, о центральныхъ курганахъ, въ виду того, что рациональной раскопки произвести не удалось, можно говорить только болѣе или менѣе гадательно; можно съ одинаковымъ правомъ предположить, что они относятся къ совершенно иной эпохѣ и что лишь впоследствии стали группироваться вокругъ нихъ курганы; я уже упомянулъ о томъ, что какъ у киргизовъ, такъ и у татаръ Букеевской степи замѣтно желаніе хоронить своихъ покойниковъ около или даже въ самихъ курганахъ, тоже могло существовать и у курганнаго племени. Наконецъ, нѣтъ ничего невѣроятнаго, что эти большіе курганы, вообще, не представляютъ изъ себя могилъ, а служили для иныхъ цѣлей, а костяки, найденные нами въ центральномъ курганѣ № XXVII, были положены только впоследствии. Во всякомъ случаѣ, чѣмъ бы не оказались центральные курганы, слѣдуетъ отмѣтить, что квадратные кирпичи какъ простые, такъ и глазированные, составляютъ ихъ особенность, если и признать квадратные простые кирпичи происхождения мѣстнаго, то, кажется, невозможно сказать это про глазированные, которые, вѣроятно, были привозны, на это, съ одной стороны, указываетъ небольшое ихъ количество, а съ другой — та низкая культура, которую можно усмотрѣть изъ вещей, найденныхъ въ курганахъ. Быть можетъ, на этихъ центральныхъ курганахъ существовали даже нѣкогда болѣе или менѣе сложныя постройки, по крайней мѣрѣ Палласъ нашелъ на озерѣ Сакрыль развалины построекъ, сооруженныхъ именно изъ этого кирпича. Этотъ кирпичъ, бросающійся своей оригинальной формой рѣзко въ глаза, былъ найденъ и далѣе на западѣ, такъ В. И. Сизовъ *), производя раскопки городища Буй-города въ Донской области, въ пяти верстахъ отъ Цимлянской станицы, обратилъ вниманіе на лежащее на противоположномъ берегу другое городище, здѣсь онъ нашелъ на глубинѣ сажени развалины стѣнъ, сложенныхъ изъ двухъ рядовъ квадратныхъ кирпичей, изъ которыхъ каждый имѣлъ 5 вер. въ квадратъ и 2¹/₂ вер. въ толщину; такоі формы кирпичи происхождения восточнаго.

Что касается способа погребенія, то слѣдуетъ замѣтить, что покойникъ клался, повидимому, не на

*) В. Сизовъ. — „Древности“ Т. X. Москва, 1885 г. стр. 60 и 61.

уровень, а въ могилу, при этомъ дѣлалась въ ней боковая ниша, куда и вдвигали покойника, засыпали могилу, а потомъ насыпали курганъ, земля для него бралась непосредственно тутъ же, на что указываетъ кольцевое углубленіе, идущее вокругъ самаго кургана, могила выкладывалась досками и именно, очевидно, такимъ образомъ, что на дно клали одну или двѣ доски горизонтально, а надъ покойникомъ складывали двѣ доски крышеобразно, образуя такимъ образомъ нѣчто въ видѣ гроба. Положеніе покойника не соблюдалось, однако, строго: такъ какъ и положеніе самаго костяка колеблется, а также положеніе головы и рукъ, во всякомъ случаѣ большинство клалось съ запада на востокъ. Повидимому изъ этого можно заключить, что данное племя исповѣдывало магометанскую религію, на что указываетъ и обращенное у большинства покойниковъ на югъ (т. е. къ Меккѣ) лицо, на исламъ указываетъ и бѣдность могилъ, т. е. немногочисленность находокъ, съ другой же стороны разнообразіе въ положеніи костяковъ, а также и находеніе, хотя и немногочисленныхъ, вещей указываютъ, что мусульманство очевидно колебалось и охватило данную народность далеко не всецѣло. Всѣ вещи, найденныя въ курганахъ сводятся къ двумъ категоріямъ: женскому убранству и оружію, т. е. къ тому, съ чѣмъ, болѣе или менѣе первобытный, человѣкъ разстается съ трудомъ. Отказаться отъ зарытія съ покойникомъ вещей, имѣющихъ отношеніе съ языческими вѣрова- ніями, человѣку трудно, но разъ къ нему проникаетъ исламъ, разъ онъ становится магометаниномъ то онъ оставляетъ то, что связывало его съ прежнимъ религіознымъ бытомъ, но какія-нибудь неза- тѣйливыя украшенія женщинъ въ видѣ бронзовыхъ колецъ или серегъ, собственно говоря, такъ мало значительны, что они не нарушаютъ основныхъ кодексовъ ислама, разъ народъ его исповѣдуетъ, но именно въ силу ихъ незначительности они съ ними и не легко расстаются. Что же касается оружія, то жизнь кочевника такъ тѣсно съ нимъ связана, что ему трудно оставить его; аналогичный примѣръ можемъ мы видѣть на киргизахъ, которые уже въ прошломъ столѣтіи считались магометанами (хотя они мусульмане и до сихъ поръ плохіе) и не смотря на это еще въ прошломъ *), даже повиди-

*) Н. Рычковъ. Дневныя записки въ Киргизъ-Кайсацкой степи 1771 г. СПб. 1772.

мому въ началѣ нынѣшняго столѣтія *) погребали покойниковъ съ оружіемъ.

Теперь, что касается Таловской группы, то мы уже сказали, что ее, по всѣмъ признакамъ, нужно бы выдѣлать въ особую категорію. Здѣсь слѣдуетъ замѣтить о тѣхъ характерныхъ чертахъ, которыя свойственны курганамъ этой мѣстности. Что касается формы кургановъ, то она не отличается ничѣмъ отъ формы таковыхъ у Ханской Ставки и Казанки, большую плоскость можно объяснить болѣшимъ расплываніемъ кургановъ, но способъ погребенія былъ, очевидно, иной. Эта разница выражается, во-первыхъ, въ томъ, что лица всѣхъ покойниковъ были обращены къ сѣверу, а во-вторыхъ, въ томъ, что съ покойникомъ зарывались глиняные сосуды, которыхъ мы не нашли въ другихъ мѣстахъ Букеевской степи; кромѣ того слѣдуетъ замѣтить, что курганы Таловки не являются сгруппированными и въ серединѣ ихъ не видно центральныхъ кургановъ, которые болѣе или менѣе являются типичными для группъ кургановъ вышеописанныхъ мѣстъ. Относительно череповъ трудно сказать, чтобы они отличались отъ остальныхъ: ихъ только три, при томъ ни одинъ изъ нихъ не сохранился, всѣ они были раздавлены, повидимому, тяжестью насыпи, реставрація ихъ, предпринятая мною по пріѣздѣ въ Москву, могла лишь отчасти возстановить первоначальный обликъ ихъ, особенно слѣдуетъ сказать про лицевыя кости, которыя пострадали всего больше. Тѣмъ не менѣе, реставрируя черепъ М изъ восьми кусковъ, я получилъ довольно цѣльную черепную коробку. Этотъ черепъ интересенъ тѣмъ, что онъ въ сильной степени деформированъ, поднять вверхъ и взадъ. Деформированные черепа не были мною найдены въ другихъ курганахъ, такъ что этотъ фактъ, т. е. фактъ деформации съ своей стороны удѣляетъ курганамъ Таловки особое мѣсто отъ другихъ кургановъ Букеевской степи. Намъ повлекло бы слишкомъ далеко разсужденіе о деформации череповъ вообще и мы не будемъ вдаваться въ этотъ вопросъ, слѣдуетъ только замѣтить, что на деформацию вообще и въ частности, конечно, на деформацию нашего черепа М не слѣдуетъ смотрѣть какъ на признакъ, могущій дать намъ указанія о принадлежности курганнаго племени Таловки къ народностямъ, практиковавшимъ подобный же обычай. Деформация череповъ, какъ это

*) Замѣчанія о киргизахъ. Сынъ Отечества. 1822 г., ч. 80, № 35.

показали наблюдёния и раскопки многихъ лицъ, была чрезвычайно распространена, въ настоящее время нѣтъ основаній предполагать, что всѣ деформированные черепа относятся къ одной и той же народности и что этотъ обычай былъ распространёнъ только у тюрковъ, какъ это думали раньше, напротивъ есть слишкомъ много доказательствъ, что этотъ обычай практиковался и арийцами и при этомъ разнообразными народностями. Въ настоящее время извѣстны деформированные черепа отъ Самары до Закавказья у насъ на востокѣ, на Дону, въ окрестностяхъ Сызрани, во многихъ мѣстахъ Кавказа, въ Венгріи и Австріи, Германіи, Франціи, Италіи и Англии; съ другой стороны на Балканскомъ полуостровѣ и въ окрестностяхъ Константинополя, наконецъ, Крымъ изобилуетъ деформированными черепами: искусственно измѣненные черепа были найдены по всему южному побережью отъ Керчи до Инкермана: въ Алуштѣ, Гурзуфѣ и Гугушѣ. Обычай деформированія череповъ былъ распространёнъ не только по разнымъ мѣстностямъ, но и по народностямъ и во времени: на ряду съ черепами, повидимому, тюркскими были находимы черепа и арийцевъ, какъ у грековъ напримѣръ (у Бахчисарая и грековъ Закавказья), у армянъ, курдовъ, англо-саксовъ и готовъ (которымъ, повидимому, можно приписать древнія могилы Гурзуфа, Гугуша и вѣроятно Алушты *). Деформированные черепа, повидимому, начинаютъ появляться въ предѣлахъ Европы въ первые вѣка христіанства (хотя о макрокефалическихъ черепахъ говорить уже Гиппократъ), достигаютъ своего максимума въ началѣ среднихъ вѣковъ, восходятъ до новѣйшихъ временъ и находятся въ могилахъ позднѣйшаго происхожденія до XVIII столѣтія (въ Крыму напр.), наконецъ обычай этотъ практикуется и до сихъ поръ на Кавказѣ и въ южной Франціи. Мы, слѣдовательно, видимъ, что обычай деформировать себѣ голову былъ очень распространёнъ и что сама по себѣ деформация еще не можетъ намъ указать, что данный черепъ принадлежитъ той или другой народности; широкое распространёніе этого обычая въ пространствѣ и времени даетъ намъ возможность предположить, что онъ, понятно, могъ быть занесеннымъ и въ Букеевскую степь, а съ другой стороны есть возможность,

*) А. Харузинъ.—Древнія могилы Гурзуфа и Гугуша на Южномъ Берегу Крыма. „Изв. Имп. Общ. Любит. Естеств., Антроп. и Этногр.“ т. LXIV. Труды Антр. Отд. т. XI в. 1. М. 1890.

зная жизнь степняковъ, предположить (что повидимому въ данномъ случаѣ кажется логичнымъ), что отдѣльные члены племени, у котораго практиковался обычай деформации, могли быть занесенными въ Букеевскую степь и найти себѣ пріютъ среди курганнаго племени Таловки; во всякомъ случаѣ, повторяю, черепа найденные въ таловскихъ курганахъ, благодаря своей немногочисленности, съ своей стороны не могутъ освѣтить ту очевидную разнь, которая существуетъ между этими курганами и тѣми, о которыхъ мы говорили выше, т. е. курганами Ханской Ставки и Ново-Казанки.

Насъ, конечно, не можетъ не интересовать вопросъ, на сколько курганы Букеевской степи сходны съ курганами другихъ мѣстъ, лежащихъ болѣе или менѣе близко отъ нея. Всего больше въ данномъ случаѣ насъ интересуютъ приволжскія, придонскія и зауральскія степи—всѣ эти мѣста изобилуютъ курганами. Къ сожалѣнію слѣдуетъ замѣтить, что вообще было произведено еще довольно мало рациональныхъ раскопокъ, а тѣ описанія, которыя встрѣчаются въ литературѣ, въ большинствѣ случаевъ такъ кратки и отрывочны, что вполне точнаго представленія о курганахъ сдѣлать нельзя. Особенно краниологическій матеріалъ, вслѣдствіе ли хлопотливости обработки или вслѣдствіе другихъ причинъ, игнорировался въ громадномъ большинствѣ случаевъ до такой степени, что нельзя не чувствовать пробѣла въ этомъ направленіи. Мы невольно должны отказаться отъ сопоставленія нашихъ череповъ съ черепами большинства кургановъ другихъ мѣстъ, лежащихъ болѣе или менѣе по соседству съ Букеевской степью, мы должны отказаться отъ этого сопоставленія по той простой причинѣ, что краниологической разработки курганнаго матеріала почти не существуетъ. Тѣмъ не менѣе мы не можемъ не остановиться, хотя и бѣгло, на внѣшнемъ обликѣ кургановъ, устройствѣ могилъ и очевидномъ способѣ погребенія мѣстъ прилежащихъ къ Букеевской степи, а также и нѣкоторыхъ отдаленныхъ степныхъ мѣстностей.

Если бросить взглядъ на наши южныя степи: таврическую, донскую, волжскую, оренбургскую и далѣе на востокъ: уральскую и обширную киргизскую, то, какъ будто, между ними такъ много общаго, что мысль о возможности находенія по всему этому пространству кургановъ одного типа кажется естественной. Въ дѣйствительности же это совершенно не такъ. Уже исторія передаетъ намъ, что въ разные времена

и въ разныхъ мѣстахъ жило и господствовало то одно, то другое племя, одна культура смѣняла другую. Отпечатокъ этихъ переворотовъ, измѣненій и смѣнъ народностей остался и на курганахъ, просто бѣглый взглядъ даже на весьма краткія описанія тѣхъ или другихъ группъ кургановъ не позволяетъ намъ сбросить эти могилы всѣхъ степныхъ мѣстъ, не смотря на видимое сходство территоріи, не смотря на коллективныя племенные наименованія, которыя намъ передаетъ исторія (скифы, половцы, татары)— не позволяетъ, какъ я только что сказалъ, всѣ эти курганы сбросить въ одну группу. Степь, говоря вообще, сближаетъ племена, уничтожаетъ племенную ровнь или по крайней мѣрѣ облегчаетъ уничтоженіе ея, но ошибочно предполагать, чтобы она не дѣлилась на строго очерченные районы. Степнякъ прекрасно ориентуруется въ своей средѣ, хотя и не отгораживаютъ его скалы и горныя цѣпи отъ сосѣда, но всетаки онъ строго сознаетъ принадлежащій ему клочекъ земли. Но съ другой стороны степь своей объединяющей и замиряющей силой сближаетъ народы; вотъ почему мы такъ часто въ теченіе вѣковъ на восточномъ горизонтѣ видали большія племена, сближенные исключительно силою степной среды и появившіяся политически цѣльными, но антропологически и этнографически раздробленными на многочисленныя группы.

И такъ, не основательно предполагать всегда большое сходство между курганами даже рядомъ лежащихъ степныхъ мѣстъ. Такъ, напримѣръ, курганы Донской области, судя по раскопкамъ А. Л. Крылова *) производившаго ихъ близъ слободы Ильинки у рѣки Сала, не смотря на свою относительную близость къ Букеевской степи, не имѣютъ ничего общаго съ курганами послѣдней. Такъ въ курганахъ Донской области А. Л. Крыловымъ были найдены стрѣлки изъ кремня, костяныя издѣлія и желѣзныя „шпаги“, этого довольно, чтобы убѣдиться въ томъ, что курганы Донскіе, по крайней мѣрѣ упомянутой группы, не стоятъ въ связи съ нашими. Впрочемъ, въ одномъ изъ кургановъ былъ найденъ скелетъ лошади, т. е. то, что мы встрѣтили въ одномъ курганѣ за Узенемъ. Едва ли можно при-
давать, именно этой находкѣ особенно важное значе-

*) А. Крыловъ. Письмо изъ Новочеркасска. Антроп. Выст. 1879 г. Т. II, (Изв. Имп. Общ. Люб. Естеств., Антроп. и Этногр. т. XXXI, Труды Антр. Отд., т. IV. Москва 1878—79 г., стр. 249).

ніе, такъ какъ, очевидно, обычай зарывать лошадь съ покойникомъ былъ очень распространенъ; мы встрѣчаемъ этотъ обычай и среди другихъ курганныхъ племенъ (которые также, очевидно, не имѣли ничего общаго съ курганнымъ населеніемъ Букеевской степи), такъ Е. И. Малахову *) удалось раскопать въ 23 верстахъ отъ Семипалатинска (и въ 5½ вер. отъ казачьяго поста „Озерки“) курганъ, въ которомъ онъ нашелъ наряду съ скелетомъ человѣка и костякъ лошади. Этотъ покойникъ, какъ явствовало изъ остатковъ дерева, былъ погребенъ вмѣстѣ съ лошадыю въ деревянномъ срубѣ, т. е. здѣсь былъ пособъ погребенія, котораго мы не встрѣчаемъ среди курганнаго населенія Букеевской степи. Скелеты лошадей наряду съ костяками покойниковъ были также находимы Н. Ю. Зографомъ **) въ Пермской губерніи, хотя курганы, судя по описанію, иного типа, чѣмъ наши. Такъ у села Замараева, Шадринскаго уѣзда были находимы Н. Ю. Зографомъ ***) въ курганахъ вещи бронзовыя, серебряныя, желѣзныя, костяныя и каменныя; были также находимы во множествѣ кости разныхъ животныхъ, указывающія на существовавшій обычай приношенія жертвъ—все это позволяетъ думать, что курганное племя Шадринскаго уѣзда имѣло иную культуру, чѣмъ племя кургановъ Букеевской степи. Разница между тѣми и другими курганами увеличивается еще тѣмъ, что черепа найденные Н. Ю. Зографомъ въ курганахъ Шадринскаго уѣзда, по его словамъ „напоминаютъ по виду монгольскіе черепа“, чего мы никакъ не можемъ сказать про наши. Слѣдуетъ также отмѣтить, что костякъ и скелетъ лошади были въ такомъ положеніи, которое, по мнѣнію Н. Ю. Зографа, позволяетъ предполагать, что покойникъ былъ погребенъ верхомъ.

Здѣсь у мѣста остановиться на нѣкоторыхъ черепахъ. Мы только-что говорили о курганахъ Донской области, раскопанныхъ А. Л. Крыловымъ; присланные имъ въ Антропологическій Отдѣлъ Общества Любителей Естествознанія черепа были вполнѣ-

*) Е. Малаховъ.—Описаніе могилъ и раскоповъ у Семипалатинска. Протоколы Антроп. Отд. (Изв. Имп. О. Люб. Естеств., Антр. и Этн., т. XLIX, вып. 3).

**) Н. Зографъ.—О раскопкахъ кургановъ Шадринскаго уѣзда, Пермской губ. Антр. выст. 1879 г., т. III, ч. 1, „Изв. Имп. Об. Люб. Естеств.“, т. XXXV, ч. 1, в. 2. М. 1879 г.

***) Н. Зографъ.—Поѣздка въ Зауральскую часть Пермской губ. и страну Мещеряковъ. Изъ протоковъ засѣд. комит. по устройству Антроп. выст. № 31. М. 1879 г.

ствѣ обработаны А. П. Богдановымъ *). Ихъ всего пять: четыре мужскихъ и одинъ женскій. Не вдаваясь въ подробное описаніе ихъ, мы укажемъ здѣсь только на общіе результаты, которые даетъ А. П. Богдановъ. Всѣ черепа развиты въ отношеніи горизонтальной окружности хорошо — окружность большая, вертикальная дуга была также большихъ размѣровъ, поперечная дуга частью большихъ, частью среднихъ размѣровъ, основная линія средней величины; слѣдовательно, черепа развиты во всѣхъ направленіяхъ хорошо и должны считаться большими или, по крайней мѣрѣ, больше среднихъ. Продольный діаметръ либо большихъ, либо среднихъ размѣровъ, а поперечный очень великъ; по черепному указателю два черепа оказались короткоголовыми и по одному приходилось на долихоцефалію, субдолихоцефалію и суббрахицефалію, слѣдовательно преобладаетъ короткоголовость. По высотному указателю черепа высокіе, а по широтно-высотному — высокоузкіе или среднешироковысокіе; по затылочному указателю черепа среднеширокозатылочные, лобный указатель малъ, т. е. лобъ значительно суженъ въ нижней своей части; по хребетному указателю черепа узкохребетные; межглазничное пространство у большинства среднее и у одного малое; по носовому указателю большинство широконосы и одинъ среднешироконосый; по небному — большинство узконебны; по глазничному — большинство среднеорбитны и одинъ низкоорбитный; скуловой діаметръ у большинства среднихъ размѣровъ, лицевая линія у большинства большихъ величинъ.

Сравнивая эти данныя съ нижеприведеннымъ описаніемъ нашихъ череповъ, мы увидимъ, что между тѣми и другими нѣтъ общихъ физическихъ чертъ.

Черепъ Н. Ю. Зографа, добытыи имъ въ курганахъ Шадринскаго уѣзда были также обработаны А. П. Богдановымъ. Мы только что привели слова Н. Ю. Зографа, который утверждаетъ, что черепа найденные имъ въ курганахъ напоминаютъ монгольскіе, это подтверждаетъ и А. П. Богдановъ слѣдующими словами: „Пермскіе курганные черепа принадлежатъ къ монгольской расѣ и отпечатокъ ея рѣзко лежитъ на нихъ“. Но вотъ какія подробности мы можемъ извлечь изъ описанія Шадринскихъ кур-

*) А. Богдановъ. О черепахъ изъ крымскихъ могилъ, Херсонеса и Инкермана и изъ кургановъ Войска Донскаго Антроп. Выставка 1879 г. Т. IV, ч. 1. Изв. И. Общ. Любит. Естеств. Антр. и Этн. Т. XLIX, в. 1. М. 1886.

ганныхъ череповъ, сдѣланнаго А. П. Богдановымъ *). Въ направленіи горизонтальной окружности большинство череповъ развито хорошо — они большіе, въ среднемъ же они среднихъ размѣровъ (518 mm.), вертикальная дуга на половину большихъ и на половину среднихъ размѣровъ — въ среднемъ, средней величины (360 mm.), поперечная дуга либо среднихъ, либо малыхъ величинъ — въ среднемъ: средняя (304 mm.). Продольный діаметръ, а также и поперечный въ огромномъ большинствѣ случаевъ размѣровъ среднихъ. По черепному указателю въ среднемъ черепа мезотицефалическіе мужскіе и суббрахицефалическіе женскіе; въ рядахъ распредѣляются черепа по формамъ головы слѣдующимъ образомъ: долихоцефаловъ одинъ черепъ (1 м.), субдолихоцефаловъ четыре (3 м. 1 ж.), мезотицефаловъ четыре (3 м. 1 ж.), суббрахицефаловъ всего больше: девять (6 м. 3 ж.) и брахицефаловъ только одинъ (1 м.); откидывая слѣдовательно крайности, мы получаемъ, что черепа въ большинствѣ случаевъ подкороткоголовые. Высотный діаметръ въ большинствѣ случаевъ среднихъ размѣровъ; по высотному указателю черепа обыкновенно низкоголовы (низкіе) или средне-высокіе; по широтно-высотному указателю огромное большинство череповъ слѣдуетъ считать низкоширокими; по лобному — узколобными; по затылочному указателю — среднеширокозатылочными или широкозатылочными; по хребетному указателю большинство узкохребетны, но довольно много и среднеширокохребетныхъ. Длина лица средняя, ширина скулъ большая или средняя; по скуловому указателю большинство череповъ широкоскулы, по лицевому длиннотно-наибольшему — широколицы. Длина и ширина носа средня: судя по носовому указателю, встрѣчаются какъ узконосые, такъ и среднешироконосые и широконосые; по глазничному указателю большинство низкоорбитны, а по небному — широконебны, а также и среднешироконебны.

Сравнивая черепа Шадринскихъ кургановъ съ черепами кургановъ Тобольскихъ, а также ногаевъ и башкиръ, А. П. Богдановъ находитъ, что къ Шадринскимъ черепахъ всего ближе стоятъ черепа Тобольскіе и, взятые изъ ногайскихъ кладбищъ, хотя и башкирскіе стоятъ къ нимъ близ-

*) А. Богдановъ. — Курганные Приуральцы по раскопкамъ гг. Зографа и Нефедова. Антр. Выст. 1879 г., т. III, ч. 1. Изв. И. Об. Люб. Естеств. Антр. и Этн., т. XXXV, ч. 1, в. 1, 2 и 3. М. 1880 г.

ко. Далѣ замѣчаетъ А. П. Богдановъ, что Шадринскіе курганные черепа слѣдуетъ считать подкороткоголовыми и что примѣсь длинноголовыхъ можно объяснить вліяніемъ крови Чуди; затѣмъ всѣ они низкоголовы, средніе по величинѣ (хотя и довольно большіе), что ширина лица у скульпъ, форма ихъ, а также плоскость верхнечелюстной кости въ ея лицевой поверхности говорятъ за монголизмъ. „Говоря вообще, Пермскіе (Шадринскіе), Тобольскіе курганные и ногайскіе черепа представляютъ несомнѣнную принадлежность къ монгольской группѣ, причемъ ногаи стоятъ ближе къ Тобольскимъ черепамя, чѣмъ къ Пермскимъ. Въ башкирскихъ черепахъ есть несомнѣнные признаки вліянія монгольской крови, но въ ихъ habitus'ѣ замѣчается нѣсколько данныхъ, ставящихъ ихъ внѣ перваго ряда. Они ближе, впрочемъ, къ нѣкоторымъ черепамя изъ Пермскихъ кургановъ, чѣмъ къ Тобольскимъ и ногайскимъ“. Мы, слѣдовательно, видимъ, что въ Пермскихъ курганахъ есть несомнѣнные признаки сильнаго монгольства, но мы не можемъ сблизить ихъ съ черепами нашихъ кургановъ, въ которыхъ мы, впрочемъ, также не можемъ отрицать извѣстнаго вліянія монгольства — въ общемъ все-таки по типу черепа кургановъ Букеевской степи стоятъ далеко отъ череповъ Шадринскихъ. Мы остановимся нѣсколько ниже на нашихъ черепахъ и убѣдимся въ этомъ наглядно.

Теперь вернемся къ другимъ курганнымъ группамъ, которыя мы можемъ сравнить съ курганами нашей степи.

Какъ будто нѣкоторое сходство съ курганами Букеевской степи имѣютъ курганы, раскопанные Н. Маліевымъ *) въ Белебеевскомъ уѣздѣ Уфимской губ. близъ деревни Ильгеруловой. Здѣсь курганы показываютъ сходство съ таковыми Букеевской степи въ слѣдующемъ: костяки находились не въ центрѣ ихъ, а сбоку, какъ будто покойникъ былъ погребенъ въ нишѣ, далѣе находили сѣдла, удила, стремена изъ желѣза и наконецъ скелеты лошадей; но описаніе, которое даетъ Н. Маліевъ столь кратко и неопредѣленно, что полной картины раскопанныхъ имъ кургановъ не получаешь. Впрочемъ, какъ мы уже сказали, погребеніе умершаго съ лошадей было столь распространено, что врядъ-ли можетъ

*) Н. Маліевъ. Антропологическій очеркъ Башкиръ. Труды Общ. Естествоиспыт. при Импер. Казанскомъ Университ. Т. V. в. 5. Казань. 1876 г.

именно этотъ факторъ послужить для сближенія двухъ группъ кургановъ. Слѣдуетъ отмѣтить тотъ не безинтересный фактъ, что еще въ очень недавнее время обычай хоронить, по крайней мѣрѣ, вліятельныхъ людей съ конемъ былъ распространенъ у киргизовъ зауральскихъ въ 50 и даже 60 годахъ.

Далѣе можно сказать, что курганы Самарскаго и Белебеевскаго уѣздовъ, судя по описанію Ф. Нефедова *), также не имѣютъ ничего общаго съ курганами Букеевской степи. Ф. Нефедовымъ было обнаружено трупосожиганіе, а также погребеніе въ сидячемъ положеніи.

Лѣтомъ 1889 года, производилъ раскопки кургановъ въ Оренбургской губерніи П. С. Назаровъ, который любезно мнѣ сообщилъ о своихъ находкахъ и передалъ подробности раскопокъ. Курганы находились между Губерлинскими горами и р. Сакмарой, они круглой формы и засыпаны сверху камнями, которые попадаютъ и до самаго дна кургана. Положеніе костяковъ: N—S и NW—SO; изъ вещей были найдены глиняные кувшинчики, далѣе браслеты изъ красной мѣдной проволоки, изъ такой же мѣди были и найденные наконечники стрѣлъ.

Все это указываетъ, что курганы П. С. Назарова принадлежатъ очевидно иной культурѣ, чѣмъ курганы Букеевской степи. Изъ пяти череповъ, переданныхъ мнѣ П. С. Назаровымъ, только три сохранились довольно хорошо, изъ этихъ трехъ два дѣйствительно по общему внѣшнему виду нѣсколько схожи съ нѣкоторыми изъ череповъ, найденныхъ мною къ курганахъ Казанки, но въ нихъ больше монгольства, особенно у одного, который, судя по сглаженнымъ краямъ носоваго отверстія и другимъ признакамъ, заставляетъ предполагать значительную долю монгольской крови; хотя, впрочемъ, длина его лицевой линіи большая (77) и скуловой діаметръ средней величины (117)—по лицевому длинотно-скуловому указателю черепъ этотъ узкоскулый (65,81), а по носовому—среднешироконосый; головной его указатель равенъ (84,91), т. е. голова брахицефалическая. Другой черепъ также короткоголовый (84,32)?, по носовому указателю узконосый (40,74), третій же — среднешироконосый (50,98) и среднеширокоскулый (61,81), съ мезотицефалической формой головы. Дѣйствительно эти три черепа пред-

*) Ф. Нефедовъ. О курганахъ Приуральскаго края. Антроп. Выст. Т. III, ч. 1. Изв. Импер. Общ. Естеств., Антроп. и Этногр. Т. XXXV, ч. 1, в. 2, стр. 169.

ставляютъ слишкомъ бѣдный матеріалъ для обобщенія, тѣмъ не менѣе, извѣстную племенную антропологическую связь между черепами Оренбургскихъ (только что упомянутыхъ) и черепами нашихъ кургановъ отрицать нельзя, хотя, быть можетъ, эти племена и не были особенно близки другъ къ другу и при этомъ очевидно принадлежали къ разнымъ эпохамъ и культурамъ.

В. Флоринскій *), говоря о курганахъ Башкиріи, различаетъ два вида кургановъ: „чудскіе“ и монголо-татарскіе. Чудскіе курганы, говоритъ онъ, слѣдуетъ отличать отъ монгольскихъ или татарскихъ могилъ, во множествѣ разсѣянныхъ по самарской, оренбургской и киргизской степямъ. Они совершенно не похожи другъ на друга ни формой, ни содержаніемъ. Чудскіе курганы гораздо массивнѣе, нерѣдко въ нѣсколько саженъ вышины, конической формы, съ могилами, большею частію выложенными камнемъ или кирпичемъ и находимыми здѣсь мѣдными, золотыми и серебряными издѣліями. Монголо-татарскія могилы состоятъ изъ небольшихъ холмовъ, продолговатой формы, въ 2—3 аршина вышины и аршина въ 3—4 длины. Около нихъ нерѣдко замѣтна выемка земли вродѣ небольшой мелкой канавы, откуда вѣроятно брали землю для насыпи надъ могилой. Эти холмы почти всегда расположены на открытыхъ высокихъ увалахъ, иногда по нѣсколькѣ рядомъ. На вершинѣ нѣкоторыхъ изъ нихъ прежде находили круглыя ямы и грубо сдѣланныя изъ камня изображенія человѣческихъ фигуръ. При раскопкѣ этихъ холмовъ на небольшой глубинѣ оказывались угли отъ сожженнаго хвороста, можетъ быть слѣды бывшихъ жертвоприношеній, а у основанія холма—могила, иногда обложенная истлѣвшими досками и въ ней человѣческія кости. Въ числѣ вещей здѣсь находили чаще всего желѣзныя издѣлія (стрѣлы, клещи, огниво и пр.), рѣже золотыя и серебряныя, и иногда конскія головы. Эти холмы очевидно принадлежатъ позднѣйшей эпохѣ, чѣмъ курганы, и по всей вѣроятности насыпаны татарами или киргизами. Кромѣ того въ Оренбургскомъ краѣ встрѣчаются старыя могилы съ небольшими холмами изъ набросаннаго камня, повидимому, принадлежащія тоже къ этой послѣдней категоріи.

Чудскіе курганы, продолжаетъ В. Флоринскій, разсѣяны по всей сибирской степи. Начиная съ

*) В. Флоринскій.—Башкирія и Башкирцы. Путевыя замѣтки. Вѣстникъ Европы. 1874 г. кн. 12.

Алтая, они идутъ по Енисею, Иртышу, Тоболу, Исети, Міясу до Уральскаго хребта. Они встрѣчаются также, хотя и въ меньшемъ числѣ, въ самарской и оренбургской степяхъ, напр. въ уѣздахъ бузулукскомъ, верхнеуральскомъ, троицкомъ, челябинскомъ. Повидимому ихъ больше всего по Тоболу, Исети и Міясу, около этихъ рѣкъ, въ привольныхъ плодородныхъ мѣстахъ. „Нѣтъ сомнѣнія, что они воздвигнуты однимъ и тѣмъ же неизвѣстнымъ народомъ, повидимому давно исчезнувшимъ съ лица земли, но во всякомъ случаѣ не монголами и не башкирами. Тѣ и другіе въ самыя отдаленныя времена умѣли находить и плавить желѣзо, но обработка мѣди имъ и до сихъ поръ почти неизвѣстна. Судя по металлическому производству и по отдѣлкѣ находимыхъ въ этихъ курганахъ вещей, такъ называемая чудь въ культурномъ отношеніи очевидно стояла выше башкиръ и вѣроятно была ими вытѣснена изъ предѣловъ Юго-Западной Сибири, а можетъ быть и совсѣмъ истреблена“.

Очевидно, что наши курганы нельзя отнести ни къ той ни къ другой группѣ и что и въ данномъ случаѣ сходства между курганами Букеевской степи и вышеописанными нѣтъ. Кромѣ того слѣдуетъ еще замѣтить, что каменные бабы, находимыя такъ часто на разныхъ курганахъ, даже сосѣднихъ съ Букеевскою степью мѣсть, какъ, напримѣръ, на Дону, на нашихъ курганахъ не находятся, да и не находились прежде; вообще нѣтъ основанія считать курганы Букеевской степи принадлежащими языческой народности, напротивъ—слѣдуетъ думать, что племя, которое воздвигло курганы, о которыхъ мы говоримъ, исповѣдывало магометанство, хотя и есть основаніе думать, что магометанство не всецѣло охватило это племя и что языческіе вѣрованія и обряды не были имъ оставлены. Силою огня и меча распространявшееся магометанство вообще прививалось съ крайнимъ трудомъ и очень медленно: языческіе народы Средней Азіи силились противостать новому теченію, и лишь страхъ за свою жизнь заставлялъ ихъ исполнять обряды ислама, сохраняя въ тайнѣ свои обряды и жертвоприношенія. Такъ мы знаемъ, что, при покореніи Бухары арабами, бухарцы неоднократно поднимали оружіе противъ пришельцевъ, чтобы избавиться отъ грозящаго магометанскаго ига, и арабамъ стоило большаго труда, настойчивости и усилія, чтобы подавить, по крайней мѣрѣ, съ внѣш-

ней стороны язычество *); говоря вообще, нынѣ иранско-тюркскій востокъ, главная опора ислама и главный ревнитель его сдѣлался имъ лишь въ теченіе многихъ столѣтій съ обильнымъ кровопролитіемъ. Среди тюркскихъ народовъ, считающихся теперь магометанами, мы встрѣчаемъ въ очень еще неотдаленномъ прошломъ несомнѣнные слѣды язычества; примѣровъ этому въ литературѣ Средней Азии не мало, но мы ограничимся только однимъ, указывая на киргизовъ, которые мѣстами и до сихъ поръ магометане не ревностные, а, напримѣръ, въ прошломъ столѣтіи были даже больше, чѣмъ полу-язычниками. Нашъ путешественникъ XVIII столѣтія Н. Рычковъ **) сообщаетъ еще въ 1771 году, что киргизы при погребеніи производили жертвоприношенія и описываетъ даже одну киргизскую могилу, на деревянномъ срубѣ которой „воткнутъ болванъ, изображающій лицо и тѣло человѣческое“.

Итакъ исламъ распространялся постепенно и медленно и насъ удивлять не можетъ, если мы находимъ въ курганахъ, даже относительно поздней эпохи, одновременно съ мусульманской культурой и слѣды язычества. Что касается каменныхъ бабъ, то, какъ я уже сказалъ, нѣтъ основанія предполагать, что онѣ ставились на курганы, о которыхъ мы говоримъ, да и нельзя допустить это, разъ мы считаемъ наши курганы, относящимися къ магометанской эпохѣ.

Впрочемъ Палласъ ***) , говоря о курганахъ Букеевской степи (есть основаніе предполагать, что онъ упоминаетъ о группѣ кургановъ, лежащей за Узенемъ у озера Ащикулакъ и раскопанной мною), пишетъ, что далѣе на сѣверъ на озерѣ Сарклы (теперь Сакрыль — между Б. и М. Узенями на востокъ отъ форпоста Таловскаго) находятся развалины изъ квадратныхъ кирпичей, построенныхъ жилищъ, называемыхъ уральскими казаками Александръ Узей, далѣе прибавляетъ онъ, что большіе курганы и нѣкоторые съ человѣческими лицами изваянные камни, быть можетъ, принадлежатъ другой народности, чѣмъ курганы, которые онъ въ свою очередь считаетъ ногайскими. Трудно сказать, что

*) Г. Вамбери. Исторія Бохары или Трансоксаніи. СПб. 1873 г.

**) Н. Рычковъ. — Дневныя записки въ Киргизъ-Кайсацкой степи 1771 г. СПб. 1772 г.

***) Палласъ. — Путешествіе по разнымъ мѣстамъ Россійскаго Государства. СПб. 1786 г.

подразумѣваетъ Палласъ подъ словами „съ человѣческими лицами изваянными камнями“, но очевидно не каменныхъ бабъ, такъ какъ ихъ Палласъ всегда называетъ „болванами“; опять же, хотя онъ и говоритъ о нихъ наряду съ „большими курганами“, но не пишетъ, чтобы эти фигуры стояли на курганахъ, слѣдовательно, Палласъ ихъ видѣлъ гдѣ-нибудь въ другомъ мѣстѣ. Далѣе слѣдуетъ замѣтить, что большіе курганы, о которыхъ пишетъ Палласъ не суть центральные курганы, о которыхъ говорили мы, а стоящіе особнякомъ и встрѣчающіеся по всей степи, очевидно, что каменные фигуры, о которыхъ говоритъ знаменитый путешественникъ, къ нашимъ курганамъ отношенія не имѣютъ.

Есть еще одно указаніе въ литературѣ о „каменной бабѣ“ въ Букеевской степи, а именно Букеевскій киргизъ Ходжа-Салихъ-Бабаджановъ *) помѣстилъ статью въ Этнографическомъ Сборникѣ Географическаго Общества, въ которой описываетъ „каменную бабу“, найденную въ барханахъ (песчаные бугры) у Ханской Ставки. Длина этой бабы 2½ аршина, а ширина ея ¾ арш. она изображаетъ сидящую женщину. Авторъ предполагаетъ, что этотъ истуканъ относится къ калмыцкимъ временамъ, хотя на это достаточно вѣскихъ доказательствъ не имѣется, тѣмъ болѣе, что наряду съ идоломъ была найдена бронзовая стрѣла. Вотъ все, что мы имѣемъ въ литературѣ, могущаго намъ указать на существованіе въ былыя времена каменныхъ бабъ въ Букеевской степи, слѣдовательно, если находки, сдѣланныя Палласомъ и Бабаджановымъ дѣйствительно каменные бабы въ томъ смыслѣ, какъ мы привыкли понимать, то все-таки онѣ отношенія къ курганамъ, о которыхъ говоримъ мы, не имѣютъ.

Если мы обратимся къ юго-западу отъ Букеевской степи и остановимся на курганахъ Терской области, то увидимъ также, что между нашими курганами и этими сходства слишкомъ мало. Судя по раскопкамъ, произведеннымъ въ 1877 г. Н. Г. Керцелли **) близъ Пятигорска и Горячеводской станицы за рѣкой Подкумкомъ, курганы Терской области иного типа, такъ

*) Х.-С.-Бабаджановъ. О каменной бабѣ, найденной въ Киргизской степи. Этногр. Сборн. Имп. Русск. Геогр. Общ. вып. VI. 1864 г.

**) Н. Керцелли. — Протоколы раскопокъ въ землѣ войска Донскаго и на Кавказѣ. — Антропол. Выставка 1879 г. Т. II. „Изв. Имп. Общ. Люб. Естеств., Антр. и Этн.“, т. XXXI Труды Антроп. Отд. Т. IV. М. 1878—79 гг.

найденныя вещи, какъ - то: ножницы, кинжалъ, костяныя иглы и самъ способъ погребенія разграничиваютъ эти двѣ группы кургановъ и удѣляютъ каждой изъ нихъ особое мѣсто.

Что касается кургановъ Таврической губерніи, то судя по описанію Н. І. Шатилова *), который производилъ раскопки въ 1878 г. въ Феодосійскомъ уѣздѣ, при впаденіи рѣчки Карасу въ Сивашъ, въ Таврической степи находятся три ихъ рода: одни не велики и стоятъ одиноко, другіе стоятъ попарно, при чемъ одинъ изъ нихъ больше, оба эти кургана сходны другъ съ другомъ, а третьи значительно большихъ размѣровъ и имѣетъ около себя по нѣскольку меньшихъ. Курганы послѣдняго рода и были раскопаны Н. І. Шатиловымъ, къ сожалѣнію было раскопано только два, изъ которыхъ одинъ, очевидно, былъ потревоженъ уже раньше и результаты раскопокъ крайне неопредѣленны; выяснитъ можно слѣдующее: лицо покойника было обращено къ югу, противъ головы ставился горшокъ черной глины, съ покойникомъ погребали и лошадь (по крайней мѣрѣ въ нѣкоторыхъ случаяхъ) съ удилами. Все это конечно стоитъ близко къ курганамъ Букеевской степи, но свѣдѣнія Н. І. Шатилова такъ кратки, что сказать что-нибудь положительное нельзя.

Курганы Херсонской губерніи, судя по раскопкамъ К. Н. Лишина **) у Елизаветграда также не имѣютъ ничего общаго съ курганами Букеевской степи.

Если мы теперь обратимся къ востоку: къ Сибири и восточной Киргизской степи, то и здѣсь среди многочисленныхъ кургановъ, не найдемъ точки опоры для сближенія нашихъ съ курганами иныхъ группъ. Очень подробное описаніе восточныхъ кургановъ даетъ намъ В. Радловъ **), который при своихъ поѣздкахъ неоднократно обращалъ вниманіе на древніе могилы и курганы и который ихъ поставилъ въ извѣстную систему. По формѣ кургановъ, по способу погребенія и по найденнымъ вещамъ онъ дѣлитъ всѣ курганы Сибири (той части, гдѣ онъ

*) Н. Шатиловъ.—Описаніе раскопокъ въ Таврической губ.—Антр. Выст. 1879 г. Т. III, ч. 1. „Изв. Имп. Общ. Люб. Естеств., Антр. и Этногр.“, т. XXXV, ч. 1, вып. 1, 2 и 3. Москва 1880 г.

**) К. Лишинъ.—Отчетъ раскопкѣ кургано въ пѣ Херсонской губерніи. („Древности“, т. IX, вып. 1. Москва 1881 г.).

***) W. Radloff—Aus Sibirien. Lose Blätter aus dem Tagebuche eines reisenden Linguisten. Band II; Leipzig. 1884.

велъ раскопки) на четыре группы, соотвѣтствующія четыремъ разнымъ культурнымъ періодамъ: 1) группа, относящаяся къ бронзовому періоду, къ нимъ принадлежатъ каменныя могилы, т. е. частью курганы, частью просто могилы, характеризующіеся каменною изгородью, состоящею изъ большихъ вертикально стоящихъ плитъ; они встрѣчаются въ Киргизской и Барабинскихъ степяхъ; 2) курганы древняго періода желѣза—характеризуются съ внѣшней стороны тѣмъ, что болѣе или менѣе высокій курганъ насыпанъ изъ мелкихъ, искусственно разбитыхъ камней—встрѣчаются между прочимъ на Бухтармѣ. Очевидный способъ погребенія и найденныя вещи не позволяютъ отождествлять курганы Букеевской степи съ таковыми этихъ двухъ группъ; 3) курганы юнаго періода желѣза, характерны своей незначительной величиной. Между этими курганами и курганами Букеевской степи, очевидно, также нѣтъ связи. Курганы этого юнаго періода желѣза характеризуются между прочимъ тѣмъ, что они расположены попарно, при чемъ всегда къ одной и той же могилѣ принадлежатъ двѣ насыпи, при раскопкѣ оказывается, что подъ одной находится скелетъ, а подъ другой сосудъ, кромѣ того и другіе признаки отдаляютъ эту группу кургановъ отъ нашихъ и 4) четвертая группа кургановъ, которую различаетъ В. Радловъ, относится по найденнымъ въ нихъ монетамъ, не далѣе, какъ къ XVII стол., т. е. ко времени, когда въ Букеевской степи кочевали калмыки.

Свѣдѣнія о курганахъ Сибири даетъ кромѣ В. Радлова еще Н. М. Ядринцевъ *), описывая подробно мѣста нахождения и внѣшній обликъ кургановъ Западной Сибири, Барабинской степи и преимущественно Алтая, онъ дѣлитъ курганы на эпохи каменнаго, бронзоваго и желѣзнаго вѣковъ. Описаніе касается почти исключительно расположенія и формы кургановъ и лишь отчасти археологическихъ находокъ, судя по нимъ эти курганы не имѣютъ отношенія къ таковымъ Букеевской степи.

Къ этому можемъ мы еще прибавить немного о курганахъ Тарбагатайской области Китайской имперіи и Киргизской степи. А. А. Ивановскій любезно передалъ мнѣ рукопись своего сообщенія, сдѣланнаго имъ осенью 1889 года въ Московскомъ Археологическомъ Обществѣ раздѣляетъ древнія могилы посѣщенныя имъ мѣстъ на 6 категорій: земляныя

*) Н. Ядринцевъ.—Описаніе Сибирскихъ кургановъ и древностей. („Древности“, т. IX, вып. 2 и 3, Москва 1883 г.),

курганы, курганы изъ камней, первые въ Зайсанской, Чиликтинской, Эмильской и Кобакъ-Цари'нской долинахъ, вторые только по Зайсанской долине и Манраковскимъ горамъ; далѣе могилы, окруженныя большими камнями (южный предѣлъ ихъ Тарбагатай), въ четвертыхъ, могилы, обложенныя кругомъ камнями съ рядомъ такихъ же камней, идущихъ къ востоку (въ Чоганобинскомъ проходѣ и на вершинахъ Тарбагатая), въ пятыхъ, могилы съ камнями поставленными квадратомъ (на нижнемъ предгорьѣ Алтайскихъ горъ—на Сара-Тау) и наконецъ, могилы съ каменными бабами или съ каменными столбами (со знаками). Большинство этихъ могилъ, повидимому должны быть отнесены къ вышеупомянутымъ категоріямъ, которыя описываетъ В. Радловъ, что между прочимъ подтверждается раскопкою А. А. Ивановскаго двухъ каменныхъ кургановъ съ могилами, выложенными шестью плитами и съ костяками въ сидячемъ положеніи, а также и другими фактами, не позволяющими отнести всѣ эти могилы къ категоріи кургановъ Букеевской степи.

Переходя теперь къ антропологии нашего курганнаго племени, мы должны замѣтить, что въ черепахъ замѣтны большія колебанія, указывающія на смѣшанность даннаго племени; коль скоро мы встрѣчаемъ рядъ череповъ, стоящихъ близко другъ къ другу, и по внѣшнему облику, и по размѣрамъ, мы вправѣ считать данный народъ цѣльнымъ; коль скоро же мы встрѣчаемъ черепа, рѣзко различающія другъ отъ друга, мы вправѣ предположить, что данное племя было смѣшано—и чѣмъ рѣзче эта разница, тѣмъ новѣе была смѣсь. Въ черепахъ Букеевскихъ кургановъ мы, именно, это и видимъ; дѣйствительно, нѣкоторыя черепа должны считаться близко другъ къ другу стоящими, но за то другіе вполне нарушаютъ гармонію.

Въ виду того, что Букеевская степь лежитъ на границѣ Европы и Азіи, т. е. тамъ, гдѣ проходили народы монгольскіе и тюркскіе, гдѣ постоянно появлялись кочующія орды Азіатскихъ степей, у насъ является мысль, не монгольское ли племя воздвигло эти курганы или не принадлежатъ ли они тюркамъ, въ которыхъ мы вправѣ ждать въ извѣстной степени монгольскую кровь. Дѣйствительно, нѣтъ основаній считать тюркскія племена происшедшими исключительно изъ смѣшенія монгольскихъ и европейскихъ, напротивъ, кажется, болѣе вѣроятнымъ, что тюрки имѣютъ свое особое самостоятельное происхожденіе,

на что между прочимъ указываютъ и данныя лингвистическія, которыя даютъ возможность считать языкъ тюрковъ самостоятельнымъ, не смотря на воззрѣнія нѣкоторыхъ лингвистовъ объ отдаленномъ сходствѣ тюркскаго языка съ монгольскимъ. Это самостоятельное происхожденіе тюркскихъ племенъ и ихъ самостоятельное существованіе, повидимому, подтверждается и тѣмъ, что тюркскія племена въ отдаленномъ прошломъ занимали значительно большую территорію, чѣмъ теперь. Вообще слѣдуетъ думать, что тюркскія племена въ теченіе столѣтій подвергались наплыву со стороны монголовъ, ими покорялись, побуждались къ движенію и воспринимали большое количество крови ихъ, что и дало племенамъ тюркскимъ монголовидный типъ, который впрочемъ у разныхъ народовъ тюркской семьи выражается въ болѣе или менѣе сильной степени. Какъ бы то ни было, но во всѣхъ случаяхъ, когда имѣешь дѣло съ тюрками, приходится обнаруживать въ большей или меньшей степени монгольскія черты, которыя являются для нихъ въ настоящее время все-таки типичными.

Въ виду того, что а priori болѣе естественно предположить, что кочевавшее въ Букеевской степи курганное племя принадлежало къ тюркской расѣ, то мы и будемъ разсматривать наши черепа въ томъ направленіи, что присущи ли имъ монгольскія черты и, если онѣ присущи, то насколько именно.

Слѣдующія черты можно считать для монгольской расы типичными: ростъ вообще небольшой, крѣпкое сложеніе тѣла; голова большая и развита въ направленіи горизонтальной, вертикальной и поперечной дугъ хорошо; носовыя кости широкіе и приплюснутыя, носовой шипъ слабо или совсѣмъ не развитъ, нижніе края носоваго отверстія сглажены и не рѣзки, какъ у череповъ европейской расы; продольныя оси глазницъ, пересѣкающіяся у европейскихъ череповъ подъ тупымъ угломъ, открывающимся книзу, у череповъ монгольскихъ почти совсѣмъ не образуютъ угла, скулы выступаютъ сильно, длина лицевой линіи сравнительно короткая, надбровныя дуги развиты слабо или совсѣмъ не развиты, межглазничное пространство широкое; лицо придавленное, плоское, наиболѣе широко на высотѣ скулъ; черепъ обыкновенно высокій, при этомъ либо сплюснутъ сверху, либо поднять крышеобразно по стрѣловидному шву; наконецъ характернымъ слѣдуетъ считать для монгольской расы еще слѣдующее: довольно

сильный прогнатизмъ, среднешироконосость и среднеорбитность, колеблющаяся около указателя (глазничного) 90.

Постараемся внимательно просмотрѣть всѣ признаки, которыми обладало наше курганное племя, и посмотримъ, насколько его можно считать монгольскимъ. Но оставляя пока въ сторонѣ черепа, остановимся на костякахъ и на размѣрахъ, которые намъ удалось сдѣлать на нихъ. Вполнѣ удовлетворительно сохранилось всего 18 скелетовъ, изъ которыхъ 11 мужскихъ, 6 женскихъ и только одинъ дѣтскій. Всѣ измѣренныя нами костяки относятся къ курганамъ Казанской группы, за исключеніемъ К и М, которые, какъ мы уже говорили, были нами найдены въ Таловкѣ. Длина скелета, т. е. ростъ измѣрялся непосредственно на лежащемъ скелетѣ. Это было вполнѣ удобно потому, что глинистая земля такъ плотно облежала скелетъ, что очистить его, не тревожа костей, не представляло трудности. Считая длину костяка на миллиметры, мы получаемъ для линіи, идущей отъ atlas до tallus нижеслѣдующую таблицу:

a) Отъ atlas до tallus. b) Разстояніе между обоими асгоміон.

Мужскіе.		Женскіе.		Мужскіе.		Женскіе.	
G.	1470	K.	1210	G.	275	K.	240
H.	1360	Q.	1370	H.	320	Q.	240
I.	1450	S.	1430	I.	220	S.	—
M.	1390	U.	1280	M.	210	U.	210
N.	1370	X.	1270	N.	270	X.	200
O.	1410	Ю.	1280	O.	—	Ю.	200
P.	1380	Ср.	1306,6	P.	295	Ср.	218,0
R.	1340			R.	250		
Y.	1420			Y.	260		
Z.	1340	Дѣтскій.		Z.	190	Дѣтскій.	
Э.	1470	T.	1090	Э.	290	T.	—
Ср.	1400,0			Ср.	258,0		

Прибавляя къ этимъ цифрамъ длины костяка, цифры, полученныя при измѣреніи наибольшаго высотнаго діаметра, мы могли бы получить полный ростъ скелета, но, къ сожалѣнію, именно измѣреніе высотнаго діаметра не оказалось возможнымъ на многихъ черепахъ, для которыхъ мы имѣемъ измѣреніи длины костяка, такъ что намъ невольно придется ограничиться цифрами средними. Прибавляя къ 1400,0 (цифрѣ, выражающей среднюю длину мужскихъ костяковъ) 129,66 мм. (среднюю цифру на-

ибольшаго высотнаго діаметра мужскихъ череповъ), мы получаемъ для полного роста костяковъ мужскихъ особей: 1629,7 мм. или 163 см. Эта цифра даетъ антропологически ростъ ниже средняго, но конечно она не можетъ быть принята абсолютно для живаго человѣка; если трупъ, лежащій на столѣ, по словамъ Топинара, теряетъ отъ своего роста 13 мм., то тѣмъ болѣе должны мы считать ростъ курганнаго племени выше 163 см., такъ, что можно смѣло этотъ народъ считать имѣвшимъ ростъ выше средняго. Что касается роста женщинъ, то онѣ, по видимому, были значительно ниже первыхъ: средняя длина ихъ костяковъ равна 1303,6 мм., прибавляя къ этому среднюю цифру наибольшаго высотнаго діаметра женскихъ череповъ—123,60 мм., мы получаемъ весь ростъ равнымъ 1432,6 мм. или 143,3 см. Въ результатѣ мы имѣемъ, что ростъ курганнаго племени былъ, очевидно, средній, клонящійся, быть можетъ, къ болѣе высокому, чѣмъ къ болѣе низкому; изъ этого можно заключить, что по росту курганное племя не можетъ быть отнесено къ племенамъ монгольскимъ, такъ какъ средній ростъ (полученный на живыхъ особяхъ), напр., на китайцахъ (по Навара) равенъ только 1630 мм., калмыкахъ (по Деникеру) 1634 мм. и (по Мечникову) 1635 мм., но племя монго, судя по росту, принадлежитъ тюркской расѣ, для которой мы не можемъ достаточно точно опредѣлить средній ростъ.

Судя по разстоянію между асгоміон'ами, племя не было сложено особенно крѣпко, хотя нижеприведенныя цифры для разстоянія между гребнями таза и бедрами, какъ будто говорятъ противоположное.

(c) Разстояніе между обоими humerus. (d) Разстояніе между гребнями таза.

Мужскіе.		Женскіе.		Мужскіе.		Женскіе.	
G.	370	K.	320	G.	270	K.	295
H.	420	Q.	335	H.	270	Q.	325
I.	320	S.	—	I.	270	S.	330
M.	320	U.	310	M.	—	U.	290
N.	350	X.	320	N.	310	X.	310
O.	350	Ю.	310	O.	290	Ю.	230
P.	395	Ср.	319,0	P.	305	Ср.	296,6
R.	350			R.	320		
Y.	370			Y.	290		
Z.	285	Дѣтскій.		Z.	250	Дѣтскій.	
Э.	390	T.	—	Э.	305	T.	—
Ср.	356,3			Ср.	288,0		

(e) *Разстояние между бедрами.*

Мужские.		Женские.		Мужские.		Женские.	
G.	310	K.	270	G.	83,78	K.	84,37
H.	280	Q.	320	H.	66,66	Q.	95,52
I.	—	S.	320	I.	—	S.	—
M.	—	U.	280	M.	—	U.	90,32
N.	280	X.	290	N.	80,00	X.	90,62
O.	280	Ю.	270	O.	80,00	Ю.	87,09
P.	285	Ср.	291,6	P.	72,15	Ср.	89,65
R.	310			R.	88,57		
Y.	270			Y.	72,97		
Z.	270	Дѣтскій.		Z.	94,73	Дѣтскій.	
Э.	—	Т.	—	Э.	—	Т.	—
Ср.	285,6			Ср.	79,06		

(f) *Длина ключицы.*

Мужские.		Женские.		Мужские.		Женские.	
G.	145	K.	125	G.	320	K.	275
H.	145	Q.	140	H.	320	Q.	275
I.	—	S.	150	I.	315	S.	300
M.	150	U.	135	M.	340	U.	305
N.	135	X.	125	N.	310	X.	295
O.	150	Ю.	135	O.	295	Ю.	280
P.	155	Ср.	134,9	P.	340	Ср.	288,3
R.	140			R.	300		
Y.	150			Y.	320		
Z.	145	Дѣтскій.		Z.	310	Дѣтскій.	
Э.	150	Т.	110	Э.	315	Т.	230
Ср.	146,5			Ср.	316,8		

(h) *Ulna.*

Мужские.		Женские.		Мужские.		Женские.	
G.	250	K.	210	G.	280	K.	220
H.	235	Q.	215	H.	255	Q.	240
I.	250	S.	230	I.	265	S.	255
M.	240	U.	250	M.	255	U.	220
N.	235	X.	220	N.	250	X.	240
O.	225	Ю.	215	O.	245	Ю.	240
P.	240	Ср.	223,3	P.	270	Ср.	235,8
R.	230			R.	240		
Y.	250			Y.	270		
Z.	230	Дѣтскій.		Z.	250	Дѣтскій.	
Э.	270	Т.	180	Э.	245	Т.	170
Ср.	241,3			Ср.	256,8		

$$\left(\frac{h.100}{a}\right)$$

Мужские.		Женские.		Мужские.		Женские.	
G.	17,00	K.	17,35	G.	21,76	K.	22,72

$$\left(\frac{c.100}{c}\right)$$

H.	17,27	Q.	15,69	H.	23,52	Q.	20,07
I.	17,24	S.	16,08	I.	21,72	S.	20,97
M.	17,26	U.	19,53	M.	24,46	U.	23,82
N.	17,15	X.	17,32	N.	22,62	X.	23,22
O.	15,95	Ю.	16,79	O.	20,92	Ю.	21,87
P.	17,39	Ср.	17,09	P.	24,63	Ср.	22,06
R.	17,16			R.	22,38		
Y.	17,60			Y.	22,53		
Z.	17,16	Дѣтскій.		Z.	23,13	Дѣтскій.	
Э.	18,36	Т.	16,51	Э.	21,42	Т.	21,10
Ср.	17,23			Ср.	22,62		

$$\left(\frac{i.100}{a}\right)$$

Мужские.		Женские.		Мужские.		Женские.	
G.	19,04	K.	18,18	G.	400	K.	350
H.	18,75	Q.	17,51	H.	405	Q.	380
I.	18,27	S.	17,83	I.	410	S.	400
M.	18,34	U.	17,18	M.	425	U.	400
N.	18,24	X.	18,89	N.	410	X.	380
O.	17,37	Ю.	18,75	O.	380	Ю.	375
P.	19,56	Ср.	18,04	P.	415	Ср.	380,8
R.	17,91			R.	385		
Y.	19,01			Y.	430		
Z.	18,65	Дѣтскій.		Z.	395	Дѣтскій.	
Э.	16,66	Т.	15,59	Э.	425	Т.	235
Ср.	18,28			Ср.	407,2		

(l) *Tibia*

Мужские.		Женские.		Мужские.		Женские.	
G.	360	K.	310	G.	350	K.	305
H.	350	Q.	320	H.	345	Q.	320
I.	360	S.	345	I.	345	S.	340
M.	350	U.	330	M.	345	U.	330
N.	340	X.	320	N.	330	X.	320
O.	330	Ю.	320	O.	310	Ю.	320
P.	370	Ср.	324,1	P.	360	Ср.	322,4
R.	320			R.	320		
Y.	360			Y.	460		
Z.	350	Дѣтскій.		Z.	350	Дѣтскій.	
Э.	350	Т.	240	Э.	350	Т.	240
Ср.	349,0			Ср.	342,2		

$$\left(\frac{k.100}{a}\right)$$

Мужские.		Женские.		Мужские.		Женские.	
G.	27,21	K.	28,92	G.	24,48	K.	25,61
H.	29,04	Q.	27,73	H.	25,73	Q.	23,35
I.	28,27	S.	27,97	I.	24,82	S.	24,12
M.	30,57	U.	31,25	M.	25,17	U.	25,78

$$\left(\frac{l.100}{a}\right)$$

N.	29,92	X.	29,92	N.	24,81	X.	25,19
O.	26,95	Ю.	29,29	O.	23,40	Ю.	25,00
P.	30,07	Ср.	29,14	P.	26,81	Ср.	24,80
R.	28,73			R.	23,88		
Y.	30,28			Y.	25,35		
Z.	29,47	Дѣтскій.		Z.	26,11	Дѣтскій.	
Э.	28,91	T.	26,14	Э.	23,80	T.	22,01
Ср.	29,07			Ср.	24,92		

$$\left(\frac{g \cdot 100}{k}\right)$$

	Мужскіе.		Женскіе.
G.	80,00	K.	78,57
H.	79,01	Q.	72,36
I.	76,82	S.	75,00
M.	80,00	U.	76,25
N.	75,60	X.	77,63
O.	77,63	Ю.	74,66
P.	81,92	Ср.	75,70
R.	77,92		
Y.	74,41		
Z.	78,48	Дѣтскій.	
Э.	74,11	T.	80,70
Ср.	77,78		

Переходя теперь къ черепахъ, слѣдуетъ замѣтить, что изъ 29 взятыхъ, только 14 дали возможность произвести почти полное измѣреніе, 12 же были на столько поломаны, что на нихъ можно было сдѣлать только извѣстную часть измѣреній—эти 26 череповъ я включаю въ особыя таблицы, помѣщенные немного ниже; остальные же три черепа были столь неполны и сохранились въ такомъ поломанномъ видѣ, что измѣренія ихъ я не включаю въ общіе ряды, а привожу одновременно съ описаніемъ самихъ череповъ.

Вотъ, что слѣдуетъ сказать о каждомъ черепѣ отдѣльно:

Черепъ № А. Взятъ изъ кургана № II у Ханской Ставки, сохранился довольно хорошо, но безъ нижней челюсти и безъ клиновидной кости, черепъ этотъ мужской и принадлежитъ уже пожилому челоуку; верхняя челюсть въ своей нижней части немного прогнатична, надбровныя дуги ясны, но не велики. Швы свободны, на нихъ срастанія не видно, ихъ осложненіе большое (№ 4 и 5 *), ворміе-

* Нумера, поставленные для обозначенія степени срастанія швовъ, ихъ осложненія, величины ворміевыхъ костей, степени развитія иніона и носоваго шипа, соответвуютъ

выхъ костей нѣтъ. Иніонъ развитъ посредственно (№ 2), носовой шипъ (*spina nasalis*) развитъ хорошо (№ 3). Этотъ черепъ рѣзко выдѣляется изъ всей серіи череповъ своимъ внѣшнимъ обликомъ, бросается въ глаза своими тонкими чертами лица, узкими носовыми костями и крайней долихоцефаліею. Продольный діаметръ равенъ 187 мм., поперечный діаметръ не могъ быть измѣренъ вполне точно, благодаря поломанности правой стороны черепа, и равняется приблизительно 130 мм., такъ, что черепной указатель не больше 69,51, т. е. черепъ слѣдуетъ отнести къ крайнимъ долихоцефаламъ. Черепъ развитъ хорошо и долженъ считаться большимъ; по затылочному указателю онъ широкозатылочный, лобный указатель малъ, межглазничное пространство также мало, по глазничному указателю этотъ черепъ низкоорбитный, по скуловому — узкоскулый и по носовому указателю — среднешироконосый. На этомъ черепѣ не видно и слѣдовъ монгольства: это выражается въ узкомъ межглазничномъ пространствѣ, въ узкоскулости, въ осяхъ глазницъ, которыя открываются тупымъ угломъ внизъ, въ рѣзкихъ краяхъ носоваго отверстія и въ другихъ чертахъ.

Черепъ № В. Изъ кургана № III у Ханской Ставки. Сохранились только части лобной, теменныхъ и затылочной костей. Швы менѣе, чѣмъ на половину, срослись, стрѣловидный и ламбдоидный швы осложнены сильно (№№ 4 и 5), вѣнечный значительно меньше (№№ 2 и 3). Иніонъ развитъ хорошо (№ 3), надбровныя дуги выступаютъ очень сильно. Черепъ очевидно мужской. Судя по отдѣльнымъ частямъ вертикальной дуги, черепъ вѣроятно представлялъ подобный же типъ, какъ и черепъ № А, судя по этой дугѣ и по продольному діаметру, черепъ № В былъ вѣроятно также длинноголовый, какъ и предыдущій черепъ, во всякомъ случаѣ его продольный діаметръ очень великъ—205 мм.

Черепъ № С. Изъ кургана № III у Ханской Ставки. Черепъ этотъ дѣтскій; швы всѣ свободны отъ срастанія, ихъ осложненіе незначительно: вѣнечный шовъ №№ 2—3, стрѣловидный № 3 и ламбдоидный № 4, здѣсь же залегаетъ одна ворміева косточка средней величины (№ 3). Иніонъ совсѣмъ не разнумерамъ, установленнымъ П. Брока. (Антрополог. таблицы для краниологическихъ и кефалометрическихъ вычислений, вып. 1, подъ редакціею А. Богданова. Извѣстія И. О. Естествознанія, т. XXXVIII, вып. 2. Труды Антрополог. Отд., т. VI, М. 1879).

вить (№ 0), носовой шипъ выступает довольно сильно (№ 3), лобные бугры рѣзки, надбровныхъ дугъ не видно. Этотъ черепъ подкороткоголовый—его черепной указатель 82,45; своей величиной черепъ конечно не выдается и долженъ считаться малымъ; по высотному указателю онъ средневысокій, по широтно-высотному — низко-широкій; лобный указатель малъ, слѣдовательно лобъ значительно суженъ въ своей нижней части; межглазничное пространство малое; по глазничному указателю черепъ низкоорбитный, по скуловому—среднеширокоскульный; по носовому—узконосый, по небному—широконебный и по хребтному—узкохребетный. На этомъ черепѣ также нѣтъ возможности обнаружить монгольскихъ чертъ; сглаженность краевъ носоваго отверстія и отсутствіе надбровныхъ дугъ, что замѣтно у этого черена, не можетъ говорить въ пользу монголизма, такъ какъ черепъ дѣтскій.

Черепъ № D. Взятъ также, какъ и два предыдущіе черепа, изъ кургана № III у Ханской Ставки. Черепъ, повидимому, женскій, сохранился плохо и многихъ измѣреній нельзя было произвести на немъ. Всѣ швы свободны отъ срастанія, ихъ осложненіе не велико — оно всего меньше на вѣнечномъ швѣ (№№ 2 и 3), болѣе на стрѣловидномъ и ламбдоидномъ (№№ 3—4). Черепъ среднихъ размѣровъ, брахицефалическій—приблизительный черепной указатель равенъ 90,91; широкозатылочный съ малымъ лобнымъ указателемъ, высокоорбитный; повидимому монгольскихъ чертъ не обнаруживаетъ, а если онѣ и были у живаго субъекта, то въ незначительной степени.

Черепъ № E. Изъ кургана № IV, у Ханской Ставки, сохранился только верхній покровъ черепной коробки. Черепъ мужской и повидимому старческій. Надбровныя дуги выступают рѣзко, швы свободны отъ срастанія, ихъ осложненіе довольно значительное: вѣнечнаго №№ 3—4, стрѣловиднаго №№ 4—5, ламбдоиднаго № 4. Черепъ этотъ большой, мезотицефалическій: его указатель (черепной) 77,95; среднеширокозатылочный, съ среднимъ лобнымъ указателемъ. Судя по надбровнымъ дугамъ, черепъ сильно выраженныхъ монгольскихъ чертъ не имѣлъ.

Черепъ № F. Найденъ въ курганѣ № V, у Ново-Казанки, недалеко отъ самаго поселка—между нимъ и озеромъ Раимъ-Айденъ. Черепъ мужской, вполне взрослого, но молодого человѣка. Надбровныя дуги сильно развиты, glabella выступает сильно впередъ, вѣнечный и ламбдоидный швы свободны отъ сраста-

нія, стрѣловидный на половину сросся, осложненіе швовъ незначительно: вѣнечнаго №№ 2—3, стрѣловиднаго № 3, ламбдоиднаго № 3, здѣсь же залегаетъ ворміева кость средней величины (№ 3); inion не особенно развитъ (№ 2), носовой шипъ сломанъ. Этотъ черепъ средней величины, короткоголовый (его черепной указатель 84,83), средневысокій и низкоширокій, среднеширокозатылочный, съ среднимъ лобнымъ указателемъ, съ малымъ межглазничнымъ пространствомъ, низкоорбитный, узкоскульный, ширококонебный и среднеширокохребетный. Этотъ черепъ монгольскихъ чертъ не обнаруживаетъ.

Черепъ № G. Изъ кургана № VI, между Ново-Казанкой и озеромъ Раимъ-Айденъ. Черепъ мужской, пожилаго человѣка, швы срослись болѣе, чѣмъ на половину. Черепъ бросается рѣзко въ глаза чрезвычайно развитыми мѣстами прикрѣпленія мышцъ, они такъ развиты и столь сильно выдаются, что придаютъ всему лицу угловатую, въ высшей степени неправильную форму. Надбровныя дуги узки, но высоко подняты и рѣзко выдаются; inion также очень сильно развитъ (№ 4), носовой шипъ выступает далеко впередъ (№ 4), linea semicircularis очень рѣзка и выдается краемъ. Этотъ черепъ небольшихъ размѣровъ, низкій и низкоширокій, среднеширокозатылочный, подлинноголовый (его черепной указатель 77,27), съ большимъ лобнымъ указателемъ и малымъ межглазничнымъ пространствомъ, среднеорбитный, среднеширокоскульный, ширококонебный и узкохребетный. И этотъ черепъ слѣдовъ монгольства не несетъ.

Черепъ № H. Изъ кургана № VII, между Казанкой и оз. Раимъ-Айденъ. Черепъ мужской, пожилаго человѣка, съ полнымъ сращеніемъ черепныхъ швовъ. Этотъ черепъ въ высшей степени напоминаетъ предыдущій (№ G), онъ, какъ и тотъ, выдается изъ всей серіи угловатыми чертами, узкими, приподнятыми и рѣзко очерченными надбровными дугами, приподнятой linea semicircularis, выступающимъ inion, чрезвычайной узкостью носовыхъ костей, носовой шипъ также сильно вытянутъ впередъ (№ 4). Черепъ этотъ среднихъ размѣровъ короткоголовый (93,52?), средневысокій, низкоширокій, широкозатылочный, съ малымъ лобнымъ указателемъ, съ малымъ межглазничнымъ пространствомъ, среднеорбитный, узкоскульный, узконосый и ширококонебный; на этомъ черепѣ монгольскихъ чертъ не видно совсѣмъ; онъ и предыдущій черепъ столь близкіе, какъ мы ви-

димъ, другъ къ другу по типу, выдаются изъ общаго ряда череповъ, какъ и вышеописанный черепъ № А, хотя они въ свою очередь и отъ этого черепа стоятъ далеко и представляютъ совершенно иной типъ.

Черепъ № I. Взятъ изъ кургана № VIII, между Ново-Казанкой и озер. Раимъ-Айденъ. Черепъ мужской, не молодаго человѣка, онъ большихъ размѣровъ, съ среднимъ лобнымъ указателемъ, съ среднимъ скуловымъ диаметромъ и узкоскулый по скуловому указателю. Не смотря на узкоскулость, черепъ этотъ слѣдуетъ отнести къ монгольскому типу, благодаря впалой glabella, мало выступающему носовому шипу (№ 2), полной сглаженности нижнихъ краевъ носоваго отверстія и благодаря сглаженности надбровныхъ дугъ. Къ сожалѣнью, черепъ поломанъ и лишь немногя изъ измѣреній удалось сдѣлать.

Черепъ № К. Изъ кургана № IX, раскопаннаго у поселка Таловка. Черепъ женскій, швы у него свободны отъ срастанія, и довольно сильно осложнены, особенно стрѣловидный и ламбдоидный (№ 4), надбровныя дуги еле замѣтны, черепъ легкій и съ тонкими костями. По величинѣ онъ среднй, почти малый, по черепному указателю поддлинноголовый; широкозатылочный, съ малымъ лобнымъ указателемъ. Благодаря поломанности, нельзя было сдѣлать очень многихъ измѣреній и достаточно точно опредѣлить типъ этого черепа.

Черепъ № L. Изъ кургана № X, также, какъ и предыдущий, найденъ у поселка Таловка; сохранилась только лобная, темянныя и затылочная кости. Черепъ женскій, на половину съ сросшимися и мало (№№ 2—3) осложненными швами. Этотъ черепъ, какъ и предыдущий, небольшихъ размѣровъ, съ малоразвитыми надбровными дугами, суббрахицефалической и съ среднимъ лобнымъ указателемъ.

Черепъ № M. Изъ кургана № XI, раскопаннаго у поселка Таловка. Черепъ мужской, мало осложненные швы (№ 2) болѣе, чѣмъ на половину, срослись; inion выступаетъ довольно хорошо (№ 3), glabella и особенно надбровныя дуги выступаютъ сильно впередъ, черепъ большихъ размѣровъ, длинноголовый (73,29), среднеширокозатылочный, съ большимъ лобнымъ указателемъ. Деформация, обнаруживающаяся на этомъ черепѣ, выдѣляетъ его изъ среды остальныхъ череповъ Букеевской степи, онъ по своей деформации ничѣмъ особенно не отличается отъ столь распространенныхъ, такъ называемыхъ, макроцефалическихъ череповъ.

Черепъ № N. Изъ кургана № XII, у Казанки, за Узенемъ, недалеко отъ озера Ащикулакъ (Асчикулакъ). Этотъ черепъ представляетъ лишь очень неполный обломокъ, сколько можно судить, принадлежавшій женскому черепу. Немногочисленные измѣренія, которыя удалось сдѣлать, слѣдующія: наименьшй лобный—88; хорда лобной части вертикальной дуги—109, ея дуга—118; хорда темянной части вертикальной дуги—105, ея дуга—112; высота скуловой кости—26 и межглазничное пространство приблизительно—23.

Черепъ № O. Изъ кургана № XIII, у озера Ащикулакъ. Отъ этого черепа сохранились только лобная и темянныя кости, принадлежащія очевидно женскому черепу; швы свободны отъ срастанія, ихъ осложненіе равно № 4, лобныя бугры замѣтны, а надбровныя дуги мало выступаютъ. Наименьшй лобный—100; лобная часть вертикальной дуги—111, ея хорда—104.

Черепъ № P. Изъ кургана № XIV. Взята для измѣреній только нижняя челюсть, которая при измѣреніи дала слѣдующія цифры: разстояніе между углами—95; разстояніе между вырѣзками—93; длина крыла—89; высота крыла—51; высота тѣла—26. Обломки лобной кости, обнаруживающіе сильно выступающія надбровныя дуги, а также края глазницъ—позволяютъ думать, что черепъ мужской.

Черепъ № Q. Изъ кургана, лежащаго близко отъ оз. Ащикулакъ—№ XV. Черепъ сохранился вполне хорошо и повидимому женскій; его мало осложненные швы на половину уже срослись (№ 2), надбровныя дуги достаточно рѣзки, но малы, inion совсѣмъ не развитъ (№ 0), носовой шипъ выступаетъ сильно впередъ (№ 3). Черепъ по величинѣ среднй, короткоголовый (85,38), высокій и низкоширокій, съ малымъ лобнымъ указателемъ, съ малымъ межглазничнымъ пространствомъ, низкоорбитнымъ, узкоскулый и широколицый, среднешироконосый, широколобный и широкохребетный. Этотъ черепъ нельзя отнести къ монгольской группѣ, напротивъ его черты и антропологическіе признаки удѣляютъ ему другое мѣсто, но сглаженіе (хотя и не сильное) нижнихъ краевъ носоваго отверстія позволяетъ думать, что здѣсь была незначительная примѣсь монгольской крови.

Черепъ № R. Изъ кургана № XVI, у озера Ащикулакъ. По типу этотъ черепъ очень сходенъ съ предыдущимъ. Онъ мужской, вполне взрослога, еще не стараго субъекта; швы свободны отъ срастанія,

ихъ осложненіе значительно: всего менѣе осложненъ вѣнечный шовъ (№№ 2—3), затѣмъ стрѣловидный (№ 4) и всего болѣе осложненъ ламбдоидный шовъ (№№ 4—5), здѣсь же залегаютъ нѣсколько ворміевыхъ костей большой величины (№ 4). Надбровныя дуги выражены слабо, glabella сглажена, inion слабо (№ 2), носовой шипъ выступаетъ сильно (№ 4). Этотъ черепъ малой величины, подкороткоголовый (81,87), высокій и среднешироковысокій, среднеширокозатылочный, съ среднимъ лобнымъ указателемъ, съ среднимъ межглазничнымъ пространствомъ, низкоорбитный, широкоскулый и широколицый, но наибольшая ширина лица не достигается скулами и скуловой діаметръ составляетъ 88,46% щечнаго, узкоконечный и широкохребетный. Этотъ черепъ, стоящій, какъ мы сказали, близко къ предыдущему, обнаруживаетъ гораздо больше монгольскихъ чертъ, чѣмъ черепъ № Q, монголизмъ дѣлается еще болѣе рѣзкимъ, благодаря значительно сглаженнымъ краямъ носоваго отверстія и прогнатизму верхней челюсти.

Черепъ № S. Изъ кургана № XVII, у озера Ащикулакъ. Черепъ женскій; швы еле начинаютъ сростаться, ихъ сложеніе не велико (№№ 2 и 3); inion слабо развитъ (№ 1), glabella почти не выступаетъ и сглажена, надбровныя дуги еле замѣтны, верхняя челюсть прогнатична. Этотъ черепъ средней по величинѣ, короткоголовый (85,29), средневысокій и низкоширокій, съ малымъ лобнымъ указателемъ, среднеорбитный, съ малымъ межглазничнымъ пространствомъ, узкоскулый, среднешироконосый и ширококонечный. Черепъ, говоря вообще, стоитъ близко къ двумъ предыдущимъ (Q и R), выказываетъ также долю монгольскихъ чертъ, но меньше, чѣмъ черепъ R, и приблизительно также, какъ черепъ Q.

Черепъ № T. Изъ кургана № XVIII, у озера Ащикулакъ. Этотъ, вполне хорошо сохранившійся, дѣтскій черепъ имѣетъ совершенно свободные, малоосложненные швы (№ 3). Этотъ черепъ средней величины, брахицефалическій (его черепной указатель—85,54), низкоширокій и низкій, широкозатылочный, съ малымъ лобнымъ указателемъ, съ межглазничнымъ пространствомъ малой величины, низкоорбитный, среднеширокоскулый, широконосый, ширококонечный и узкохребетный. Сглаженные края носоваго отверстія этого черепа позволяютъ предполагать примѣсь монгольской крови (впрочемъ черепъ дѣтскій) хотя въ остальномъ на это указаній нѣтъ.

Черепъ № U. Изъ кургана № XIX, у озера Ащикулакъ. Черепъ женскій. Вѣнечный шовъ сростся менѣе, чѣмъ на половину, его осложненіе не велико (№№ 2—3); стрѣловидный шовъ сростся только у брегмы (на половину), въ остальной же части онъ свободенъ, также какъ и ламбдоидный, первый изъ нихъ осложненъ меньше (№№ 3—4), второй сильнѣе (№ 5); inion почти не развитъ (№ 1); надбровныя дуги еле выступаютъ. Черепъ этотъ малыхъ размѣровъ, суббрахицефалическій, средневысокій и низкоширокій, широкозатылочный, съ малымъ лобнымъ указателемъ, съ малымъ межглазничнымъ пространствомъ, среднеорбитный, среднеширокоскулый, среднешироконосый, ширококонечный и узкохребетный. Черепъ еле обнаруживаетъ примѣсь монгольства прогнатизмомъ верхней челюсти и слабо сглаженными краями носоваго отверстія.

Черепъ № V. Изъ кургана № XX, у озера Ащикулакъ. Черепъ принадлежитъ ребенку: онъ тонокъ, швы свободны отъ всякаго сростанія, сохранился еще родничекъ.

Черепъ № W. Изъ кургана № XXI. Повидимому мужской-старческій. Полное сростаніе всѣхъ черепныхъ швовъ. Этотъ черепъ средней величины, сильно короткоголовый (черепной указатель его—89,82), широкозатылочный, съ малымъ лобнымъ указателемъ и среднимъ межглазничнымъ пространствомъ.

Черепъ № X. Изъ кургана № XXII, у озера Ащикулакъ, повидимому, принадлежитъ женщинѣ, но во всякомъ случаѣ очень пожилой особѣ, всѣ швы срослись. Этотъ черепъ средней величины, долихоцефалическій (его черепной указатель—72,22), съ малымъ лобнымъ указателемъ; вслѣдствіе сильной поломанности черепа большинства измѣреній произвести было нельзя.

Черепъ № Y. Взятъ изъ кургана № XXIII, у озера Ащикулакъ. Черепъ мужской, пожилаго чело-вѣка; вѣнечный шовъ свободенъ отъ сростанія и осложнены довольно слабо (№№ 2—3); стрѣловидный шовъ сростся больше, чѣмъ на половину, и осложненъ больше (№ 3); ламбдоидный — сростся менѣе, чѣмъ на половину, и осложненъ всего больше (№№ 3—4), тутъ же залегаютъ нѣсколько ворміевыхъ костей средней величины (№№ 2 и 3); inion развитъ хорошо (№ 3), носовой шипъ выступаетъ сильно вперед (№№ 4—5); надбровныя дуги рѣзки, glabella приподнята и выдается значительно. Черепъ сохранился вполне хорошо; онъ по горизонтальной окружности

большой, по остальнымъ же окружностямъ средній, вообще же долженъ считаться хорошо развитымъ и больше, чѣмъ среднихъ размѣровъ, онъ субдолихоцефаличенъ (75,67), средневысокій и среднешироковосый, широкозатылочный, съ среднимъ лобнымъ указателемъ и съ межглазничнымъ пространствомъ среднихъ размѣровъ, высокоорбитный, среднеширокоскульный и среднешироколицый, наибольшая ширина лица обуславливается не скулами, а скуловыми дугами, и скуловой діаметръ составляетъ 87,96% щечнаго; среднешироконосый, узконебный и узкохребетный, съ основной линіей большихъ размѣровъ. Въ этомъ черепѣ нельзя отрицать извѣстной доли монгольства, который приближаетъ его къ вышеописанному черепу R.

Черепъ № Z. Изъ кургана № XXIV, у озера Ащикулакъ. Этотъ черепъ мужской, уже пожилаго человѣка: стрѣловидный и ламбдоидный швы срослись болѣе, чѣмъ на половину, вѣчный едва за-ростаетъ; *inion* хорошо развитъ (№ 3); носовой шипъ выступаетъ сильно (№№ 4—5), надбровныя дуги рѣзки и выступаютъ значительно, *glabella* также выдается. Этотъ черепъ по своимъ размѣрамъ средній, суббрахицефалический, низкій и низкоширокій, среднеширокозатылочный, съ среднимъ лобнымъ указателемъ и съ межглазничнымъ пространствомъ среднихъ размѣровъ, среднеорбитный, среднеширокоскульный, широколицый, но скулы не образуютъ, какъ и у предыдущаго, наибольшую ширину лица и скуловой діаметръ составляетъ 82,08% щечнаго, среднешироконосый, узконебный, широкохребетный, съ основной линіей среднихъ размѣровъ. Этотъ черепъ стоитъ близко къ предыдущему, хотя обнаруживаетъ и меньше монгольскихъ чертъ (которыя едва ясны), чѣмъ черепъ № Y.

Черепъ № Ю. Изъ кургана № XXV, у озера Ащикулакъ. Черепъ женскій, сильно изломанъ, благодаря чему можно было произвести лишь немногія измѣренія, которыя и помѣщены въ общія таблицы.

Черепъ № Э. Изъ кургана № XXVI, у озера Ащикулакъ. Этотъ черепъ мужской, также, какъ и предыдущій, сильно поломанъ, и на немъ можно было взять лишь немного размѣровъ.

Черепъ № Ж. Изъ кургана № XXVII, у поселка Ново-Казанки, близъ озера Раймъ-Айденъ. Этотъ черепъ мужской, старческой: всѣ швы срослись и *alveoli* нижней челюсти затянулись; *inion* почти не развитъ (№№ 0—1); надбровныя дуги выражены рѣз-

ко; черепъ большихъ размѣровъ, мезотицефалический (79,14), широкозатылочный, съ малымъ лобнымъ указателемъ и съ среднимъ межглазничнымъ пространствомъ.

Черепъ № Θ. Найденъ въ томъ же курганѣ № XXVII, какъ и предыдущій черепъ № Ж., его указатель 84,70, т. е. черепъ короткоголовый. Онъ вѣроятно женскій, а не дѣтскій, измѣренія, которыя удалось произвести на немъ, помѣщены въ общія таблицы въ ряды женскихъ череповъ.

Этимъ мы закончимъ описаніе общихъ чертъ каждаго черепа и обратимся къ отдѣльнымъ размѣрамъ. Мы уже имѣли случай увидать, что черепа представляли въ общемъ большое разнообразіе; оно намъ станетъ болѣе ясно, если мы просмотримъ таблицы измѣреній, которыя намъ наглядно укажутъ сходство и различіе между отдѣльными черепами.

Остановимся сначала на размѣрахъ собственно черепа и при этомъ сперва на развитіи череповъ въ горизонтальномъ и вертикальномъ направленіяхъ.

Что касается горизонтальной окружности (A) и ея передней части (α), то мы получили слѣдующія цифры: *)

Горизонтальная окружность (A).		Лобная часть горизонтальной окружности (α).	
Черепъ мужскіе.	Черепъ жен.	Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.
A. 521	D. —	A. 232	D. —
B. —	K. 514	B. —	K. 247
E. —	L. 511	E. —	L. —
F. 528	Q. 504	F. 241	Q. 220
G. 500	S. 504	G. 243	S. 240
H. 528	U. 495	H. 242	U. 231
I. —	X. 507	I. 259	X. 243
M. 541	Ю. 525	M. 265	Ю. 274
R. 492	Θ. 492	R. 227	Θ. 232
W. 507	Ср. 506,50	W. 247	Ср. 241,00
Y. 523	Черепадѣтскіе.	Y. 249	Черепадѣтскіе.
Z. 517	C. 501	Z. 269	C. 222
Ж. 538	T. 503	Ж. 260	T. 232
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Сред. 519,50	Ср. 502,00	Сред. 248,54	Ср. 227,00

*) Мы здѣсь ничего не говоримъ о способѣ измѣренія отдѣльныхъ размѣровъ на томъ основаніи, чтобы не повторять того, что было нами сказано въ первомъ выпускѣ этого тома Трудовъ Антропологическаго Отдѣла („Древнія могилы Гурзуфа и Гугуша“).

Принимая для горизонтальной окружности малые размеры до 500, средние отъ 500 до 520, а большіе 521 и больше, мы имѣемъ нижеслѣдующій рядъ:

Горизонтальная окружность (А).

А. Большая . 521 м.	В. — . — м.	С. Средняя . . 501 д.	Д. — . — ж.	Е. — . — м.	Ф. Большая . 528 м.	Г. Малая . . . 500 м.	Н. Большая . 528 м.	И. — . — м.	К. Средняя . . 514 ж.	Л. Средняя . . 511 ж.	М. Большая . 541 м.	Q. Средняя . . 504 ж.	Р. Малая . . . 492 м.	С. Средняя . . 504 ж.	Т. Средняя . . 503 д.	U. Малая . . . 495 ж.	V. — . — д.	W. Средняя . . 507 м.	Х. Средняя . . 507 ж.	У. Большая . 523 м.	З. Средняя . . 517 м.	Ю. Большая . 525 ж.	Ж. Большая . 538 м.	Э. — . — м.
---------------------	-------------	-----------------------	-------------	-------------	---------------------	-----------------------	---------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	---------------------	-------------

Слѣдовательно череповъ съ большой горизонтальной окружностью всего семь (6 м. 1 ж.), съ горизонтальной окружностью среднихъ размѣровъ девять череповъ (2 м. 5 ж. 2 д.) и съ малой только четыре (2 м. 2 ж.). Слѣдовательно большинство мужскихъ череповъ имѣютъ большую горизонтальную окружность, а большинство женскихъ среднюю. Въ среднемъ мы имѣемъ, что всѣ черепа съ горизонтальной окружностью средней величины, хотя черепа мужскіе въ среднемъ имѣютъ значительно большую горизонтальную окружность, чѣмъ черепа женскіе: 519,50 (м.), 506,50 (ж.) и 502,00 (д.).

Что касается передней части горизонтальной окружности, то она въ большинствѣ случаевъ лишь немного меньше половины всей окружности, хотя въ двухъ черепахъ (1 м. 1 ж.) она составляетъ слишкомъ 52% всей окружности. Въ общемъ она колеблется отъ 44,52% до 52,03% въ мужскихъ черепахъ и отъ 43,65% до 52,19% въ женскихъ—въ среднемъ она составляетъ какъ у мужскихъ череповъ, такъ и у женскихъ 47,64% всей окружности, а въ дѣтскихъ черепахъ она немного меньше—45,21%. Всего нагляднѣе можно это видѣть на слѣдующей таблицѣ:

$\left(\frac{a.100}{A}\right)$ *Отношеніе лобной части горизонтальной окруж. ко всей окруж.*

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
А. $\frac{232.100}{521} = 44,52$	В. — = —	Д. — = —	К. $\frac{247.100}{514} = 48,05$

Е. — = —	Л. — = —	Q. $\frac{220.100}{504} = 43,65$	С. $\frac{240.100}{504} = 47,61$
Ф. $\frac{241.100}{528} = 45,64$	Г. $\frac{243.100}{500} = 48,60$	Н. $\frac{242.100}{528} = 45,83$	И. — = —
М. $\frac{265.100}{541} = 48,98$	Р. $\frac{227.100}{492} = 46,13$	W. $\frac{247.100}{507} = 48,71$	У. $\frac{231.100}{495} = 46,66$
У. $\frac{249.100}{523} = 47,60$	З. $\frac{269.100}{517} = 52,03$	Ж. $\frac{260.100}{538} = 48,32$	Э. — = —
Сред. $\frac{2475.100}{5195} = 47,64$	Сред. $\frac{454.100}{1004} = 45,21$	Череп дѣтскіе.	
		С. $\frac{222.100}{501} = 44,31$	Т. $\frac{232.100}{503} = 46,12$
		V. — = —	

Что касается вертикальной дуги (или окружности) и ея хорды, то дѣйствительно не на всѣхъ черепахъ можно было произвести эти измѣренія, но вотъ что мы получили на цѣльныхъ черепахъ:

Вертикальная дуга (nclf). Хорда вертикальной дуги (rnf).

Череп мужскіе	Череп женскіе.	Череп мужскіе.	Череп женскіе
А. 377	Д. —	А. 149	Д. —
В. —	К. —	В. —	К. —
Е. 384	Л. —	Е. —	Л. —
Ф. 353	Q. 356	Ф. 137	Q. 126
Г. 329	С. —	Г. 130	С. —
Н. —	U. 344	Н. —	U. 135
И. —	Х. 362	И. —	Х. 148
М. —	Ю. 340	М. —	Ю. —
Р. 340	Э. 351	Р. 136	Э. 112
W. —	Ср. 350,60	W. —	Ср. 130,25
У. 361	Череп дѣтскіе.	У. 146	Череп дѣтскіе.
З. 356	С. 346	З. 134	С. 121
Ж. 375	Т. 362	Ж. 139	Т. 120
Э. —	V. —	Э. 109	V. —
Ср. 359,37	Ср. 354,00	Ср. 135,00	Ср. 120,50

Принимая для вертикальной дуги размеры большіе: 371 и больше, средние отъ 356 до 370 и малыя до 355, мы получаемъ слѣдующую таблицу:

Вертикальная окружность (ncf).

A. Большая.. 377 м.	R. Малая.... 340 м.
B. — . — м.	S. — . — ж.
C. Малая.... 346 д.	T. Средняя.. 362 ж.
D. — . — ж.	U. Малая.... 344 ж.
E. Большая.. 384 м.	V. — . — Д.
F. Малая.... 353 м.	W. — . — м.
G. Малая.... 329 м.	X. Средняя.. 362 ж.
H. — . — м.	Y. Средняя.. 361 м.
I. — . — м.	Z. Средняя.. 356 м.
K. — . — ж.	Ю. Малая.... 340 ж.
L. — . — ж.	Ж. Большая.. 375 м.
M. — . — м.	Ө. Малая.... 351 ж.
Q. Средняя.. 356 ж.	Э. — . — м.

Слѣдовательно вертикальную дугу большихъ размѣровъ мы имѣемъ только у трехъ череповъ (З м.), у большинства она размѣровъ малыхъ (З м. 3 ж. 1 д.) и у пяти среднихъ (2 м. 2 ж. 1 д.). Въ среднемъ оказываются мужскіе черепа съ вертикальной дугой среднихъ размѣровъ (359,37), а женскіе и дѣтскіе малыхъ (350,60 и 354,00), при этомъ вертикальная дуга у дѣтскихъ череповъ больше, чѣмъ у череповъ женскихъ.

Что касается отдѣльныхъ частей вертикальной дуги, то для передней или лобной дуги и ея хорды мы получаемъ слѣдующія цифры:

Лобная часть вертикальн. дуги (nc). *Хорда лобной части дуги (p,nc).*

Череп мужскіе.	Череп женскіе.	Череп мужскіе.	Череп женскіе.
A. 116	D. 124	A. 110	D. 106
B. 115	K. 125	B. 110	K. 112
E. 142	L. 119	E. 119	L. 105
F. 119	Q. 112	F. 104	Q. 100
G. 126	S. 129	G. 110	S. 110
H. 128	U. 114	H. 111	U. 102
I. 132	X. 121	I. 113	X. 108
M. 132	Ю. 114	M. 120	Ю. —
R. 111	Ө. 132	R. 98	Ө. 111
W. 124	Ср. 121,11	W. 111	Ср. 106,75
Y. 125	Череп дѣтскіе.	Y. 109	Череп дѣтскіе.
Z. 124	C. 120	Z. 108	C. 106
Ж. 124	T. 123	Ж. 108	T. 106
Э. 128	V. 92	Э. —	V. 83
Ср. 124,71	Ср. 111,66	Ср. 110,07	Ср. 98,33

Высчитывая, какой процентъ всей дуги составляетъ ея лобная часть и какой процентъ ея хорда

составляетъ хорды всей дуги, мы получаемъ слѣдующее:

$\left(\frac{nc \cdot 100}{ncf}\right)$ *Отношеніе лобной части вертикальной дуги ко всей дугѣ.*

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
A.	$\frac{116.100}{877} = 30,76$	D.	—
B.	— = —	K.	—
E.	$\frac{142.100}{384} = 36,97$	L.	—
F.	$\frac{119.100}{353} = 33,71$	Q.	$\frac{112.100}{356} = 31,46$
G.	$\frac{126.100}{329} = 38,29$	S.	—
H.	—	U.	$\frac{114.100}{344} = 33,13$
I.	—	X.	$\frac{121.100}{362} = 33,42$
M.	—	Ю.	$\frac{114.100}{340} = 33,52$
R.	$\frac{111.100}{340} = 32,64$	Ө.	$\frac{132.100}{351} = 37,60$
W.	—	Сред.	$\frac{593.100}{1753} = 33,82$
Y.	$\frac{125.100}{361} = 34,62$	Череп дѣтскіе.	
Z.	$\frac{124.100}{356} = 34,83$	C.	$\frac{120.100}{346} = 34,68$
Ж.	$\frac{124.100}{375} = 33,06$	T.	$\frac{123.100}{862} = 33,97$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{987.100}{2875} = 34,33$	Сред.	$\frac{243.100}{708} = 34,32$

$\left(\frac{p,nc \cdot 100}{ncf}\right)$ *Отношеніе хорды лобной части къ хордѣ всей дуги.*

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
A.	$\frac{110.100}{149} = 73,82$	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{104.100}{137} = 75,91$	Q.	$\frac{100.100}{126} = 79,36$
G.	$\frac{110.100}{130} = 84,61$	S.	—
H.	—	U.	$\frac{102.100}{135} = 75,55$
I.	—	X.	$\frac{108.100}{148} = 72,97$
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{98.100}{136} = 72,05$	Ө.	$\frac{111.100}{112} = 99,10$

W. — = —	Сред. $\frac{421.100}{521} = 80,80$
Y. $\frac{109.100}{146} = 74,65$	Черепя дѣтскіе
Z. $\frac{108.100}{184} = 80,59$	C. $\frac{106.100}{121} = 87,60$
Ж. $\frac{108.100}{139} = 77,69$	T. $\frac{106.100}{120} = 88,33$
Э. — —	V. — —
Сред. $\frac{747.100}{971} = 76,93$	Сред. $\frac{212.100}{241} = 87,96$

Какъ можно видѣть изъ только что приведенныхъ таблицъ, лобная часть вертикальной дуги какъ въ мужскихъ, такъ и въ женскихъ и въ дѣтскихъ черепахъ составляетъ немного болѣе одной трети всей вертикальной дуги, при этомъ, повидимому, у женскихъ череповъ она всего меньше (хотя лишь немного меньше).

Для темянной (средней) части вертикальной дуги и ея хордъ получены слѣдующія цифры:

Темянная часть дуги (cl). Хорда темянной части дуги (p₂cl).

Черепя муж.	Черепя женск.	Черепя мужск.	Черепя женск.
A. 138	D. 106	A. 123	D. 97
B. 138	K. 123	B. 122	K. 111
E. 126	L. 121	E. 113	L. 111
F. 120	Q. 121	F. 107	Q. 109
G. 99	S. 113	G. 105	S. 105
H. 118	U. 118	H. 102	U. 100
I. 123	X. 117	I. 107	X. 106
M. 130	Ю. 113	M. 116	Ю. 104
R. 116	Ө. 109	R. 106	Ө. 100
W. 111	Ср. 115,66	W. 105	Ср. 104,77
Y. 120	Черепя дѣтск.	Y. 108	Черепя дѣтск.
Z. 124	C. 120	Z. 111	C. 111
Ж. 128	T. 120	Ж. 117	T. 104
Э. —	V. 104	Э. —	V. 94
Ср. 122,38	Ср. 114,66	Ср. 110,92	Ср. 103,00

Темянная часть вертикальной дуги, какъ видно изъ нижеприведенной таблицы, лишь немного меньше лобной части и, повидимому, у мужскихъ череповъ больше, чѣмъ у женскихъ.

$\left(\frac{cl.100}{nclf}\right)$	Отношеніе темянной части вертикальной дуги ко всей дугѣ.
Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.
A. $\frac{138.100}{377}$	37,70
B. —	—
D. —	—
K. —	—

E. $\frac{126.100}{384} = 33,07$	L. — —
F. $\frac{120.100}{358} = 33,99$	Q. $\frac{121.100}{356} = 33,98$
G. $\frac{99.100}{329} = 30,09$	S. — —
H. — —	U. $\frac{118.100}{344} = 34,01$
I. — —	X. $\frac{117.100}{362} = 32,32$
M. — —	Ю. $\frac{113.100}{340} = 33,23$
R. $\frac{116.100}{340} = 34,11$	Ө. $\frac{109.100}{351} = 31,05$
W. — —	Сред. $\frac{578.100}{1758} = 32,97$
Y. $\frac{120.100}{361} = 33,24$	Черепя дѣтскіе.
Z. $\frac{124.100}{356} = 34,83$	C. $\frac{120.100}{346} = 34,68$
Ж. $\frac{128.100}{375} = 34,13$	T. $\frac{120.100}{362} = 33,14$
Э. — —	V. — —
Сред. $\frac{971.100}{2875} = 33,77$	Сред. $\frac{240.100}{708} = 33,89$

Но будучи меньше лобной части, темянная мѣнѣе изогнута, это также видно изъ нижеприведенной таблицы, дающей отношеніе хорды темянной части вертикальной дуги къ хордѣ всей дуги:

$\left(\frac{p_2cl.100}{pnf.}\right)$ Отношеніе хорды темянной части къ хордѣ всей дуги.

Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.
A. $\frac{123.100}{149} = 82,55$	D. — —
B. — —	K. — —
E. — —	L. — —
F. $\frac{107.100}{137} = 78,10$	Q. $\frac{109.100}{126} = 86,50$
G. $\frac{105.100}{130} = 80,76$	S. — —
H. — —	U. $\frac{100.100}{135} = 74,07$
I. — —	X. $\frac{106.100}{148} = 71,62$
M. — —	Ю. — —
R. $\frac{106.100}{136} = 77,94$	Ө. $\frac{100.100}{112} = 89,28$
W. — —	Сред. $\frac{415.100}{521} = 79,65$

У.	$\frac{108.100}{146} = 73,97$	Черепя дѣтскіе.	И.	—	—
З.	$\frac{111.100}{134} = 82,83$	С.	$\frac{111.100}{121} = 91,73$	М.	—
Ж.	$\frac{117.100}{139} = 84,17$	Т.	$\frac{104.100}{120} = 86,66$	Р.	$\frac{113.100}{340} = 33,23$
Э.	—	В.	—	W.	—
Сред.	$\frac{777.100}{971} = 80,02$	Сред.	$\frac{215.100}{241} = 89,21$	У.	$\frac{116.100}{361} = 32,13$

Что касается затылочной (задней) части вертикальной дуги и ея хорды, то при измѣреніи этихъ размѣровъ получены слѣдующія цифры:

Затылочная часть дуги (lf). *Хорда затылочной части дуги (p₃lf).*

Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.	Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.
A. 123	D. —	A. 103	D. —
B. —	K. —	B. —	K. —
E. 116	L. —	E. 96	L. —
F. 114	Q. 123	F. 93	Q. 103
G. 104	S. —	G. 79	S. —
H. —	U. 112	H. —	U. 95
I. —	X. 124	I. —	X. 103
M. —	Ю. 113	M. —	Ю. 91
R. 113	Ө. 110	R. 104	Ө. 89
W. —	Ср. 116,40	W. —	Ср. 96,20
У. 116	Черепя дѣтскіе.	У. 93	Черепя дѣтскіе.
Z. 108	С. 106	Z. 84	С. 91
Ж. 123	Т. 119	Ж. —	Т. 102
Э. —	В. —	Э. —	В. —
Ср. 114,62	Ср. 112,50	Ср. 93,14	Ср. 96,50

Затылочная часть вертикальной дуги, какъ это видно изъ нижеприведенной таблицы, меньше всѣхъ и составляетъ менѣ трети всей дуги, при этомъ она больше всѣхъ у череповъ женскихъ:

$\left(\frac{lf. 100}{nlf}\right)$ *Отношеніе затылочной части верт. дуги ко всей дугѣ.*

Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.
A. $\frac{123.100}{377} = 32,62$	D. —
B. —	K. —
E. $\frac{116.100}{384} = 30,20$	L. —
F. $\frac{114.100}{353} = 32,29$	Q. $\frac{123.100}{356} = 34,55$
G. $\frac{104.100}{329} = 31,61$	S. —
H. —	U. $\frac{112.100}{344} = 32,55$

X.	$\frac{124.100}{362} = 34,25$	Черепя дѣтскіе.	
Ю.	$\frac{113.100}{340} = 33,23$	С.	$\frac{106.100}{346} = 30,63$
Ө.	$\frac{110.100}{351} = 31,33$	Т.	$\frac{119.100}{362} = 32,87$
Сред.	$\frac{582.100}{1753} = 33,20$	В.	—
У.	$\frac{116.100}{361} = 32,13$	Сред.	$\frac{225.100}{708} = 31,77$
Z.	$\frac{108.100}{356} = 30,33$		
Ж.	$\frac{123.100}{375} = 32,80$		
Э.	—		
Сред.	$\frac{917.100}{2875} = 31,89$		

Относительно степени изогнутости, затылочная часть вертикальной дуги занимаетъ первое мѣсто и ея хорда меньше хорды лобной и темянной частей:

$\left(\frac{p_3lf. 100}{p_1lf}\right)$ *Отношеніе хорды затылочн. части къ хордѣ всей дуги.*

Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.		
A. $\frac{103.100}{149} = 69,12$	D. —		
B. —	K. —		
E. —	L. —		
F. $\frac{93.100}{137} = 67,88$	Q. $\frac{103.100}{126} = 81,74$		
G. $\frac{79.100}{130} = 60,76$	S. —		
H. —	U. $\frac{95.100}{135} = 70,37$		
I. —	X. $\frac{103.100}{148} = 69,59$		
M. —	Ю. —		
R. $\frac{104.100}{136} = 76,47$	Ө. $\frac{89.100}{112} = 79,45$		
W. —	Сред. $\frac{390.100}{521} = 74,85$		
У.	$\frac{93.100}{146} = 63,69$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{84.100}{134} = 62,68$	С.	$\frac{91.100}{121} = 75,20$
Ж.	—	Т.	$\frac{102.100}{120} = 85,00$
Э.	—	В.	—
Сред.	$\frac{556.100}{832} = 66,82$	Сред.	$\frac{193.100}{241} = 80,08$

Что касается задней (затылочной) части вертикальной дуги, то у нея верхняя часть значительно больше развита, чѣмъ нижняя:

Верхняя часть затылочной дуги (IT).		Хорда верхне-затылочной части (p ₁ IT).	
Череп муж.	Череп жен.	Череп муж.	Череп жен.
A. 71	D. —	A. 69	D. —
B. 53	K. —	B. 55	K. —
E. 67	L. 76	E. 65	L. 72
F. 74	Q. 78	F. 70	Q. 76
G. 54	S. 54	G. 50	S. 55
H. 54	U. 65	H. 53	U. 61
I. —	X. 81	I. —	X. 75
M. 56	Ю. 68	M. 55	Ю. 67
R. 65	Θ. —	R. 62	Θ. —
W. 64	Ср. 70,33	W. 61	Ср. 67,66
Y. 69	Череп дѣтскіе.	Y. 66	Череп дѣтскіе.
Z. 63	C. 81	Z. 60	C. 74
Ж. 68	T. —	Ж. 62	T. —
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Ср. 63,16	Ср. 81	Ср. 60,66	Ср. 74

$\left(\frac{IT.100}{nlf.}\right)$ Отношеніе верхне-затылоч. части ко всей вертикальной дугѣ.

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
A. $\frac{71.100}{377} = 18,83$	D. —	D. —	—
B. —	K. —	K. —	—
E. $\frac{67.100}{381} = 17,44$	L. —	L. —	—
F. $\frac{74.100}{353} = 20,96$	Q. $\frac{78.100}{356} = 21,91$	Q. $\frac{78.100}{356} = 21,91$	—
G. $\frac{54.100}{329} = 16,41$	S. —	S. —	—
H. —	U. $\frac{65.100}{344} = 18,89$	U. $\frac{65.100}{344} = 18,89$	—
I. —	X. $\frac{81.100}{362} = 22,37$	X. $\frac{81.100}{362} = 22,37$	—
M. —	Ю. $\frac{68.100}{340} = 20,00$	Ю. $\frac{68.100}{340} = 20,00$	—
R. $\frac{65.100}{340} = 19,11$	Θ. —	Θ. —	—
W. —	Сред. $\frac{292.100}{1402} = 20,82$	Сред. $\frac{292.100}{1402} = 20,82$	—
Y. $\frac{69.100}{361} = 19,11$	Череп дѣтскіе.	Череп дѣтскіе.	—
Z. $\frac{63.100}{356} = 17,69$	C. $\frac{81.100}{346} = 23,41$	C. $\frac{81.100}{346} = 23,41$	—
Ж. $\frac{68.100}{375} = 18,13$	T. —	T. —	—
Э. —	V. —	V. —	—
Сред. $\frac{531.100}{2875} = 18,46$	Сред. $\frac{81.100}{346} = 23,41$	Сред. $\frac{81.100}{346} = 23,41$	—

$\left(\frac{IT.100}{lf.}\right)$ Отношеніе верхне-затылоч. части ко всей затылочной дугѣ.

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
A. $\frac{71.100}{123} = 57,72$	D. —	D. —	—
B. —	K. —	K. —	—
E. $\frac{67.100}{116} = 57,75$	L. —	L. —	—
F. $\frac{74.100}{114} = 64,91$	Q. $\frac{78.100}{123} = 63,41$	Q. $\frac{78.100}{123} = 63,41$	—
G. $\frac{54.100}{104} = 51,92$	S. —	S. —	—
H. —	U. $\frac{65.100}{112} = 58,03$	U. $\frac{65.100}{112} = 58,03$	—
I. —	X. $\frac{81.100}{124} = 65,32$	X. $\frac{81.100}{124} = 65,32$	—
M. —	Ю. $\frac{68.100}{113} = 60,17$	Ю. $\frac{68.100}{113} = 60,17$	—
R. $\frac{65.100}{113} = 57,52$	Θ. —	Θ. —	—
W. —	Сред. $\frac{292.100}{472} = 61,86$	Сред. $\frac{292.100}{472} = 61,86$	—
Y. $\frac{69.100}{116} = 59,48$	Череп дѣтскіе.	Череп дѣтскіе.	—
Z. $\frac{63.100}{108} = 58,33$	C. $\frac{81.100}{106} = 76,41$	C. $\frac{81.100}{106} = 76,41$	—
Ж. $\frac{68.100}{123} = 55,28$	T. —	T. —	—
Э. —	V. —	V. —	—
Сред. $\frac{531.100}{917} = 57,90$	Сред. $\frac{81.100}{106} = 76,41$	Сред. $\frac{81.100}{106} = 76,41$	—

$\left(\frac{p_1IT.100}{p_1lf.}\right)$ Отношеніе хорды верхне-затылоч. части къ хордѣ всей дуги.

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
A. $\frac{69.100}{149} = 46,30$	D. —	D. —	—
B. —	K. —	K. —	—
E. —	L. —	L. —	—
F. $\frac{70.100}{137} = 51,09$	Q. $\frac{76.100}{126} = 60,31$	Q. $\frac{76.100}{126} = 60,31$	—
G. $\frac{50.100}{130} = 38,46$	S. —	S. —	—
H. —	U. $\frac{61.100}{135} = 45,18$	U. $\frac{61.100}{135} = 45,18$	—
I. —	X. $\frac{75.100}{148} = 50,67$	X. $\frac{75.100}{148} = 50,67$	—
M. —	Ю. —	Ю. —	—
R. $\frac{62.100}{136} = 45,58$	Θ. —	Θ. —	—
W. —	Сред. $\frac{212.100}{409} = 51,83$	Сред. $\frac{212.100}{409} = 51,83$	—

У.	$\frac{66.100}{146} = 45,20$	Черепя дѣтскіе.	С.	$\frac{74.100}{121} = 61,15$
З.	$\frac{60.100}{184} = 44,77$		Т.	—
Ж.	$\frac{62.100}{189} = 44,60$		У.	—
Э.	—		Сред.	$\frac{74.100}{121} = 61,15$
Сред.	$\frac{439.100}{971} = 45,21$			

$\left(\frac{p_1 T. 100}{p_2 l f}\right)$ Отношеніе хорды верхне-затылоч. части къ хордѣ всей затылочной.

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
А.	$\frac{69.100}{103} = 66,99$	Д.	—
В.	—	К.	—
Е.	$\frac{65.100}{96} = 67,70$	Л.	—
Ф.	$\frac{70.100}{98} = 75,26$	Q.	$\frac{76.100}{103} = 73,78$
Г.	$\frac{50.100}{79} = 63,29$	С.	—
Н.	—	У.	$\frac{61.100}{95} = 64,21$
И.	—	Х.	$\frac{75.100}{103} = 72,81$
М.	—	Ю.	$\frac{67.100}{91} = 73,62$
Р.	$\frac{62.100}{104} = 59,61$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{279.100}{892} = 71,17$
У.	$\frac{66.100}{98} = 70,96$	Черепя дѣтскіе.	
З.	$\frac{60.100}{84} = 71,42$	С.	$\frac{74.100}{91} = 81,31$
Ж.	—	Т.	—
Э.	—	У.	—
Сред.	$\frac{442.100}{652} = 67,79$	Сред.	$\frac{74.100}{91} = 81,31$

Нижне-затылочная часть, какъ было только что сказано мною, меньше верхне-затылочной; слѣдующія цифры получены при измѣреніи:

Нижняя часть затылочной дуги (Tf). Хорда нижне-затылочной части (p₂ Tf).

Черепя мужск.	Черепя женск.	Черепя мужск.	Черепя женск.
А.	52	А.	50
В.	—	В.	—
Е.	49	Е.	47
Ф.	40	Ф.	40
Г.	50	Г.	50
Д.	—	Д.	—
К.	—	К.	—
Л.	—	Л.	—
Q.	45	Q.	43
С.	—	С.	—

Н.	—	У.	47	Н.	—	У.	46
И.	—	Х.	43	И.	—	Х.	43
М.	—	Ю.	45	М.	—	Ю.	44
Р.	48	Ө.	—	Р.	46	Ө.	—
W.	—	Ср.	45,00	W.	—	Ср.	44,00
У.	47	Черепя дѣтскіе.		У.	66	Черепя дѣтскіе.	
З.	45	С.	25	З.	41	С.	25
Ж.	55	Т.	—	Ж.	—	Т.	—
Э.	—	У.	—	Э.	—	У.	—
Ср.	48,25	Ср.	25	Ср.	48,57	Ср.	25

$\left(\frac{Tf. 100}{ncl f}\right)$ Отношеніе нижне-затылочной части ко всей вертикальной дугѣ.

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
А.	$\frac{52.100}{377} = 13,79$	Д.	—
В.	—	К.	—
Е.	$\frac{49.100}{334} = 12,76$	Л.	—
Ф.	$\frac{40.100}{353} = 11,33$	Q.	$\frac{45.100}{356} = 12,64$
Г.	$\frac{50.100}{329} = 15,19$	С.	—
Н.	—	У.	$\frac{47.100}{344} = 13,62$
И.	—	Х.	$\frac{43.100}{362} = 11,87$
М.	—	Ю.	$\frac{45.100}{340} = 13,23$
Р.	$\frac{48.100}{340} = 14,11$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{180.100}{1402} = 12,83$
У.	$\frac{47.100}{361} = 13,01$	Черепя дѣтскіе	
З.	$\frac{45.100}{356} = 12,64$	С.	$\frac{25.100}{346} = 7,22$
Ж.	$\frac{55.100}{375} = 14,66$	Т.	—
Э.	—	У.	—
Сред.	$\frac{386.100}{2875} = 13,42$	Сред.	$\frac{25.100}{346} = 7,22$

$\left(\frac{Tf. 100}{lf}\right)$ Отношенія нижне-затылочной части ко всей затылочной.

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
А.	$\frac{52.100}{123} = 42,27$	Д.	—
В.	—	К.	—
Е.	$\frac{49.100}{116} = 42,24$	Л.	—
Ф.	$\frac{40.100}{114} = 35,08$	Q.	$\frac{45.100}{123} = 36,58$
Г.	$\frac{50.100}{104} = 48,07$	С.	—

H.	—	—	U.	$\frac{47.100}{112} = 41,96$
I.	—	—	X.	$\frac{43.100}{124} = 34,67$
M.	—	—	Ю.	$\frac{45.100}{113} = 39,82$
R.	$\frac{48.100}{113} = 42,47$		Ө.	—
W.	—	—	Сред.	$\frac{180.100}{472} = 38,13$
Y.	$\frac{47.100}{116} = 40,51$		Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{45.100}{108} = 41,66$		C.	$\frac{25.100}{106} = 23,58$
Ж.	$\frac{55.100}{123} = 44,71$		T.	—
Э.	—	—	V.	—
Сред.	$\frac{386.100}{917} = 42,09$		Сред.	$\frac{25.100}{106} = 23,58$

$\left(\frac{p_2 T_f \cdot 100}{p_f}\right)$ Отношеніе хорды ниже-затылочной части къ хордѣ вертикальной дуги.

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	$\frac{50.100}{149} = 33,55$	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{40.100}{137} = 29,19$	Q.	$\frac{43.100}{126} = 34,12$
G.	$\frac{50.100}{130} = 38,46$	S.	—
H.	—	U.	$\frac{46.100}{135} = 34,07$
I.	—	X.	$\frac{43.100}{148} = 29,05$
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{46.100}{136} = 33,82$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{132.100}{409} = 32,27$
Y.	$\frac{66.100}{146} = 45,20$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{41.100}{134} = 30,59$	C.	$\frac{25.100}{121} = 20,66$
Ж.	—	T.	—
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{293.100}{832} = 35,21$	Сред.	$\frac{25.100}{121} = 20,66$

$\left(\frac{p_2 T_f \cdot 100}{p_f l_f}\right)$ Отношеніе хорды ниже-затылочной части къ хордѣ всей затылочной.

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	$\frac{50.100}{108} = 48,54$	D.	—
B.	—	K.	—

E.	$\frac{47.100}{96} = 48,95$	L.	—
F.	$\frac{40.100}{93} = 43,01$	Q.	$\frac{43.100}{103} = 41,74$
G.	$\frac{50.100}{79} = 63,29$	S.	—
H.	—	U.	$\frac{46.100}{95} = 48,42$
I.	—	X.	$\frac{43.100}{103} = 41,74$
M.	—	Ю.	$\frac{44.100}{91} = 48,35$
R.	$\frac{46.100}{104} = 44,23$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{176.100}{392} = 44,89$
Y.	$\frac{66.100}{93} = 70,96$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{41.100}{84} = 48,80$	C.	$\frac{25.100}{91} = 27,47$
Ж.	—	T.	—
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{340.100}{952} = 52,14$	Сред.	$\frac{25.100}{91} = 27,47$

Обратимся теперь къ третьей окружности или дугѣ—это поперечная (ОРО). При измѣреніи этого размѣра, мною получены слѣдующія цифры:

Поперечная дуга (ОРО).

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	303	D.	313
B.	—	K.	297
E.	—	L.	—
F.	303	Q.	301
G.	286	S.	298
H.	303	U.	285
I.	316	X.	—
M.	322	Ю.	321
R.	298	Ө.	312
W.	311	Сред.	303,85
Y.	303	Черепя дѣтскіе:	
Z.	305	C.	300
Ж.	310	T.	297
Э.	—	V.	—
Сред.	305,45	Сред.	298,50

Принимая за большіе размѣры 316 и больше, за средніе отъ 301 до 315 и за малые до 300, мы имѣемъ слѣдующее:

Поперечная дуга. (ОРО).

A. Средняя... 303 м. R. Малая... 298 м.

В. — ... — м.	С. Малая 298 ж.
С. Малая 300 д.	Т. Малая 297 д.
Д. Средняя... 313 ж.	У. Малая 285 ж.
Е. — ... — м.	В. — — д.
Г. Средняя... 303 м.	W. Средняя... 311 м.
Г. Малая 286 м.	Х. — ... — ж.
Н. Средняя... 303 м.	У. Средняя... 303 м.
І. Большая .. 316 м.	З. Средняя... 305 м.
К. Малая 297 ж.	Ю. Большая .. 321 ж.
Л. — — ж.	Ж. Средняя... 310 м.
М. Большая .. 322 м.	Ө. Средняя... 312 ж.
Q. Средняя... 301 ж.	Э. — ... — м.

Слѣдовательно у громаднаго большинства череповъ поперечная дуга среднихъ размѣровъ, а именно у десяти (7 м. 3 ж.), у семи она размѣровъ малыхъ (2 м. 3 ж. 2 д.) и только у трехъ (2 м. 1 ж.) большихъ размѣровъ. Въ среднемъ поперечная дуга у мужскихъ и женскихъ череповъ среднихъ размѣровъ (305,45 и 303,85), а у дѣтскихъ малая.

И такъ черепа въ направленіи всѣхъ трехъ окружностей не особенно велики: мужскіе среднихъ размѣровъ, а женскіе и особенно дѣтскіе среднихъ или малыхъ размѣровъ.

Перейдемъ теперь къ диаметрамъ черепа, изъ нихъ намъ ближе стоятъ продольный (L) и поперечный (Q) наибольшіе, такъ какъ они обуславливаютъ головной (черепной) указатель. Эти диаметры при измѣреніи ихъ дали слѣдующія цифры:

Продольный наибольшій диаметръ (L). Поперечный наибольшій (Q).

Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.	Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.
А. 187	Д. 165	А. 130	Д. 150
В. 205	К. 184	В. —	К. 133
Е. 186	Л. 180	Е. 145	Л. 145
Г. 178	Q. 171	Г. 151	Q. 146
Г. 176	С. 170	Г. 136	С. 145
Н. 170	У. 171	Н. 159	У. 137
І. —	Х. 180	І. 159	Х. 130
М. 191	Ю. —	М. 140	Ю. 139
Р. 171	Ө. 170	Р. 140	Ө. 144
W. 167	Ср. 173,87	W. 150	Ср. 141,00
У. 185	Черепъ дѣтскіе.	У. 140	Черепъ дѣтск.
З. 178	С. 171	З. 147	С. 141
Ж. 187	Т. 173	Ж. 148	Т. 148
Э. —	В. 140	Э. —	В. 129
Ср. 181,75	Ср. 161,33	Ср. 145,41	Ср. 139,33

Принимая для продольнаго наибольшаго диаметра большіе размѣры 186 и больше, средніе отъ 171 до 185 и малые до 170, мы получаемъ нижеслѣдующій рядъ:

Продольный наибольшій диаметръ (L).

А. Большой.. 187 м.	Р. Средній... 171 м.
В. Большой.. 205 м.	С. Малый... 170 ж.
С. Средній... 171 д.	Т. Средній... 173 д.
Д. Малый... 165 ж.	У. Средній... 171 ж.
Е. Большой.. 186 м.	В. Малый... 140 д.
Г. Средній... 178 м.	W. Малый... 167 м.
Г. Средній. . 176 м.	Х. Средній... 180 ж.
Н. Малый... 170 м.	У. Средній... 185 м.
І. — — м.	З. Средній... 178 м.
К. Средній... 184 ж.	Ю. — — ж.
Л. Средній... 180 ж.	Ж. Большой.. 187 м.
М. Большой.. 191 м.	Ө. Малый... 170 ж.
Q. Средній... 171 ж.	Э. — — м.

Мы видимъ и здѣсь, что преобладаютъ средніе размѣры, такихъ череповъ всего 12 (5 м. 5 ж. 2 д.), съ малымъ продольнымъ диаметромъ шесть череповъ (2 м. 3 ж. 1 д.), съ большими же только пять (5 м.). Въ среднемъ мы имѣемъ, что черепа мужскіе и женскіе имѣютъ продольный диаметръ среднихъ размѣровъ (181,75 и 173,87), а дѣтскіе малый продольный диаметръ 161,33.

Принимая для поперечнаго наибольшаго—большіе размѣры 146 и больше, средніе отъ 131 до 145 и малые до 130, мы получаемъ слѣдующее:

Поперечный наибольшій (Q).

А. Малый... 130 м.	Р. Средній... 140 м.
В. — — м.	С. Средній... 145 ж.
С. Средній... 141 д.	Т. Большой.. 148 д.
Д. Большой.. 150 ж.	У. Средній... 137 ж.
Е. Средній... 145 м.	В. Малый... 129 д.
Г. Большой.. 151 м.	W. Большой.. 150 м.
Г. Средній... 136 м.	Х. Малый. . 130 ж.
Н. Большой.. 159 м.	У. Средній... 140 м.
І. Большой.. 159 м.	З. Большой.. 147 м.
К. Средній... 133 ж.	Ю. Средній... 139 ж.
Л. Средній... 145 ж.	Ж. Большой.. 148 м.
М. Средній... 140 м.	Ө. Средній... 144 ж.
Q. Большой.. 146 ж.	Э. — — м.

Слѣдовательно поперечный диаметръ въ своихъ размѣрахъ въ томъ отношеніи аналогиченъ продоль-

ному, что здѣсь, какъ и тамъ, преобладаютъ значительно черепа съ поперечнымъ діаметромъ средних размѣровъ, ихъ 12 (5 м. 6 ж. 1 д.), съ большими размѣрами всего 9 череповъ (6 м. 2 ж. 1 д.) и только три съ малымъ поперечнымъ (1 м. 1 ж. 1 д.). Въ среднемъ какъ у мужскихъ, такъ и у женскихъ череповъ поперечный діаметръ средних размѣровъ: 145,41; 141,00; 139,33.

Высчитывая по продольному и поперечному діаметрамъ черепные указатели, мы получаемъ слѣдующую таблицу:

$\left(\frac{Q. 100}{L.}\right)$		Черепной указатель.	
Черепъ мужскіе.		Черепъ женскіе.	
A.	$\frac{130.100}{187} = 69,51$	D.	$\frac{150.100}{165} = 90,90$
B.	— —	K.	$\frac{138.100}{184} = 72,28$
E.	$\frac{145.100}{186} = 77,95$	L.	$\frac{145.100}{180} = 80,55$
F.	$\frac{151.100}{178} = 84,83$	Q.	$\frac{146.100}{171} = 85,38$
G.	$\frac{136.100}{176} = 77,27$	S.	$\frac{145.100}{170} = 85,29$
H.	$\frac{159.100}{170} = 93,52(?)$	U.	$\frac{137.100}{171} = 80,11$
I.	— —	X.	$\frac{130.100}{180} = 72,22$
M.	$\frac{140.100}{191} = 73,29$	Ю.	— —
R.	$\frac{140.100}{171} = 81,87$	Ө.	$\frac{144.100}{170} = 84,70$
W.	$\frac{150.100}{167} = 89,82$	Сред.	$\frac{1130.100}{139.1} = 81,23$
Y.	$\frac{140.100}{185} = 75,67$	Черпа дѣтскіе.	
Z.	$\frac{147.100}{178} = 82,58$	C.	$\frac{141.100}{171} = 82,45$
Ж.	$\frac{148.100}{187} = 79,14$	T.	$\frac{148.100}{173} = 85,54$
Э.	— —	V.	— —
Сред.	$\frac{1586.100}{1976} = 80,26$	Сред.	$\frac{239.100}{344} = 84,01$

Считая долихоцефалами черепа съ черепными указателями ниже и до 75; субдолихоцефалами: отъ 75,01 до 77,77; мезотицефалами отъ 77,78 до 80,00; суббрахицефалами: отъ 80,01 до 83,33 и настоящими брахицефалами отъ 83,33 и выше, мы имѣемъ для 21 черепа (исключая дѣтскіе) слѣдующее:

Долихоцефал.	всего 4 изъ 21 или 19,0%
Субдолихоцеф.	" 2 " 21 " 9,5 "
Мезотицефал.	" 2 " 21 " 9,5 "

Суббрахицефал.	" 5 " 21 " 23,8 "
Брахицефал.	" 8 " 21 " 38,1 "

Мы слѣдовательно видимъ, что количество короткоголовыхъ значительно преобладаетъ, короткоголовость дѣлается еще болѣе очевидной благодаря тому, что среди череповъ есть и значительный процентъ подкороткоголовыхъ, но нельзя не отмѣтить, что и чисто длинноголовыхъ довольно много; въ общемъ же черепа представляютъ значительное разнообразіе, которое нисколько не уничтожается, если мы рассмотримъ наши черепа по ихъ полу, хотя все-таки преобладаніе короткоголовыхъ очевидно. Для 11 мужскихъ череповъ мы имѣемъ слѣдующее:

Долихоцефал.	всего 2 на 11 или 18,1%
Субдолихоцеф.	" 2 " 11 " 18,1 "
Мезотицефал.	" 2 " 11 " 18,1 "
Субдолихоцефал.	" 2 " 11 " 18,1 "
Брахицефал.	" 3 " 11 " 27,2 "

Для 8 женскихъ череповъ мы получаемъ ниже слѣдующее:

Долихоцефал.	всего 2 на 8 или 25,0%
Субдолихоцефал.	" 0 " 8 " 0 "
Мезотицефал.	" 0 " 8 " 0 "
Суббрахицеф.	" 2 " 8 " 25,0 "
Брахицефал.	" 4 " 8 " 50,0 "

Изъ дѣтскихъ череповъ одинъ подкороткоголовый — 82,45, а другой короткоголовый. Слѣдуетъ замѣтить, что крайней короткоголовости въ черепахъ не видно и что черепа женскіе не много болѣе короткоголовы, чѣмъ мужскіе, это выражается, во-первыхъ, въ болѣемъ процентѣ короткоголовыхъ въ женскихъ черепахъ (50,0%), а во вторыхъ въ среднихъ цифрахъ. Хотя въ среднемъ какъ мужскіе, такъ и женскіе черепа и слѣдуетъ считать подкороткоголовыми, то средній черепной указатель женскихъ череповъ больше (81,23), чѣмъ череповъ мужскихъ (80,26).

Что касается высотнаго 1-го діаметра и высотнаго 2-го (наибольшаго), то они часто (у 6 череповъ изъ 13) совпадаютъ, т. е. черепъ имѣетъ свою наивысшую точку въ брегмѣ. При измѣреніи этихъ діаметровъ, мною получены слѣдующія цифры:

Высотный діаметръ (H.) Наибольшій высотный діаметръ (H₁).

Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.	Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—

F.	129	Q.	130	F.	132	Q.	133
G.	124	S.	126	G.	124	S.	126
H.	124	U.	125	H.	125	U.	125
I.	—	X.	129	I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—	M.	—	Ю.	129
R.	136	Ө.	117	R.	136	Ө.	120
W.	—	Ср.	125,40	W.	—	Ср.	126,60
Y.	135	Черепя дѣтск.	—	Y.	136	Черепя дѣтск.	—
Z.	125	C.	125	Z.	125	C.	131
Ж.	—	T.	124	Ж.	—	T.	139
Э.	—	V.	—	Э.	—	V.	—
Ср.	128,83	Ср.	124,50	Ср.	129,66	Ср.	135,00

Принимая для высотнаго 1-го діаметра большіе размѣры отъ 133 и больше, средніе отъ 126 до 132 и малые до 125, мы имѣемъ слѣдующій рядъ:

Высотный діаметръ (II).

A.	—	—	м.	R.	Большой...	136	м.
B.	—	—	м.	S.	Средній...	126	ж.
C.	Малый...	125	д.	T.	Малый...	124	д.
D.	—	—	ж.	U.	Малый...	125	ж.
E.	—	—	м.	V.	—	—	д.
F.	Средній...	129	м.	W.	—	—	м.
G.	Малый...	124	м.	X.	—	—	ж.
H.	Малый...	124	м.	Y.	Большой...	135	м.
I.	—	—	м.	Z.	Малый...	125	м.
K.	—	—	ж.	Ю.	Средній...	129	ж.
L.	—	—	ж.	Ж.	—	—	м.
M.	—	—	м.	Ө.	Малый...	117	ж.
Q.	Средній...	130	ж.	Э.	—	—	м.

Всего больше слѣдовательно череповъ съ высотой малыхъ размѣровъ—ихъ семь (3 м. 2 ж. 2 д.); четыре (1 м. 3 ж.) черепа съ средней высотой и только два съ высотой большихъ размѣровъ. Въ среднемъ черепа мужскіе имѣютъ высотный діаметръ среднихъ размѣровъ (128,83), а женскіе и дѣтскіе малыхъ (125,40 и 124,50). Впрочемъ о небольшой высотѣ череповъ можно было отчасти судить уже по незначительно развитой вертикальной дугѣ и дугѣ поперечной.

Ставя высотный и наибольшій высотный діаметры въ отношеніе съ продольными, мы получаемъ ниже слѣдующіе указатели:

$\left(\frac{H \cdot 100}{L}\right)$		<i>Высотный указатель 1-й.</i>	
Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{129 \cdot 100}{178} = 72,47$	Q.	$\frac{130 \cdot 100}{171} = 76,02$
G.	$\frac{124 \cdot 100}{176} = 70,45$	S.	$\frac{126 \cdot 100}{170} = 74,11$
H.	$\frac{124 \cdot 100}{170} = 72,94$	U.	$\frac{125 \cdot 100}{171} = 73,09$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{136 \cdot 100}{171} = 79,53$	Ө.	$\frac{117 \cdot 100}{170} = 68,82$
W.	—	Сред.	$\frac{498 \cdot 100}{682} = 73,02$
Y.	$\frac{135 \cdot 100}{185} = 72,97$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{125 \cdot 100}{178} = 70,22$	C.	$\frac{125 \cdot 100}{171} = 73,09$
Ж.	—	T.	$\frac{124 \cdot 100}{173} = 71,67$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{773 \cdot 100}{1038} = 73,06$	Сред.	$\frac{246 \cdot 100}{344} = 72,38$

$\left(\frac{H_1 \cdot 100}{L}\right)$		<i>Высотный указатель 2-й.</i>	
Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{132 \cdot 100}{178} = 74,15$	Q.	$\frac{133 \cdot 100}{171} = 77,77$
G.	$\frac{124 \cdot 100}{176} = 70,45$	S.	$\frac{126 \cdot 100}{170} = 74,11$
H.	$\frac{125 \cdot 100}{170} = 73,52$	U.	$\frac{125 \cdot 100}{171} = 73,09$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{136 \cdot 100}{171} = 79,53$	Ө.	$\frac{120 \cdot 100}{170} = 70,58$
W.	—	Сред.	$\frac{504 \cdot 100}{682} = 73,90$
Y.	$\frac{136 \cdot 100}{185} = 73,51$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{125 \cdot 100}{178} = 70,22$	C.	$\frac{131 \cdot 100}{171} = 76,60$

Ж.	—	—	Т.	$\frac{139.100}{178} = 80,34$
Э.	—	—	У.	—
Сред.	$\frac{778.100}{1068} = 73,53$		Сред.	$\frac{270.100}{344} = 78,48$

Считая по высотному указателю 1-му $\left(\frac{H}{L} \cdot 100\right)$ черепа низкими: съ указателями до 71.99: средневысокими: съ указателями отъ 72 до 74.99 и высокими: съ указателями 75 и больше, мы получаемъ:

Высотный указатель 1-ый. $\left(\frac{H}{L} \cdot 100\right)$

A.	—	—	м.	R.	Высокій 79,53 м.
B.	—	—	м.	S.	Средневысок. 74,11 ж.
C.	Средневысок. 73,09 д.			T.	Низкій 71,67 д.
D.	—	—	ж.	U.	Средневысок. 73,09 ж.
E.	—	—	м.	V.	—
F.	Средневысок. 72,47 м.			W.	—
G.	Низкій 70,45 м.			X.	—
H.	Средневысок. 72,94 м.			Y.	Средневысок. 72,97 м.
I.	—	—	м.	Z.	Низкій 70,22 м.
K.	—	—	ж.	Ю.	—
L.	—	—	ж.	Ж.	—
M.	—	—	м.	Ө.	Низкій 71,67 ж.
Q.	Высокій 76,02 м.			Э.	—

Ставя теперь высотные диаметры первый и второй въ отношеніе съ наибольшимъ поперечнымъ, мы получаемъ слѣдующія таблицы:

$\left(\frac{H}{Q} \cdot 100\right)$ *Широтно-высотный указ. 1-й.*

Черепа мужскіе		Черепа женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{129.100}{151} = 85,43$	Q.	$\frac{130.100}{146} = 89,04$
G.	$\frac{124.100}{136} = 91,17$	S.	$\frac{126.100}{145} = 86,89$
H.	$\frac{124.100}{159} = 77,98$	U.	$\frac{125.100}{137} = 91,24$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	$\frac{129.100}{139} = 92,80$
R.	$\frac{136.100}{140} = 97,14$	Ө.	$\frac{117.100}{144} = 81,25$
W.	—	Сред.	$\frac{627.100}{711} = 88,18$

Y.	$\frac{135.100}{140} = 96,42$	Черепа дѣтскіе.	
Z.	$\frac{125.100}{147} = 85,03$	C.	$\frac{125.100}{141} = 88,65$
Ж.	—	T.	$\frac{124.100}{148} = 83,78$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{778.100}{873} = 88,54$	Сред.	$\frac{249.100}{289} = 86,15$

$\left(\frac{H}{Q} \cdot 100\right)$ *Широтно-высотный указ. 2-й.*

Черепа мужскіе.		Черепа женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{132.100}{151} = 87,41$	Q.	$\frac{133.100}{146} = 91,09$
G.	$\frac{124.100}{136} = 91,17$	S.	$\frac{126.100}{145} = 86,89$
H.	$\frac{125.100}{159} = 78,61$	U.	$\frac{125.100}{137} = 91,24$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	$\frac{129.100}{139} = 92,80$
R.	$\frac{136.100}{140} = 97,14$	Ө.	$\frac{120.100}{144} = 83,33$
W.	—	Сред.	$\frac{633.100}{711} = 89,02$
Y.	$\frac{136.100}{140} = 97,14$	Черепа дѣтскіе.	
Z.	$\frac{125.100}{147} = 85,03$	C.	$\frac{131.100}{141} = 92,90$
Ж.	—	T.	$\frac{139.100}{148} = 93,91$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{778.100}{873} = 89,11$	Сред.	$\frac{270.100}{289} = 93,14$

Считая по широтно-высотному указателю черепа низкоширокими до 91,99; среднешироковвысокими отъ 92 до 97,99 и высокоузкими съ 98 и больше, мы получаемъ слѣдующій рядъ:

$\left(\frac{H}{Q} \cdot 100\right)$ *Широтно-высотный указатель.*

A.	—	—	м.
B.	—	—	м.
C.	Низкоширокій	88,65	д.
D.	—	—	ж.
E.	—	—	м.

Ф. Низкоширокий	85,43 м.
Г. Низкоширокий	91,17 м.
Н. Низкоширокий	77,98 м.
И. —	— м.
К. —	— ж.
Л. —	— ж.
М. —	— м.
Q. Низкоширокий	89,04 ж.
Р. Среднешироковвысокий. . .	97,14 м.
С. Низкоширокий	86,89 ж.
Т. Низкоширокий	83,78 д.
У. Низкоширокий	91,24 ж.
В. —	— д.
W. —	— м.
Х. —	— ж.
У. Среднешироковвысокий. . .	96,42 м.
З. Низкоширокий	85,03 м.
Ю. Среднешироковвысокий. . .	92,80 ж.
Ж. —	— м.
Ө. Низкоширокий	81,25 ж.
Э. —	— м.

Слѣдовательно по этому указателю громадное большинство череповъ низкоширокіе: 10 (4 м. 4 ж. 2 д.), высокоузкихъ череповъ совсѣмъ нѣтъ, а среднешироковвысокихъ только три (2 м. 1 ж.). Въ среднемъ всѣ черепа низкоширокіе, ихъ указатели: 88,54 (м.); 88,18 (ж.) и 86,15 (д.).

Послѣдній діаметръ, соотвѣтствующій вышеприведеннымъ окружностямъ и дугамъ, это ушной (00). При его взмѣреніи получены слѣдующія цифры:

Ушной діаметръ (00).	
Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.
А. 118	Д. —
В. —	К. 112
Е. 113	Л. —
Ф. 136	Q. 120
Г. 121	С. 134
Н. 147	У. 124
И. —	Х. —
М. 129	Ю. 127
Р. 127	Ө. 108
W. 134	Ср. 120,83
У. 128	
З. 130	Черепъ дѣтскіе.
Ж. 131	С. 120
Э. —	Т. 126
Ср. 130,18	В. —
	Ср. 123,00

Считая ушной діаметръ большихъ размѣровъ отъ 131 и больше, среднихъ размѣровъ отъ 121 до 130 и малыхъ до 120, мы получаемъ слѣдующее:

Ушной діаметръ (00).

А. Малый... 118 м.	Р. Средній.. 127 м.
В. — — м.	С. Большой. 134 ж.
С. Малый... 120 д.	Т. Средній... 126 д.
Д. — — ж.	У. Средній... 124 ж.
Е. Большой.. 131 м.	В. — — д.
Ф. Большой.. 136 м.	W. Большой. 134 м.
Г. Средній... 121 м.	Х. — — ж.
Н. Большой.. 147 м.	У. Средній.. 128 м.
И. — — м.	З. Средній.. 130 м.
К. Малый... 112 ж.	Ю. Средній.. 127 ж.
Л. — — ж.	Ж. Большой. 131 м.
М. Средній.. 129 м.	Ө. Малый... 108 ж.
Q. Малый... 120 ж.	Э. — — м.

Слѣдовательно у большинства череповъ ушной діаметръ среднихъ размѣровъ—у восьми (5 м. 2 ж. 1 д.), у шести череповъ онъ размѣровъ большихъ (5 м. 1 ж.) и у пяти (1 м., 3 ж., 1 д.) — малыхъ размѣровъ. Въ среднемъ у всѣхъ череповъ этотъ діаметръ средней величины: 130,18 (м.), 120,83 (ж.) и 123,00 (д.).

Ставя его въ отношеніе съ наибольшимъ поперечнымъ, мы получаемъ:

$$\left(\frac{00.100}{Q} \right) \text{ Отношеніе ушнаго къ поперечному.}$$

Черепъ мужскіе.		Черепъ женскіе.	
А. $\frac{118.100}{130} = 90,76$		Д. — —	
В. — —		К. — —	
Е. — —		Л. — —	
Ф. $\frac{136.100}{151} = 90,06$		Q. $\frac{120.100}{146} = 82,19$	
Г. $\frac{121.100}{136} = 88,97$		С. $\frac{134.100}{145} = 92,41$	
Н. $\frac{147.100}{159} = 92,45$		У. $\frac{124.100}{137} = 90,51$	
И. — —		Х. — —	
М. $\frac{129.100}{140} = 92,14$		Ю. $\frac{127.100}{139} = 90,79$	
Р. $\frac{127.100}{149} = 90,71$		Ө. $\frac{108.100}{144} = 75,00$	
W. $\frac{134.100}{150} = 84,00$		Сред. $\frac{613.100}{711} = 86,21$	
У. $\frac{128.100}{140} = 91,42$			

Черепя дѣтскіе.

Z.	$\frac{130.100}{147} = 88,43$	C.	$\frac{120.100}{141} = 85,10$
Ж.	$\frac{131.100}{148} = 88,51$	T.	$\frac{126.100}{148} = 85,13$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{1301.100}{1441} = 90,28$	Сред.	$\frac{246.100}{289} = 85,12$

Диаметръ затылочный поперечный (SS) и разстояние между сосцевидными отростками (ΘΘ) даютъ слѣдующія цифры:

Затылочный поперечный (SS). Разстояние между сосцевидными отростками (ΘΘ).

Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.	Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.
A. 109	D. 138	A. 87	D. 109
B. —	K. 105	B. —	K. 88
E. 113	L. —	E. —	L. —
F. 117	Q. 114	F. 109	Q. 98
G. 100	S. 112	G. 92	S. 113
H. 145	U. 111	H. 121	U. 104
I. —	X. —	I. —	X. —
M. 104	Ю. 108	M. 107	Ю. 99
R. 103	Θ. 107	R. 111	Θ. 87
W. 132	Ср. 113,57	W. 112	Ср. 99,71
Y. 110	Черепя дѣтск.	Y. 104	Черепя дѣтск.
Z. 111	C. 110	Z. 102	C. 100
Ж. 118	T. 128	Ж. 104	T. 109
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Ср. 114,72	Ср. 119,00	Ср. 104,90	Ср. 104,50

Стави въ отношеніе затылочный поперечный къ наибольшему поперечному диаметру, мы получаемъ нижеслѣдующую таблицу, для затылочнаго указателя:

$\left(\frac{SS.100}{Q}\right)$ *Отношеніе затылочнаго діам. къ поперечн. (Затылочный указатель).*

Черепя мужскіе.	Черепя женскіе.
A. $\frac{109.100}{139} = 83,84$	D. $\frac{138.100}{150} = 92,00$
B. —	K. $\frac{105.100}{135} = 78,94$
E. $\frac{113.100}{145} = 77,93$	L. —
F. $\frac{117.100}{151} = 77,41$	Q. $\frac{114.100}{146} = 78,08$
G. $\frac{100.100}{136} = 73,52$	S. $\frac{112.100}{145} = 77,24$
H. $\frac{145.100}{159} = 91,19$	U. $\frac{111.100}{137} = 81,02$
I. —	X. —

M.	$\frac{104.100}{140} = 74,28$	Ю.	$\frac{108.100}{139} = 77,69$
R.	$\frac{103.100}{140} = 73,57$	Θ.	$\frac{107.100}{144} = 74,30$
W.	$\frac{132.100}{150} = 88,00$	Сред.	$\frac{795.100}{994} = 79,97$
Y.	$\frac{110.100}{140} = 78,57$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{111.100}{147} = 75,51$	C.	$\frac{110.100}{141} = 78,01$
Ж.	$\frac{118.100}{148} = 79,72$	T.	$\frac{128.100}{148} = 86,48$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{1262.100}{1686} = 79,57$	Сред.	$\frac{238.100}{289} = 82,35$

Считая по затылочному указателю черепя: узкозатылочными съ указателями до 73, среднеширокозатылочными отъ 73,1 до 78 и широкозатылочными отъ 78,1 и больше, мы получаемъ ниже слѣдующій рядъ:

Затылочный указатель $\left(\frac{SS.100}{Q}\right)$.

A.	Широкозатылочный	83,84	м.
B.	—	—	м.
C.	Широкозатылочный	78,01	д.
D.	Широкозатылочный	92,00	ж.
E.	Среднеширокозатылочный	77,93	м.
F.	Среднеширокозатылочный	77,41	м.
G.	Среднеширокозатылочный	73,52	м.
H.	Широкозатылочный	91,19	м.
I.	—	—	м.
K.	Широкозатылочный	78,94	ж.
L.	—	—	ж.
M.	Среднеширокозатылочный	74,28	м.
Q.	Широкозатылочный	78,08	ж.
R.	Среднеширокозатылочный	73,57	м.
S.	Среднеширокозатылочный	77,24	ж.
T.	Широкозатылочный	86,48	д.
U.	Широкозатылочный	81,02	ж.
V.	—	—	д.
W.	Широкозатылочный	88,00	м.
X.	—	—	ж.
Y.	Широкозатылочный	78,57	м.
Z.	Среднеширокозатылочный	75,51	м.
Ю.	Среднеширокозатылочный	77,69	ж.
Ж.	Широкозатылочный	79,72	м.
Θ.	Среднеширокозатылочный	74,30	ж.
Э.	—	—	м.

Большинство череповъ оказывается широкозатылочными—ихъ всего 10 (5 м. 3 ж. 2 д.), почти столько-же среднеширокозатылочныхъ, а именно 9 (6 м. 3 ж.), а узкозатылочныхъ череповъ совсѣмъ нѣтъ. Въ среднемъ всѣ черепа, какъ мужскіе, такъ и женскіе и дѣтскіе широкозатылчны, ихъ указатели: 79, 57 (м.), 79,97 (ж.), 82,35 (д.).

Обратимся теперь къ лобнымъ діаметрамъ. При измѣреніи наименьшаго (F_1F_1) лобнаго и лобнаго наибольшаго (FF), я получилъ слѣдующія цифры:

Наименьшій лобный (F_1F_1). Наибольшій лобный (FF).

Черепъ муж.	Черепъ жен.	Черепъ муж.	Черепъ жен.
A. 86	D. 94	A. 112	D. 118
B. —	K. 92	B. —	K. 112
E. 103	L. 96	E. 121	L. 115
F. 101	Q. 90	F. 119	Q. 119
G. 92	S. 88	G. 100	S. 117
H. 97	U. 93	H. 117	U. 109
I. 99	X. 92	I. 116	X. 111
M. 101	Ю. —	M. 112	Ю. —
R. 96	Ө. 95	R. 112	Ө. 117
W. 98	Сред. 92,50	W. 121	Сред. 114,75
Y. 103	Черепъ дѣтскіе.	Y. 122	Черепъ дѣтскіе.
Z. 102	C. 96	Z. 122	C. 124
Ж. 97	T. 91	Ж. 121	T. 115
Э. —	V. —	Э. —	V. 101
Сред. 97,91	Сред. 93,50	Сред. 116,25	Сред. 113,33

Считая наименьшій лобный діаметръ размѣровъ малыхъ до 90, среднихъ отъ 91 до 97 и большихъ отъ 98 и больше, мы получаемъ нижеслѣдующее:

Наименьшій лобный (F_1F_1).

A. Малый... 86 м.	R. Средній... 96 м.
B. — — м.	S. Малый... 88 ж.
C. Средній... 96 д.	T. Средній... 91 д.
D. Средній... 94 ж.	U. Средній... 93 ж.
E. Большой... 103 м.	V. — — д.
F. Большой... 101 м.	W. Большой... 98 м.
G. Средній... 92 м.	X. Средній... 92 ж.
H. Средній... 97 м.	Y. Большой... 103 м.
I. Большой... 99 м.	Z. Большой... 102 м.
K. Средній... 92 ж.	Ю. — — ж.
L. Средній... 96 ж.	Ж. Средній... 97 м.
M. Большой... 101 м.	Ө. Средній... 95 ж.
Q. Малый... 90 ж.	Э. — — м.

Слѣдовательно наименьшій діаметръ у большинства череповъ среднихъ размѣровъ: у 12 (4 м. 6 ж. 2 д.); у 7 череповъ (7 м.) онъ большихъ размѣровъ и только у трехъ (1 м. 2 ж.) малыхъ. Въ среднемъ оказывается, что онъ у всѣхъ череповъ среднихъ размѣровъ: 91,97 (м.), 92,50 (ж.) и 93,50 (д.).

Принимая для наибольшаго лобнаго діаметра большіе размѣры отъ 119 и больше, средніе отъ 111 до 118 и малые до 110, мы получаемъ нижеслѣдующій рядъ:

Наибольшій лобный (FF).

A. Средній... 112 м.	R. Средній... 112 м.
B. — — м.	S. Средній... 117 ж.
C. Большой... 124 д.	T. Средній... 115 д.
D. Средній... 118 ж.	U. Малый... 109 ж.
E. Большой... 121 м.	V. Малый... 101 д.
F. Большой... 119 м.	W. Большой... 121 м.
G. Малый... 100 м.	X. Средній... 111 ж.
H. Средній... 117 м.	Y. Большой... 122 м.
I. Средній... 116 м.	Z. Большой... 122 м.
K. Средній... 112 ж.	Ю. — — ж.
L. Средній... 115 ж.	Ж. Большой... 121 м.
M. Средній... 112 м.	Ө. Средній... 117 ж.
Q. Большой... 119 ж.	Э. — — м.

Наибольшій лобный діаметръ слѣдовательно у большинства: у 12 (5 м. 6 ж. 1 д.) размѣровъ среднихъ, у 8 (6 м. 1 ж. 1 д.) онъ большой и у трехъ (1 м. 1 ж. 1 д.) малый. Въ среднемъ этотъ діаметръ у всѣхъ череповъ среднихъ размѣровъ: 116,25; 114,75; 113,33.

Высчитывая, какой процентъ составляетъ наименьшій лобный наибольшаго лобнаго діаметра, мы получаемъ слѣдующую таблицу для лобнаго указателя.

$\left(\frac{F_1F_1 \cdot 100}{FF}\right)$ Лобный указатель.

Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.
A. $\frac{86 \cdot 100}{112} = 76,78$	D. $\frac{94 \cdot 100}{118} = 79,66$
B. — —	K. $\frac{92 \cdot 100}{112} = 82,14$
E. $\frac{103 \cdot 100}{121} = 85,12$	L. $\frac{96 \cdot 100}{115} = 83,47$
F. $\frac{101 \cdot 100}{119} = 84,87$	Q. $\frac{90 \cdot 100}{119} = 75,63$
G. $\frac{92 \cdot 100}{100} = 92,00$	S. $\frac{88 \cdot 100}{117} = 75,21$
H. $\frac{97 \cdot 100}{117} = 82,90$	U. $\frac{93 \cdot 100}{109} = 85,32$

I.	$\frac{99.100}{116} = 85,34$	X.	$\frac{92.100}{111} = 82,83$
M.	$\frac{101.100}{112} = 90,17$	Ю.	— —
R.	$\frac{96.100}{112} = 85,71$	Θ.	$\frac{95.100}{117} = 81,19$
W.	$\frac{93.100}{121} = 80,99$	Сред.	$\frac{740.100}{918} = 80,61$
Y.	$\frac{103.100}{122} = 84,42$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{102.100}{122} = 83,60$	C.	$\frac{96.100}{124} = 77,41$
Ж.	$\frac{97.100}{121} = 80,16$	T.	$\frac{91.100}{115} = 79,13$
Э.	— —	V.	— —
Сред.	$\frac{1175.100}{1395} = 84,22$	Сред.	$\frac{187.100}{239} = 78,24$

Считая лобный указатель большимъ отъ 87 и больше, среднимъ отъ 83 до 86,99 и малымъ до 82,99, мы получаемъ слѣдующій рядъ:

$$\text{Лобный указатель } \left(\frac{F_1 F_1 \cdot 100}{FF} \right).$$

A. Малый... 76,78 м.	V. Средній... 85,71 м.
B. — — м.	S. Малый... 75,21 ж.
C. Малый... 77,41 д.	T. Малый... 79,13 д.
D. Малый... 79,66 ж.	U. Средній... 85,32 ж.
E. Средній... 85,12 м.	V. — — д.
F. Средній... 84,87 м.	W. Малый... 80,99 м.
G. Большой. 92,00 м.	X. Малый... 82,88 ж.
H. Малый... 82,90 м.	Y. Средній... 84,42 м.
I. Средній... 85,34 м.	Z. Средній... 83,60 м.
K. Малый... 82,14 ж.	Ю. — — ж.
L. Средній... 83,47 ж.	Ж. Малый... 80,16 м.
M. Большой. 90,17 м.	Θ. Малый... 81,19 ж.
Q. Малый... 75,63 ж.	Э. — — м.

Т. е. у большинства череповъ лобный указатель малъ и слѣдовательно лобъ суженъ въ своей передней части значительно. Малый лобный указатель у 12 череповъ (4 м. 6 ж. 2 д.), средній отъ у 8 череповъ (6 м. 2 ж.) и большой у двухъ (2 м.). Въ среднемъ у мужскихъ череповъ лобный указатель средній (84,22), у женскихъ же и у дѣтскихъ малый (80,61 и 78,24), т. е. у мужскихъ череповъ лобъ спереди относительно менѣе суженъ. Ставя наименьшій лобный въ отношеніи съ поперечнымъ наибольшимъ, мы получаемъ слѣдующее:

$$\left(\frac{F_1 F_1 \cdot 100}{Q} \right) \text{ Отношеніе наименьшаго лобнаго къ поперечному.}$$

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	$\frac{86.100}{130} = 66,15$	D.	$\frac{94.100}{150} = 62,66$
B.	— —	K.	$\frac{92.100}{133} = 69,17$
E.	$\frac{103.100}{145} = 71,03$	L.	$\frac{96.100}{145} = 66,20$
F.	$\frac{101.100}{151} = 66,88$	Q.	$\frac{90.100}{146} = 61,64$
G.	$\frac{92.100}{136} = 67,64$	S.	$\frac{88.100}{145} = 60,68$
H.	$\frac{97.100}{159} = 61,00$	U.	$\frac{93.100}{137} = 67,88$
I.	$\frac{99.100}{159} = 62,26$	X.	$\frac{92.100}{130} = 70,76$
M.	$\frac{101.100}{140} = 72,14$	Ю.	— —
R.	$\frac{96.100}{140} = 68,57$	Θ.	$\frac{95.100}{144} = 65,97$
W.	$\frac{98.100}{150} = 65,33$	Сред.	$\frac{740.100}{1130} = 65,48$
Y.	$\frac{103.100}{140} = 73,57$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{102.100}{147} = 69,38$	C.	$\frac{96.100}{141} = 68,08$
Ж.	$\frac{97.100}{148} = 65,54$	T.	$\frac{91.100}{148} = 61,48$
Э.	— —	V.	— —
Сред.	$\frac{1175.100}{1745} = 67,33$	Сред.	$\frac{187.100}{289} = 64,70$

Обратимся теперь къ размѣрамъ лица и остановимся сначала на межглазничномъ пространствѣ, диаметрахъ глазничныхъ (внѣшнемъ и внутреннемъ) и на формѣ глазницы.

Что касается межглазничнаго пространства, то для этого размѣра получены слѣдующія цифры при измѣреніи череповъ.

Межглазничное пространство (T).

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	17	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	22
F.	19	Q.	18
G.	20	S.	18
H.	20	U.	19
I.	—	X.	22
M.	—	Ю.	—
R.	21	Θ.	22
W.	25	Сред.	20,16
Y.	22	Черепя дѣтскіе.	

Z.	22	C.	16
Ж.	21	T.	18
Э.	—	V.	19
Сред.	20,77	Сред.	17,66

Считая межглазничное пространство малыхъ размѣровъ до 20, среднихъ отъ 21 до 25 и большихъ отъ 26 и больше, мы получаемъ слѣдующій рядъ:

Междуглазничное пространство (T').

A.	Малое..... 17	м.	R.	Среднее... 21	м.
B.	—	м.	S.	Малое..... 18	ж.
C.	Малое..... 16	д.	T.	Малое... 18	д.
D.	—	ж.	U.	Малое... 19	ж.
E.	—	м.	V.	Малое... 19	д.
F.	Малое..... 19	м.	W.	Среднее... 25	м.
G.	Малое..... 20	м.	X.	Среднее... 22	ж.
H.	Малое..... 20	м.	Y.	Среднее... 22	м.
I.	—	м.	Z.	Среднее... 22	м.
K.	—	ж.	Ю.	—	ж.
L.	Среднее... 22	ж.	Ж.	Среднее... 21	м.
M.	—	м.	Ө.	Среднее... 22	ж.
Q.	Малое..... 18	ж.	Э.	—	м.

Слѣдовательно у большинства череповъ межглазничное пространство малыхъ размѣровъ, а именно у десяти (4 м. 3 ж. 3 д.), у восьми череповъ оно размѣровъ среднихъ (5 м. 3 ж.), а череповъ съ межглазничнымъ пространствомъ большихъ размѣровъ совсѣмъ нѣтъ. Въ среднемъ мы получаемъ у всѣхъ череповъ междуглазничное пространство размѣровъ малыхъ: 20,77 (м.), 20,16 (ж.) и 17,66 (д.).

Для внѣшняго и внутренняго глазничныхъ диаметровъ получено слѣдующее:

Внѣшній глазничный (j). Внутренній глазничный (j₁)

Черепъ мужскіе.		Черепъ женскіе.		Черепъ мужскіе.		Черепъ женскіе.	
A.	111	D.	—	A.	88	D.	—
B.	—	K.	—	B.	—	K.	87
E.	—	L.	—	E.	102	L.	92
F.	115	Q.	108	F.	99	Q.	92
G.	117	S.	108	G.	100	S.	95
H.	123	U.	110	H.	104	U.	92
I.	120	X.	—	I.	103	X.	88
M.	—	Ю.	—	M.	97	Ю.	—
R.	121	Ө.	—	R.	104	Ө.	88
W.	—	Ср.	108,66	W.	96	Ср.	90,57
Y.	117	Черепъ дѣтскіе.		Y.	95	Черепъ дѣтскіе.	
Z.	116	C.	108	Z.	97	C.	91
Ж.	—	T.	112	Ж.	95	T.	85
Э.	—	V.	—	Э.	—	V.	76
Ср.	117,50	Ср.	110,00	Ср.	98,33	Ср.	84,00

Вычитая внутренній глазничный изъ внѣшняго глазничнаго диаметра, мы получаемъ слѣдующее:

(j-j₁) Разность внѣш. и внутр. глаз. діам.

Черепъ мужскіе.		Черепъ женскіе.	
A.	111 - 88 = 23	D.	— —
B.	— —	K.	— —
E.	— —	L.	— —
F.	115 - 99 = 16	Q.	108 - 92 = 16
G.	117 - 100 = 17	S.	108 - 95 = 13
H.	123 - 104 = 19	U.	110 - 92 = 18
I.	120 - 103 = 17	X.	— —
M.	— —	Ю.	— —
R.	121 - 104 = 17	Ө.	— —
W.	— —	Сред.	108,6-98,0 = 15,6
Y.	117 - 95 = 22	Черепъ дѣтскіе.	
Z.	116 - 97 = 19	C.	108 - 91 = 17
Ж.	— —	T.	112 - 85 = 27
Э.	— —	V.	— —
Сред.	117,5-98,7 = 18,8	Сред.	110 - 88 = 22

Слѣдовательно внѣшній глазничный диаметръ у мужскихъ череповъ больше внутренняго на 16—23 мм. (въ среднемъ 18,8 мм), у женскихъ череповъ эта разница меньше: на 13—18 мм (въ среднемъ 15,6), а у дѣтскихъ череповъ больше: на 17—27 мм. (въ среднемъ на 22 мм).

Что касается ширины (D₁) и высоты глазницъ (D), то получены слѣдующія цифры:

Ширина глазницъ (D₁).

Высота глазницъ (D).

Черепъ муж.		Черепъ жен.		Черепъ муж.		Черепъ жен.	
A.	39	D.	43	A.	31	D.	39
B.	—	K.	—	B.	—	K.	—
E.	—	L.	—	E.	—	L.	—
F.	45	Q.	41	F.	33	Q.	32
G.	41	S.	43	G.	36	S.	36
H.	44	U.	40	H.	39	U.	34
I.	—	X.	—	I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—	M.	—	Ю.	—
R.	47	Ө.	—	R.	32	Ө.	—
W.	—	Сред.	41,75	W.	—	Сред.	35,25
Y.	40	Черепъ дѣтскіе.		Y.	36	Черепъ дѣтскіе.	
Z.	39	C.	38	Z.	34	C.	31
Ж.	—	T.	38	Ж.	32	T.	31
Э.	—	V.	—	Э.	—	V.	—
Сред.	42,14	Сред.	38,00	Сред.	34,12	Сред.	31,00

Принимая для ширины глазниц размеры малые до 35, средние от 36 до 40 и большие, от 41 и больше, мы получаемъ нижеслѣдующее:

Ширина глазниц. (D₁).

A. Средняя... 39 м.	R. Большая .. 47 м.
B. — м.	S. Большая .. 43 ж.
C. Средняя... 38 д.	T. Средняя... 38 д.
D. Большая .. 43 ж.	U. Средняя... 40 ж.
E. — м.	V. — д.
F. Большая .. 45 м.	W. — м.
G. Большая .. 41 м.	X. — ж.
H. Большая .. 44 м.	Y. Средняя... 40 м.
I. — м.	Z. Средняя... 39 м.
K. — ж.	Ю. — ж.
L. — ж.	Ж. — м.
M. — м.	Ө. — ж.
Q. Большая .. 41 ж.	Э. — м.

Т. е. у большинства череповъ глазницы высокія: у семи (4 м. 3 ж.), затѣмъ у шести череповъ онѣ среднія (3 м. 1 ж. 2 д.), узкихъ же глазницъ ни у одного черепа нѣтъ. Въ среднемъ у мужскихъ и женскихъ череповъ глазницы широкія: 42,14 и 41,75, а у дѣтскихъ среднія по ширинѣ.

Принимая для высоты (D) глазницъ размеры большіе отъ 37 и больше, средніе отъ 31 до 36 и малые до 30, мы получаемъ нижеслѣдующій рядъ:

Высота глазницъ. (D).

A. Средняя... 31 м.	R. Средняя... 32 м.
B. — м.	S. Средняя... 36 ж.
C. Средняя... 31 д.	T. Средняя... 31 д.
D. Большая .. 39 ж.	U. Средняя... 34 ж.
E. — м.	V. — д.
F. Средняя... 33 м.	W. — м.
G. Средняя... 36 м.	X. — ж.
H. Большая .. 39 м.	Y. Средняя... 36 м.
I. — м.	Z. Средняя... 34 м.
K. — ж.	Ю. — ж.
L. — ж.	Ж. Средняя... 32 м.
M. — м.	Ө. — ж.
Q. Средняя... 32 ж.	Э. — м.

Слѣдовательно громадное большинство, а именно 12 (7 м. 3 ж. 2 д.) череповъ имѣетъ среднюю высоту глазницъ, череповъ съ низкими глазницами совсѣмъ нѣтъ, а съ высокими только два (1 м. 1 ж.).

Въ среднемъ всѣ черепа имѣютъ глазницы среднія по вышинѣ: 34,12 (м.), 35,25 (ж.), 31,00 (д.).

Высчитывая глазничный указатель; т. е. отношеніе высоты глазницъ къ ширинѣ, мы получаемъ слѣдующее:

$\left(\frac{D}{D_1}\right)$		<i>Глазничный указатель.</i>	
Черепъ мужскіе.		Черепъ женскіе.	
A.	$\frac{31.100}{39} = 79,48$	D.	$\frac{39.100}{43} = 90,69$
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{33.100}{45} = 73,33$	Q.	$\frac{32.100}{41} = 78,04$
G.	$\frac{36.100}{41} = 87,80$	S.	$\frac{36.100}{43} = 83,72$
H.	$\frac{39.100}{44} = 88,63$	U.	$\frac{34.100}{40} = 85,00$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{32.100}{47} = 68,08$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{141.100}{167} = 84,43$
Y.	$\frac{36.100}{40} = 90,00$	<i>Черепъ дѣтскіе.</i>	
Z.	$\frac{34.100}{39} = 87,17$	C.	$\frac{31.100}{38} = 81,57$
Ж.	—	T.	$\frac{31.100}{35} = 81,57$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{241.100}{295} = 81,69$	Сред.	$\frac{62.100}{76} = 81,57$

Считая черепа съ глазничнымъ указателемъ до 83 низкоорбитными; отъ 83,1 до 88,99 среднеорбитными и отъ 89 и болѣе высокоорбитными, мы получаемъ слѣдующее:

$\left(\frac{D}{D_1}\right)$		<i>Глазничный указатель.</i>	
A.	Низкоорбит. 79,48 м.	R.	Низкоорбит. 68,08 м.
B.	— м.	S.	Среднеорбит. 83,72 ж.
C.	Низкоорбит. 81,57 д.	T.	Низкоорбит. 81,57 д.
D.	Высокоорбит. 96,69 ж.	U.	Среднеорбит. 85,00 ж.
E.	— м.	V.	— д.
F.	Низкоорбит. 73,33 м.	W.	— м.
G.	Среднеорбит. 87,80 м.	X.	— ж.
H.	Среднеорбит. 88,63 м.	Y.	Высокоорбит. 90,00 м.
I.	— м.	Z.	Среднеорбит. 87,17 м.

К.	—	ж.	Ю.	—	ж.
Л.	—	ж.	Ж.	—	м.
М.	—	м.	Ө.	—	ж.
Q.	Низкоорбит. 78,04 ж.	Э.	—	—	м.

Т. е. почти одинаковое количество череповъ приходится на низкоорбитныхъ — 6 (3 м. 1 ж. 2 д.) и на среднеорбитныхъ 5 (3 м. 2 ж.), высоко же орбитныхъ только два черепа (1 м. 1 ж.). Въ среднемъ оказываются мужскіе и дѣтскіе черепа низкоорбитными — 81,69 и 81,57, а женскіе среднеорбитными — 84,43.

Что касается длины лицевой линіи (или разстоянія носовой точки до челюстной) и разстоянія подносовой точки до челюстной, то для этихъ размѣровъ полу-

чены слѣдующія цифры:

<i>Разстояніе носовой точки до челюстной или длина лицевой линіи черепа (nx₁).</i>		<i>Разстояніе подносовой точки отъ челюстной (ax₁).</i>	
Череп мужскіе.	Череп женскіе.	Череп мужскіе.	Череп женскіе.
A. 72	D. —	A. 16	D. —
B. —	K. —	B. —	K. —
E. —	L. —	E. —	L. —
F. 68	Q. 65	F. —	Q. 17
G. 68	S. 69	G. 14	S. 19
H. 73	U. 66	H. 18	U. 14
I. 76	X. —	I. 18	X. —
M. —	Ю. —	M. —	Ю. 18
R. 63	Ө. —	R. 20	Ө. —
W. —	Ср. 66,66	W. —	Ср. 17,00
Y. 70	Череп дѣтскіе.	Y. 20	Череп дѣтскіе.
Z. 67	C. 59	Z. 17	C. 13
Ж. —	T. 57	Ж. —	T. 15
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Ср. 69,62	Ср. 58,00	Ср. 17,57	Ср. 14,00

Считая для длины лицевой линіи (nx₁) малые размѣры до 62; средніе отъ 63 до 73 и большіе отъ 74 и больше, мы получаемъ слѣдующій рядъ:

<i>Длина лицевой линіи (nx₁).</i>			
A. Средняя..	72 м.	R. Средняя..	63 м.
B. —	— м.	S. Средняя..	69 ж.
C. Малая....	59 д.	T. Малая....	57 д.
D. —	— ж.	U. Средняя..	66 ж.
E. —	— м.	V. —	— д.
F. Средняя..	68 м.	W. —	— м.
G. Средняя..	68 м.	X. —	— ж.
H. Средняя..	73 м.	Y. Средняя..	70 м.

I. Большая .	76 м.	Z. Средняя..	67 м.
K. —	— ж.	Ю. —	— ж.
L. —	— ж.	Ж. —	— м.
M. —	— м.	Ө. —	— ж.
Q. Средняя..	65 ж.	Э. —	— м.

Оказывается, что у большинства череповъ лицевая линія размѣровъ среднихъ, а именно у десяти (7 м. 3 ж.), у одного (1 м.) она большихъ размѣровъ и у двухъ (2 д.) размѣровъ малыхъ. Въ среднемъ у мужскихъ и женскихъ череповъ лицевая линія средняя: 69,62 и 66,66, а у дѣтскихъ малая — 58,00.

Измѣряя скуловой диаметръ и диаметръ щечный (наибольшій лицевой поперечный нѣкоторыхъ авторовъ), я получилъ слѣдующія цифры:

<i>Скуловой (j₁).</i>		<i>Щечный (j₂).</i>	
Череп мужскіе.	Череп женскіе.	Череп мужскіе.	Череп женскіе
A. 109	D. —	A. —	D. —
B. —	K. —	B. —	K. —
E. —	L. —	E. —	L. —
F. 108	Q. 104	F. 117	Q. 125
G. 112	S. 104	G. 135	S. —
H. 116	U. 107	H. —	U. —
I. 114	X. —	I. 140	X. —
M. —	Ю. 106	M. —	Ю. —
R. 115	Ө. —	R. 130	Ө. —
W. —	Ср. 105,25	W. —	Ср. 125
Y. 117	Череп дѣтскіе.	Y. —	Череп дѣтск.
Z. 110	C. 100	Z. 133	C. —
Ж. —	T. 97	Ж. 134	T. —
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Ср. 112,62	Ср. 98,50	Ср. 131,50	Ср. —

Считая скуловой диаметръ большихъ размѣровъ: отъ 125 и больше, среднихъ отъ 111 до 124 и малыхъ до 110, мы получаемъ нижеслѣдующій рядъ:

Скуловой диаметр (j₁).

A. Малый... 109 м.	R. Средній... 115 м.
B. — — м.	S. Малый... 104 ж.
C. Малый... 100 д.	T. Малый... 97 д.
D. — — ж.	U. Малый... 107 ж.
E. — — м.	V. — — д.
F. Малый... 108 м.	W. — — м.
G. Средній... 112 м.	X. — — ж.
H. Средній... 116 м.	Y. Средній... 117 м.
I. Средній... 114 м.	Z. Малый... 110 м.

K.	—	—	ж.	Ю.	Малый... 106	ж.
L.	—	—	ж.	Ж.	—	—
M.	—	—	м.	Ө.	—	—
Q.	Малый...	104	ж.	Э.	—	—

Слѣдовательно у большинства череповъ: у девяти (3 м. 4 ж. 2 д.) скуловой диаметръ малыхъ размѣровъ, у пяти (5 м.) череповъ онъ размѣровъ среднихъ, череповъ же съ большимъ скуловымъ диаметромъ совсѣмъ нѣтъ. Въ среднемъ скуловой диаметръ у череповъ мужскихъ размѣровъ среднихъ: 112,62, а у женскихъ и дѣтскихъ малыхъ: 105,25 и 98,50.

Считая щечный диаметръ размѣровъ малыхъ до 129, среднихъ отъ 130 до 136 и большихъ отъ 137 и больше, мы получаемъ слѣдующее:

Щечный (j_2).

A.	—	—	м.	R.	Средній... 130	м.
B.	—	—	м.	S.	—	—
C.	—	—	д.	T.	—	—
D.	—	—	ж.	U.	—	—
E.	—	—	м.	V.	—	—
F.	Малый...	117	м.	W.	—	—
G.	Средній...	135	м.	X.	—	—
H.	—	—	м.	Y.	Малый... 127	м.
I.	Большой..	140	м.	Z.	Средній.. 133	м.
K.	—	—	ж.	Ю.	—	—
L.	—	—	ж.	Ж.	Средній... 134	м.
M.	—	—	м.	Ө.	—	—
Q.	Малый...	125	ж.	Э.	—	—

У большинства слѣдовательно щечный диаметръ размѣровъ среднихъ, а именно у четырехъ (4 м.), у двухъ (1 м. 1 ж.) онъ малыхъ размѣровъ и только у одного (1 м.)—размѣровъ большихъ.

Ставя теперь скуловой диаметръ въ отношеніе къ длинѣ лица, мы получаемъ для лицевого длинотно-скуловаго указателя слѣдующую таблицу:

$$\left(\frac{nx_1 \cdot 100}{j_2}\right) \quad \text{Лицевой длинотно-скулов. указ.}$$

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
A.	$\frac{72.100}{109} = 66,05$	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{68.100}{108} = 62,96$	Q.	$\frac{65.100}{104} = 62,50$

G.	$\frac{68.100}{112} = 60,71$	S.	$\frac{69.100}{104} = 66,34$
H.	$\frac{78.100}{116} = 62,93$	U.	$\frac{66.100}{107} = 61,68$
I.	$\frac{76.100}{114} = 66,66$	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{68.100}{115} = 54,78$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{200.100}{315} = 63,49$
Y.	$\frac{70.100}{117} = 59,82$	Череп дѣтскіе.	
Z.	$\frac{67.100}{110} = 60,90$	C.	$\frac{59.100}{100} = 59,00$
Ж.	—	T.	$\frac{57.100}{97} = 58,76$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{557.100}{901} = 61,82$	Сред.	$\frac{116.100}{197} = 58,88$

Считая по этому указателю за узкоскулыхъ отъ 62 и больше, за среднеширококулыхъ отъ 57, до 61, 99 и за ширококулыхъ до 56, 99, мы получаемъ слѣдующее:

Лицевой длинотно-скуловой указатель $\left(\frac{nx_1 \cdot 100}{j_2}\right)$

A.	Узкоскулый 66,05 м.	S.	Узкоскулый . 66,34 ж.
B.	" — м.	T.	Среднеширо-
C.	Среднеширо-	коскул..... 58,76 д.	
	коскул..... 59,00 д.	U.	Среднеширо-
D.	" — ж.	коскул..... 61,68 ж.	
E.	" — м.	V.	" — д.
F.	Узкоскулый 62,96 м.	W.	" — м.
G.	Среднеширо-	X.	" — ж.
	коскул..... 60,71 м.	Y.	Среднеширо-
H.	Узкоскулый 62,93 м.	коскул..... 59,82 м.	
I.	Узкоскулый 66,66 м.	Z.	Среднеширо-
K.	" — ж.	коскул..... 60,90 м.	
L.	" — ж.	Ю.	" — ж.
M.	" — м.	Ж.	" — м.
Q.	Узкоскулый 62,50 ж.	Ө.	" — ж.
R.	Ширококул. 54,78 м.	Э.	" — м.

Слѣдовательно приходится одинаковое количество какъ на узкоскулыхъ, такъ и на среднеширококулыхъ: узкоскулыхъ 6 (4 м. 2 ж.), среднеширококулыхъ тоже 6 (3 м. 1 ж. 2 д.), ширококулыхъ же всего только одинъ черепъ (1 м.). Въ среднемъ оказывается, что мужскіе и дѣтскіе черепа средне-

широкоскулы: 61,82 и 58,88, а женскіе узкоскулы 63,49.

Ставя теперь щечный діаметръ въ отношеніе къ длинѣ лицевой линіи, мы получаемъ для лицеваго длинотно-наибольшаго указателя слѣдующее:

Лицевой длинотно-наибольшій указатель $\left(\frac{nx_1 \cdot 100}{j_2}\right)$

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{68.100}{117} = 58,12$	Q.	$\frac{65.100}{125} = 52,00$
G.	$\frac{68.100}{135} = 50,37$	S.	—
H.	—	U.	—
I.	$\frac{76.100}{140} = 54,28$	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{63.100}{130} = 48,46$	Θ.	—
W.	—	Сред.	$\frac{65.100}{125} = 52,00$
Y.	—	<i>Черепя дѣтскіе.</i>	
Z.	$\frac{67.100}{130} = 50,37$	C.	—
Ж.	—	T.	—
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{68.4.100}{131,0} = 52,21$	Сред.	—

Считая по этому указателю за широколицыя черепа съ указателями до 52,99, среднешироколицыи отъ 53 до 56,99 и узколицыи съ указателями 57 и больше, мы получаемъ слѣдующее:

Лицевой длинотно-наибол. указатель $\left(\frac{nx_1 \cdot 100}{j_2}\right)$

A.	"	—	м.	R.	Широколиц.	48,46	м.
B.	"	—	м.	S.	"	—	ж.
C.	"	—	д.	T.	"	—	д.
D.	"	—	ж.	U.	"	—	ж.
E.	"	—	м.	V.	"	—	д.
F.	Узколицыи.	58,12	м.	W.	"	—	м.
G.	Широколиц.	50,37	м.	X.	"	—	ж.

H.	"	—	м.	Y.	Среднешир.	
I.	Среднеширо-			колиц....	55,11	м.
		колиц....	54,28	Z.	Широколиц.	50,37
K.	"	—	ж.	Ю.	"	—
L.	"	—	ж.	Ж.	"	—
M.	"	—	м.	Θ.	"	—
Q.	Широколиц.	52,00	ж.	Э.	"	—

Слѣдовательно большинство череповъ широколицы: всего 4 (3 м. 1 ж.), среднешироколицыя только одинъ (1 м.), узколицыя также одинъ черепъ (1 м.). Въ среднемъ какъ мужскіе, такъ и женскіе черепа широколицы: 52, 21 и 52,00.

Обратимъ наше вниманіе и на слѣдующія отношенія, которыя намъ уясняютъ относительные размѣры лица и изъ которыхъ каждое не лишено своего интереса:

Наибольшій лицевой поперечный (j₁).

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	105	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	94	Q.	98
G.	102	S.	92
H.	105	U.	94
I.	103	X.	—
M.	—	Ю.	99
R.	101	Θ.	—
W.	—	Сред.	95,75
Y.	105	<i>Черепя дѣтскіе.</i>	
Z.	92	C.	92
Ж.	—	T.	86
Э.	—	V.	—
Сред.	100,87	Сред.	89,00

$\left(\frac{nx_1 \cdot 100}{j_1}\right)$ *Отношеніе длины лицевой линіи къ наибольшей лицев. попер.*

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	$\frac{72.100}{105} = 68,57$	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{68.100}{94} = 72,34$	Q.	$\frac{65.100}{98} = 66,32$
G.	$\frac{68.100}{102} = 66,66$	S.	$\frac{69.100}{92} = 75,00$
H.	$\frac{73.100}{105} = 69,52$	U.	$\frac{66.100}{94} = 70,21$
I.	$\frac{76.100}{103} = 73,78$	X.	—

M.	—	—	Ю.	—	—
R.	$\frac{68.100}{101} = 62,37$		Θ.	—	—
W.	—	—	Сред.	$\frac{200.100}{284} = 70,42$	
Y.	$\frac{70.100}{105} = 66,66$			<i>Черепя дѣтскіе.</i>	
Z.	$\frac{67.100}{92} = 72,82$		C.	$\frac{59.100}{92} = 64,13$	
Ж.	—	—	T.	$\frac{57.100}{86} = 66,27$	
Э.	—	—	V.	—	—
Сред.	$\frac{557.100}{807} = 69,02$		Сред.	$\frac{116.100}{178} = 65,16$	

$\left(\frac{j_4 \cdot 100}{j}\right)$ *Отношеніе наибольш. лицеваго поперечн. къ вышнему глазничному диаметру.*

Черепя мужскіе.

Черепя женскіе.

A.	$\frac{105.100}{111} = 94,59$	D.	—	—
B.	—	K.	—	—
E.	—	L.	—	—
F.	$\frac{94.100}{115} = 81,73$	Q.	$\frac{98.100}{108} = 90,74$	
G.	$\frac{102.100}{117} = 87,17$	S.	$\frac{92.100}{108} = 85,18$	
H.	$\frac{105.100}{123} = 85,36$	U.	$\frac{94.100}{110} = 85,45$	
I.	$\frac{103.100}{125} = 85,83$	X.	—	—
M.	—	Ю.	—	—
R.	$\frac{101.100}{121} = 83,47$	Θ.	—	—
W.	—	Сред.	$\frac{284.100}{326} = 87,11$	
Y.	$\frac{105.100}{117} = 89,74$		<i>Черепя дѣтскіе.</i>	
Z.	$\frac{92.100}{116} = 79,30$	C.	$\frac{92.100}{108} = 85,18$	
Ж.	—	T.	$\frac{86.100}{112} = 76,78$	
Э.	—	V.	—	—
Сред.	$\frac{807.100}{940} = 85,85$	Сред.	$\frac{178.100}{220} = 80,90$	

$\left(\frac{j_4 \cdot 100}{j_3}\right)$ *Отношеніе наибольшаго лицеваго поперечника къ скуловому диаметру.*

Черепя мужскіе.

Черепя женскіе.

A.	$\frac{105.100}{109} = 96,39$	D.	—	—
B.	—	K.	—	—
E.	—	L.	—	—

F.	$\frac{94.100}{108} = 87,03$	Q.	$\frac{98.100}{104} = 94,23$
G.	$\frac{102.100}{112} = 91,07$	S.	$\frac{92.100}{104} = 88,46$
H.	$\frac{105.100}{116} = 90,51$	U.	$\frac{94.100}{107} = 87,85$
I.	$\frac{103.100}{114} = 90,35$	X.	—
M.	—	Ю.	$\frac{99.100}{106} = 93,39$
R.	$\frac{101.100}{115} = 87,82$	Θ.	—
W.	—	Сред.	$\frac{383.100}{421} = 90,97$
Y.	$\frac{105.100}{117} = 89,74$		<i>Черепя дѣтскіе.</i>
Z.	$\frac{92.100}{110} = 83,63$	C.	$\frac{92.100}{100} = 92,00$
Ж.	—	T.	$\frac{86.100}{97} = 88,65$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{807.100}{901} = 89,56$	Сред.	$\frac{178.100}{197} = 90,35$

$\left(\frac{T \cdot 100}{j_3}\right)$ *Отношеніе межглазничнаго пространства къ скуловому диаметру.*

Черепя мужскіе.

Черепя женскіе.

A.	$\frac{17.100}{109} = 15,59$	D.	—	—
B.	—	K.	—	—
E.	—	L.	—	—
F.	$\frac{19.100}{108} = 17,59$	Q.	$\frac{18.100}{104} = 17,30$	
G.	$\frac{20.100}{112} = 17,85$	S.	$\frac{18.100}{104} = 17,30$	
H.	$\frac{20.100}{116} = 17,24$	U.	$\frac{19.100}{107} = 17,75$	
I.	—	X.	—	—
M.	—	Ю.	—	—
R.	$\frac{21.100}{115} = 18,26$	Θ.	—	—
W.	—	Сред.	$\frac{55.100}{315} = 17,46$	
Y.	$\frac{22.100}{117} = 18,80$		<i>Черепя дѣтскіе.</i>	
Z.	$\frac{22.100}{110} = 20,00$	C.	$\frac{16.100}{100} = 16,00$	
Ж.	—	T.	$\frac{18.100}{97} = 18,55$	
Э.	—	V.	—	—
Сред.	$\frac{141.100}{787} = 17,91$	Сред.	$\frac{34.100}{197} = 17,25$	

$\left(\frac{F_1 F_1 \cdot 100}{j_3}\right)$		Отношение наименьшего лобного к скуловому диаметру.	
Череп мужские.		Череп женские.	
A.	$\frac{86.100}{109} = 78,89$	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{101.100}{108} = 93,51$	Q.	$\frac{90.100}{104} = 86,53$
G.	$\frac{92.100}{112} = 82,14$	S.	$\frac{88.100}{104} = 84,61$
H.	$\frac{97.100}{116} = 83,62$	U.	$\frac{98.100}{107} = 86,91$
I.	$\frac{99.100}{114} = 86,84$	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{96.100}{115} = 83,47$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{271.100}{315} = 86,03$
Y.	$\frac{108.100}{117} = 88,03$	Череп дѣтские.	
Z.	$\frac{102.100}{110} = 92,72$	C.	$\frac{96.100}{100} = 96,00$
Ж.	—	T.	$\frac{91.100}{97} = 93,81$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{776.100}{901} = 86,12$	Сред.	$\frac{187.100}{197} = 94,92$

$\left(\frac{j_3 \cdot 100}{j_2}\right)$		Отношение скулового диаметра к щечному.	
Череп мужские.		Череп женские.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{108.100}{117} = 92,30$	Q.	$\frac{104.100}{125} = 83,20$
G.	$\frac{112.100}{135} = 82,96$	S.	—
H.	—	U.	—
I.	$\frac{114.000}{140} = 81,42$	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{115.100}{130} = 88,46$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{104.100}{125} = 83,20$
Y.	$\frac{117.100}{133} = 87,96$	Череп дѣтские.	
Z.	$\frac{110.100}{134} = 82,08$	C.	—

Ж.	—	T.	—
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{676.100}{789} = 85,67$	Сред.	—

Что касается размѣровъ длины и ширины носа, то мною получены слѣдующія цифры:

Длина носа (nx).		Ширина носа (r).	
Череп муж.	Череп жен.	Череп муж.	Череп жен.
A. 57	D. —	A. 28	D. —
B. —	K. —	B. —	K. —
E. —	L. —	E. —	L. —
F. 53	Q. 51	F. —	Q. 27
G. 54	S. 54	G. 26	S. 28
H. 58	U. 52	H. 26	U. 26
I. —	X. —	I. 26	X. —
M. —	Ю. —	M. —	Ю. 23
R. —	Ө. —	R. 25	Ө. —
W. —	Сред. 52,33	W. —	Сред. 26,00
Y. 51	Череп дѣтские.		Y. 27
Z. 51	C. 47	Z. 25	C. 22
Ж. —	T. 45	Ж. 30	T. 24
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Сред. 54,00	Сред. 46,00	Сред. 26,62	Сред. 23,00

Считая длину носа большихъ размѣровъ отъ 58 и больше, среднихъ отъ 51 до 57 и малыхъ до 50, мы получаемъ нижеслѣдующій рядъ:

Длина носа (nx).			
A. Средняя....	57 м.	R.	— — м.
B. —	— м.	S. Средняя....	54 ж.
C. Малая.....	47 д.	T. Малая.....	45 д.
D. —	— ж.	U. Средняя....	52 ж.
E. —	— м.	V. —	— д.
F. Средняя....	53 м.	W. —	— м.
G. Средняя....	54 м.	X. —	— ж.
H. Большая ...	58 м.	Y. Средняя....	51 м.
I. — ...	— м.	Z. Средняя....	51 м.
K. — ...	— ж.	Ю. —	— ж.
L. — ...	— ж.	Ж. —	— м.
M. — ...	— м.	Ө. —	— ж.
Q. Средняя....	51 ж.	Э. —	— м.

Слѣдовательно носъ по своей длинѣ у большинства череповъ среднихъ размѣровъ, а именно у восьми (5 м. 3 ж.), у двухъ отъ размѣровъ малыхъ (2 д.) и у одного (1 м.)—большихъ. Въ среднемъ

мы получаемъ, что носъ по своей длинѣ у мужскихъ и женскихъ череповъ среднихъ размѣровъ: 54,00 и 52,33, а у череповъ дѣтскихъ малыхъ 46,00.

Принимая для ширины носа большіе размѣры отъ 26 и больше, средніе отъ 23 до 25 и малые до 22, мы получаемъ слѣдующее:

Ширина носа (r).

A. Большая... 28 м.	R. Средняя . . 25 м.
B. — . . . — м.	S. Большая . . 28 ж.
C. Малая..... 22 д.	T. Средняя . . 24 д.
D. — — ж.	U. Большая . . 26 ж.
E. — — м.	V. — . . . — д.
F. — . . . — м.	W. — . . . — м.
G. Большая... 26 м.	X. — . . . — ж.
H. Большая... 26 м.	Y. Большая . . 27 м.
I. Большая... 26 м.	Z. Средняя . . 25 м.
K. — . . . — ж.	Ю. Средняя . . 23 ж.
L. — . . . — ж.	Ж. Большая . . 30 м.
M. — . . . — м.	Ө. — . . . — ж.
Q. Большая... 27 ж.	Э. — . . . — м.

Т. е. у большинства череповъ ширина носа большая: у девяти (6 м. 3 ж.), у четырехъ—она средняя (2 м. 1 ж. 1 д.) и у одного—размѣровъ малыхъ (1 д.). Въ среднемъ мы получаемъ, что носъ у нашихъ череповъ значительно расширенъ, а именно его ширина какъ у мужскихъ, такъ и у женскихъ череповъ большая: 26,62 и 26,00, а у череповъ дѣтскихъ средняя: 23,00.

Высчитывая носовой указатель, чтобы получить относительное расширение носа, мы имѣемъ слѣдующее:

$$\left(\frac{r \cdot 100}{nx}\right)$$

Носовой указатель.

Череп мужскіе.		Череп женскіе.	
A. $\frac{28.100}{57} = 49,12$		D. — —	
B. — —		K. — —	
E. — —		L. — —	
F. — —		Q. $\frac{27.100}{51} = 52,94$	
G. $\frac{26.100}{54} = 48,14$		S. $\frac{28.100}{54} = 51,85$	
H. $\frac{26.100}{58} = 44,82$		U. $\frac{26.100}{52} = 50,00$	
I. — —		X. — —	

M. — —	Ю. — —
R. — —	Ө. — —
W. — —	Сред. $\frac{81.100}{157} = 51,59$
Y. $\frac{27.100}{51} = 52,94$	Череп дѣтскіе.
Z. $\frac{25.100}{51} = 49,01$	C. $\frac{22.100}{47} = 46,80$
Ж. — —	T. $\frac{24.100}{45} = 53,33$
Э. — —	V. — —
Сред. $\frac{132.100}{271} = 48,70$	Сред. $\frac{46.100}{92} = 50,00$

Считая по носовому указателю за широконосыхъ черепа съ указателями отъ 53 и больше, за среднешироконосыхъ съ указателями отъ 48 до 52 и за узконосыхъ до 47,99 мы имѣемъ слѣдующій рядъ:

Носовой указатель. $\left(\frac{r \cdot 100}{nx}\right)$

A. Среднешироконос. . 49,12 м.	S. Среднешироконос. . 51,85 ж.
B. — — м.	T. Широконос. 53,33 д.
C. Узконосый . 46,80 д.	U. Среднешироконос. . 50,00 ж.
D. — — ж.	V. — — д.
E. — — м.	W. — — м.
F. — — м.	X. — — ж.
G. Среднешироконос. . 48,14 м.	Y. Среднешироконос. . 52,94 м.
H. Узконосый . 44,82 м.	Z. Среднешироконос. . 49,01 м.
I. — — м.	Ю. — — ж.
K. — — ж.	Ж. — — м.
L. — — ж.	Ө. — — ж.
M. — — м.	Э. — — м.
Q. Среднешироконос. . 52,94 ж.	
R. — — м.	

Слѣдовательно у большинства череповъ носъ умеренно широкъ, такъ какъ семь череповъ (4 м. 3 ж.) оказываются среднешироконосыми и лишь два (1 м. 1 д.) узконосыми и одинъ (1 д.) широконосый. Въ среднемъ всѣ черепа среднешироконосы, ихъ указатели 48,70 (м.), 51,59 (ж.) и 50,00 (д.).

Чтобы убѣдиться въ относительной длинѣ и ширинѣ верхней и нижней части, мы приводимъ слѣдующія измѣренія и отношенія:

Длина носового отверстия (nx₁)

Череп мужские.		Череп женские.	
A.	35	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	—	Q.	30
G.	31	S.	30
H.	34	U.	32
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	31	Θ.	—
W.	—	Сред.	30,66
Y.	29	Череп дѣтскіе.	
Z.	33	C.	25
Ж.	—	T.	—
Э.	—	V.	—
Сред.	32,16	Сред.	25

$\left(\frac{r \cdot 100}{(nx)_1}\right)$ *Указатель носового отверстия.*

Череп мужские.		Череп женские.	
A.	$\frac{28.100}{35} = 80,00$	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	—	Q.	$\frac{27.100}{30} = 90,00$
G.	$\frac{26.100}{31} = 83,87$	S.	$\frac{28.100}{30} = 93,33$
H.	$\frac{26.100}{34} = 76,47$	U.	$\frac{26.100}{32} = 81,25$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{25.100}{31} = 80,64$	Θ.	—
W.	—	Сред.	$\frac{81.100}{92} = 88,04$
Y.	$\frac{27.100}{29} = 93,10$	Череп дѣтскіе.	
Z.	$\frac{25.100}{33} = 75,75$	C.	—
Ж.	—	T.	$\frac{24.100}{25} = 96,00$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{157.100}{198} = 81,34$	Сред.	$\frac{24.100}{25} = 96,00$

<i>Длина носовой кости (ns).</i>		<i>Ширина носовой кости (ns₁).</i>	
Череп мужские.	Череп женские.	Череп мужские.	Череп женские.
A.	29	A.	12
B.	—	B.	—

E.	—	L.	—	E.	—	L.	—
F.	—	Q.	23	F.	—	Q.	11
G.	30	S.	26	G.	11	S.	11
H.	33	U.	25	H.	9	U.	10
I.	—	X.	—	I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—	M.	—	Ю.	—
R.	22	Θ.	—	R.	15	Θ.	—
W.	—	Сред.	24,66	W.	—	Сред.	10,66
Y.	30	Череп дѣтскіе.		Y.	15	Череп дѣтскіе.	
Z.	27	C.	—	Z.	13	C.	11
Ж.	—	T.	22	Ж.	—	T.	—
Э.	—	V.	—	Э.	—	V.	—
Сред.	28,50	Сред.	22	Сред.	12,50	Сред.	11

$\left(\frac{ns_1 \cdot 100}{ns}\right)$ *Указатель носовых костей.*

Череп мужские.		Череп женские.	
A.	$\frac{12.100}{29} = 41,37$	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	—	Q.	$\frac{11.100}{23} = 47,82$
G.	$\frac{11.100}{30} = 36,66$	S.	$\frac{11.100}{26} = 42,30$
H.	$\frac{9.100}{33} = 27,27$	U.	$\frac{10.100}{25} = 40,00$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{15.100}{22} = 68,18$	Θ.	—
W.	—	Сред.	$\frac{32.100}{74} = 43,24$
Y.	$\frac{15.100}{30} = 50,00$	Череп дѣтскіе.	
Z.	$\frac{13.100}{27} = 48,14$	C.	—
Ж.	—	T.	$\frac{11.100}{22} = 50,00$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{75.100}{171} = 43,85$	Сред.	$\frac{11.100}{22} = 50,00$

Что касается размѣровъ неба, т. е. длины и ширины его, то нами получено слѣдующее:

<i>Длина неба (M.)</i>		<i>Ширина неба (M₁)</i>	
Череп мужские.	Череп женские.	Череп мужские.	Череп женские.
A.	—	A.	—
B.	—	B.	—
E.	—	E.	—

F.	48	Q.	42	F.	39	Q.	41
G.	48	S.	42	G.	37	S.	40
H.	46	U.	46	H.	47	U.	39
I.	—	X.	—	I.	38	X.	—
M.	—	Ю.	48	M.	—	Ю.	38
R.	49	Ө.	—	R.	34	Ө.	—
W.	—	Ср.	44,50	W.	—	Ср.	39,50
Y.	54	Черепя дѣтскіе.	Y.	37	Черепя дѣтскіе.		
Z.	46	C.	42	Z.	32	C.	39
Ж.	47	T.	40	Ж.	—	T.	38
Э.	—	V.	—	Э.	—	V.	—
Сред.	48,28	Сред.	41,00	Сред.	37,71	Сред.	38,50

Считая длину нѣба большую отъ 51 и больше, среднюю отъ 45 до 50 и малую до 44, мы получаемъ нижеслѣдующій рядъ:

Длина нѣба. (M.)

A.	—	м.	R.	Средняя ...	49	м.	
B.	—	м.	S.	Малая	42	ж.	
C.	Малая	42	д.	T.	Малая	40	д.
D.	—	ж.	U.	Средняя ...	46	ж.	
E.	—	м.	V.	—		д.	
F.	Средняя....	48	м.	W.	—	м.	
G.	Средняя....	48	м.	X.	—	ж.	
H.	Средняя....	46	м.	Y.	Большая...	54	м.
I.	—	м.	Z.	Средняя ...	46	м.	
K.	—	ж.	Ю	Средняя ...	48	ж.	
L.	—	ж.	Ж.	Средняя ...	47	м.	
M.	—	м.	Ө.	—		ж.	
Q.	Малая	42	ж.	Э.	—	м.	

Т. е. у большинства череповъ длина нѣба средняя, а именно у восьми (6 м. 2 ж.) у четырехъ (2 ж. 2 д.) она малыхъ размѣровъ и только у одного (1 м.) большихъ. Въ среднемъ у череповъ мужскихъ нѣбо среднее по длинѣ: 48,28; а у женскихъ и дѣтскихъ малой длины: 41,50 и 41,00.

Принимая для ширины нѣба размѣры большіе отъ 41 и больше, средніе отъ 35 до 40 и малые до 34, мы получаемъ нижеслѣдующее:

Ширина нѣба (M₁).

A.	—	—	м.	R.	Малая.....	34	м.
B.	—	—	м.	S.	Средняя....	40	ж.
C.	Средняя....	39	д.	T.	Средняя....	38	д.
D.	—	—	м.	U.	Средняя....	39	ж.
E.	—	—	м.	V.	—		д.
F.	Средняя....	39	м.	W.	—		м.

G.	Средняя....	37	м.	X.	—	—	ж.
H.	Большая...	47	м.	Y.	Средняя....	37	м.
I.	Средняя....	38	м.	Z.	Малая.....	32	м.
K.	—	—	ж.	Ю.	Средняя....	38	ж.
L.	—	—	ж.	Ж.	—	—	м.
M.	—	—	м.	Ө.	—	—	ж.
Q.	Большая...	41	ж.	Э.	—	—	м.

Слѣдовательно и ширина нѣба у большинства череповъ среднихъ размѣровъ, а именно у девяти (4 м. 3 ж. 2 д.), у двухъ (1 м. 1 ж.), она размѣровъ большихъ и у двухъ же (2 м.)—малыхъ. Въ среднемъ у всѣхъ череповъ нѣбо средней ширины: 31,71 (м.), 39,50 (ж.) и 38,50 (д.).

Для нѣбнаго указателя, т. е. для отношенія ширины нѣба къ его длинѣ, мы имѣемъ помѣщенную ниже таблицу:

$\left(\frac{M_1 \cdot 100}{M}\right)$ *Нѣбный указатель.*

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{39.100}{48} = 81,25$	Q.	$\frac{41.100}{42} = 97,61$
G.	$\frac{37.100}{48} = 77,08$	S.	$\frac{40.100}{42} = 95,23$
H.	$\frac{47.100}{46} = 102,17$	U.	$\frac{39.100}{46} = 84,78$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	$\frac{38.100}{48} = 79,16$
R.	$\frac{34.100}{49} = 69,38$	Ө.	—
W.	—	Сред.	$\frac{158.100}{178} = 88,76$
Y.	$\frac{37.100}{54} = 68,51$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{32.100}{46} = 69,56$	C.	$\frac{39.100}{42} = 92,85$
Ж.	—	T.	$\frac{38.100}{40} = 95,00$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{226.100}{291} = 77,66$	Сред.	$\frac{77.100}{82} = 93,90$

Считая черепа съ нѣбнымъ указателемъ отъ 77 и больше за широконѣбныхъ; отъ 71 до 76,99 за среднешироконѣбныхъ и съ указателемъ до 70,99 за узконѣбныхъ, мы получаемъ слѣдующій рядъ.

Чѣбный указатель $\left(\frac{M_1 \cdot 100}{M.}\right)$.

A.	—	—	м.
B.	—	—	м.
C.	Широконѣбый	92,85	д.
D.	—	—	ж.
E.	—	—	м.
F.	Широконѣбый	81,25	м.
G.	Широконѣбый	77,08	м.
H.	Широконѣбый	102,17	м.
I.	—	—	м.
K.	—	—	ж.
L.	—	—	ж.
M.	—	—	м.
Q.	Широконѣбый	97,61	ж.
R.	Узконѣбый	69,88	м.
S.	Широконѣбый	95,23	ж.
T.	Широконѣбый	95,00	д.
U.	Широконѣбый	84,78	ж.
V.	—	—	д.
W.	—	—	м.
X.	—	—	ж.
Y.	Узконѣбый	68,51	м.
Z.	Узконѣбый	69,56	м.
Ю.	Широконѣбый	79,16	ж.
Ж.	—	—	м.
Ө.	—	—	ж.
Э.	—	—	м.

Слѣдовательно громадное большинство череповъ слѣдуетъ считать ширококонѣбными—ихъ девять (3 м. 4 ж. 2 д.), узконѣбныхъ только три (3 м), среднешироконѣбныхъ совсѣмъ нѣтъ. Въ среднемъ всѣ черепа ширококонѣбны: 77,66 (м), 88,76 (ж.) и 93,90 (д.).

Длина и ширина затылочнаго отверстія даютъ намъ слѣдующіе размѣры.

<i>Длина затылочнаго отверстія (bf).</i>		<i>Ширина затылочнаго отверстія (qq).</i>	
Череп мужскіе.	Череп женскіе.	Череп мужскіе.	Череп женскіе.
A. —	D. —	A. —	D. —
B. —	K. —	B. —	K. —
E. —	L. —	E. —	L. —
F. 39	Q. 32	F. 32	Q. 28
G. 34	S. —	G. 26	S. —
H. —	U. 36	H. —	U. 25
I. —	X. —	I. —	X. —
M. —	Ю. 33	M. —	Ю. 25

R.	33	Ө.	32	R.	25	Ө.	25
W.	—	Ср.	34,50	W.	—	Ср.	25,75
Y.	37	Череп дѣтскіе.	Y.	28	Череп дѣтскіе.		
Z.	32	C.	35	Z.	28	C.	26
Ж.	—	T.	37	Ж.	33	T.	29
Э.	—	V.	—	Э.	—	V.	—
Ср.	35,00	Ср.	36,00	Ср.	28,66	Ср.	27,50

Хребетный же указатель выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

$\left(\frac{qq \cdot 100}{bf.}\right)$ *Хребетный указатель.*

<i>Череп мужскіе.</i>		<i>Череп женскіе.</i>	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{32 \cdot 100}{39} = 82,05$	Q.	$\frac{28 \cdot 100}{32} = 87,50$
G.	$\frac{26 \cdot 100}{34} = 76,47$	S.	—
H.	—	U.	$\frac{25 \cdot 100}{36} = 69,44$
I.	—	X.	—
M.	—	Ю.	$\frac{25 \cdot 100}{33} = 75,75$
R.	$\frac{25 \cdot 100}{33} = 75,75$	Ө.	$\frac{25 \cdot 100}{32} = 78,12$
W.	—	Сред.	$\frac{103 \cdot 100}{133} = 77,44$
Y.	$\frac{28 \cdot 100}{37} = 75,67$	<i>Череп дѣтскіе.</i>	
Z.	$\frac{28 \cdot 100}{32} = 87,50$	C.	$\frac{26 \cdot 100}{35} = 74,28$
Ж.	—	T.	$\frac{29 \cdot 100}{37} = 78,37$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{139 \cdot 100}{175} = 79,42$	Сред.	$\frac{55 \cdot 100}{72} = 76,38$

Считая по хребетному указателю за узкохребетныхъ черепа съ указателями до 81,99; за среднеширокохребетныхъ съ указателями отъ 82 до 85,99 и за широкохребетныхъ отъ 86 и больше, мы получаемъ слѣдующее:

Хребетный указатель. $\left(\frac{qq \cdot 100}{bf.}\right)$

A.	—	—	м.	S.	—	—	ж.
B.	—	—	м.	T.	Узкохребетный	78,37	д.

С. Узкохребет- ный..... 74,28 д.	U. Узкохребет- ный..... 69,44 ж.
D. — — ж.	V. — — д.
E. — — м.	W. — — м.
F. Среднеширо- кохребетн. 82,05 м.	X. — — ж.
G. Узкохребет- ный..... 76,47 м.	Y. Узкохребет- ный..... 75,67 м.
H. — — м.	Z. Широкохре- бетный... 87,50 м.
I. — — м.	Ю. Узкохребет- ный..... 75,75 ж.
K. — — ж.	Ж. — — м.
L. — — ж.	Ж. — — м.
M. — — м.	Ж. — — м.
Q. Широкохре- бетный.. 87,50 ж.	Ө. Узкохребет- ный..... 78,12 ж.
R. Узкохребет- ный..... 75,75 м.	Э. — — м.

Изъ приведенной таблицы видно, что большинство череповъ слѣдуетъ отнести къ узкохребетнымъ, ихъ восемь (3 м. 3 ж. 1 д.), широкохребетныхъ два (1 м. 1 ж.), а среднеширокохребетныхъ только одинъ (1 м.). Въ среднемъ всѣ черепа узкохребетны: 79,42 (м.), 77,44 (ж.) и 76,38 (д.).

Для основной линіи и разстояніе слуховаго отверстія отъ задняго края глазницы, получены слѣдующія цифры:

<i>Основная линія (пв.)</i>		<i>Разстояніе слуховаго от- верстія до задняго края глазницы (OZ.)</i>	
Черепъ мужскіе.	Черепъ жен.	Черепъ мужскіе.	Черепъ женскіе.
A. —	D. —	A. 73	D. 68
B. —	K. —	B. —	K. —
E. —	L. —	E. —	L. —
F. 102	Q. 97	F. 65	Q. 64
G. 100	S. 94	G. 71	S. 71
H. 94	U. 103	H. 70	U. 67
I. —	X. —	I. 71	X. 66
M. —	Ю. —	M. —	Ю. —
R. 104	Ө. 85	R. 66	Ө. —
W. —	Ср. 94,75	W. —	Ср. 67,20
Y. 110	Черепъ дѣтскіе.	Y. 69	Черепъ дѣтскіе.
Z. 100	C. 90	Z. 65	C. 58
Ж. —	T. 86	Ж. —	T. 65
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Сред. 101,66	Ср. 88,00	Сред. 68,75	Сред. 61,50

Считая основную линію размѣровъ большихъ отъ 101 и больше, среднихъ отъ 96 до 100 и малыхъ до 95, мы получаемъ слѣдующій рядъ:

<i>Основная линія. (пв.)</i>			
A. — — м.	R. Большая . 104 м.		
B. — — м.	S. Малая.... 94 ж.		
C. Малая ... 90 д.	T. Малая.... 86 д.		
D. — — ж.	U. Большая . 103 ж.		
E. — — м.	V. — — д.		
F. Большая . 102 м.	W. — — м.		
G. Средняя.. 100 м.	X. — — ж.		
H. Малая ... 94 м.	Y. Большая . 110 м.		
I. — — м.	Z. Средняя.. 100 м.		
K. — — ж.	Ю. — — ж.		
L. — — ж.	Ж. — — м.		
M. — — м.	Ө. Малая.... 85 ж.		
Q. Средняя.. 97 ж.	Э. — — м.		

Повидимому основная линія сильно колеблется: четыре черепа (3 м. 1 ж.) имѣютъ основную линію большихъ размѣровъ, три (2 м. 1 ж.)—среднихъ и пять череповъ (1 м. 2 ж. 2 д.)—малыхъ. Однако эти колебанія объясняются просто, если мы распредѣлимъ этотъ размѣръ по поламъ: у мужскихъ череповъ преобладаетъ основная линія большихъ размѣровъ и въ среднемъ у нихъ она большая—101,66; у женскихъ и дѣтскихъ череповъ основная линія почти исключительно малыхъ размѣровъ—въ среднемъ она малая: 94,75 (ж.) и 88,00 (д.).

Остановимся еще только на двухъ размѣрахъ, чтобы затѣмъ перейти къ нижней челюсти:

<i>Высота скуловой кости (v).</i>		<i>Разстояніе края неба отъ передняго края затылоч- наго отверстія (N).</i>	
Черепъ муж.	Черепъ жен.	Черепъ муж.	Черепъ жен.
A. 32	D. 25	A. —	D. —
B. —	K. —	B. —	K. —
E. —	L. —	E. —	L. —
F. 28	Q. 28	F. 45	Q. 44
G. 31	S. 26	G. 53	S. 45
H. 33	U. 26	H. 37	U. 51
I. 30	X. 27	I. —	X. —
M. —	Ю. 31	M. —	Ю. —
R. 29	Ө. —	R. 51	Ө. —
W. —	Ср. 27,16	W. —	Ср. 46,66
Y. 30	Черепъ дѣтскіе.	Y. 51	Черепъ дѣтскіе.
Z. 29	C. 25	Z. 46	C. 40
Ж. —	T. 25	Ж. —	T. 42
Э. —	V. —	Э. —	V. —
Ср. 30,25	Ср. 25,00	Ср. 47,16	Ср. 41,00

НИЖНЯЯ ЧЕЛЮСТЬ.

Разстояніе между углами нижней челюсти и разстояніа между вырѣзками ея дають слѣдующія цифры:

Разстояніе между углами нижней челюсти (m). *Разстояніе между вырѣзками нижн. челюст. (m₁).*

Черепа мужскіе.		Черепы женскіе.		Черепы мужскіе.		Черепы женскіе.	
A.	—	D.	—	A.	—	D.	—
B.	—	K.	86	B.	—	K.	91
E.	—	L.	98	E.	—	L.	100
F.	94	Q.	88	F.	103	Q.	96
G.	100	S.	89	G.	100	S.	94
H.	115	U.	90	H.	111	U.	93
I.	97	X.	84	I.	100	X.	93
M.	—	Ю.	103	M.	—	Ю.	—
R.	96	Ө.	—	R.	96	Ө.	—
W.	93	Ср.	91,14	W.	92	Ср.	94,50
Y.	97	Черепы дѣтскіе.	—	Y.	91	Черепы дѣтскіе.	—
Z.	99	C.	75	Z.	98	C.	88
Ж.	102	T.	80	Ж.	97	T.	87
Э.	92	V.	57	Э.	99	V.	67
Ср.	98,50	Ср.	70,16	Ср.	98,70	Ср.	80,66

Сопоставляя эти два размѣра, мы получаемъ слѣдующее:

$\left(\frac{m_1 \cdot 100}{m}\right)$ *Отношеніе разст. меж. вырѣз. и разст. меж. углами нижн. челюсти.*

Черепы мужскіе.		Черепы женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	$\frac{91.100}{86} = 105,81$
E.	—	L.	$\frac{100.100}{98} = 102,04$
F.	$\frac{103.100}{94} = 109,57$	Q.	$\frac{96.100}{88} = 109,09$
G.	$\frac{100.100}{100} = 100,00$	S.	$\frac{94.100}{89} = 105,61$
H.	$\frac{111.100}{115} = 96,52$	U.	$\frac{93.100}{90} = 103,33$
I.	$\frac{100.100}{97} = 103,09$	X.	$\frac{93.100}{84} = 110,71$
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{96.100}{96} = 100,00$	Ө.	—
W.	$\frac{92.100}{93} = 98,92$	Сред.	$\frac{567.100}{535} = 105,98$
Y.	$\frac{91.100}{97} = 93,81$	Черепы дѣтскіе	—
Z.	$\frac{98.100}{99} = 98,98$	C.	$\frac{88.100}{75} = 117,33$

Ж.	$\frac{97.100}{102} = 95,09$	T.	$\frac{87.100}{80} = 108,75$
Э.	$\frac{99.100}{92} = 107,60$	V.	$\frac{67.100}{57} = 117,54$
Сред.	$\frac{987.100}{985} = 100,20$	Сред.	$\frac{242.100}{212} = 114,15$

Но сопоставленіе разстояніа между углами нижней челюсти съ щечнымъ, скуловымъ и наименьшимъ лобнымъ діаметромъ имѣютъ также свой интересъ, такъ какъ они намъ указываютъ на относительное суженіе или расширеніе лица сверху внизъ.

$\left(\frac{m \cdot 100}{F_1 F_1'}\right)$ *Отношеніе разст. меж. углом. ниж. челюст. къ наименьш. лобному.*

Черепы мужскіе.		Черепы женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	$\frac{86.100}{92} = 93,47$
E.	—	L.	$\frac{98.100}{96} = 102,08$
F.	$\frac{94.100}{101} = 93,06$	Q.	$\frac{88.100}{90} = 97,77$
G.	$\frac{100.100}{92} = 108,69$	S.	$\frac{89.100}{88} = 101,13$
H.	$\frac{115.100}{97} = 118,55$	U.	$\frac{90.100}{93} = 96,77$
I.	$\frac{97.100}{99} = 97,97$	X.	$\frac{84.100}{92} = 91,30$
M.	—	Ю.	—
R.	$\frac{96.100}{96} = 100,00$	Ө.	—
W.	$\frac{93.100}{98} = 94,89$	Сред.	$\frac{585.100}{581} = 97,09$
Y.	$\frac{97.100}{103} = 94,17$	Черепы дѣтскіе.	—
Z.	$\frac{99.100}{102} = 97,05$	C.	$\frac{75.100}{96} = 78,12$
Ж.	$\frac{102.100}{97} = 105,15$	T.	$\frac{80.100}{91} = 87,91$
Э.	—	V.	—
Сред.	$\frac{893.100}{885} = 100,90$	Сред.	$\frac{155.100}{187} = 82,88$

$\left(\frac{m \cdot 100}{J_3}\right)$ *Отношеніе разст. между углами ниж. челюсти къ скулов. діаметру.*

Черепы мужскіе.		Черепы женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	—
E.	—	L.	—
F.	$\frac{94.100}{108} = 87,03$	Q.	$\frac{88.100}{104} = 84,61$
G.	$\frac{100.100}{112} = 89,28$	S.	$\frac{89.100}{104} = 85,57$

H.	$\frac{115.100}{116} = 99,13$	U.	$\frac{90.100}{107} = 84,11$
I.	$\frac{97.100}{114} = 85,08$	X.	— —
M.	— —	Ю.	$\frac{103.100}{106} = 97,16$
R.	$\frac{96.100}{115} = 83,47$	Ө.	— —
W.	— —	Сред.	$\frac{370.100}{421} = 87,88$
Y.	$\frac{97.100}{117} = 82,90$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{99.100}{110} = 90,00$	C.	$\frac{75.100}{100} = 75,00$
Ж.	— —	T.	$\frac{80.100}{97} = 82,47$
Э.	— —	V.	— —
Сред.	$\frac{698.100}{792} = 88,13$	Сред.	$\frac{155.100}{197} = 78,68$

$\left(\frac{m_1}{j_2}\right)$ Отношеніе разстоянія между углами нижней челюсти къ щечному діаметру.

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	— —	D.	— —
B.	— —	K.	— —
E.	— —	L.	— —
F.	$\frac{94.100}{117} = 80,34$	Q.	$\frac{88.100}{125} = 70,40$
G.	$\frac{100.100}{135} = 74,07$	S.	— —
H.	— —	U.	— —
I.	$\frac{97.100}{140} = 69,28$	X.	— —
M.	— —	Ю.	— —
R.	$\frac{96.100}{130} = 73,84$	Ө.	— —
W.	— —	Сред.	$\frac{88.100}{125} = 70,40$
Y.	$\frac{97.100}{133} = 72,93$	Черепя дѣтскіе.	
Z.	$\frac{99.100}{134} = 73,88$	C.	— —
Ж.	— —	T.	— —
Э.	— —	V.	— —
Сред.	$\frac{538.100}{789} = 73,89$	Сред.	— —

Остальные размѣры нижней челюсти выражаются въ слѣдующихъ цифрахъ.

Длина крыла нижн. чел. (m_2) Высота крыла нижн. чел. (m_3)

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	87	K.	76
E.	—	L.	85
F.	85	Q.	77
G.	87	S.	80
H.	87	U.	77
I.	83	X.	77
M.	—	Ю.	91
R.	87	Ө.	—
W.	78	Ср.	80,42
Y.	78	Черепя дѣтскіе.	
Z.	76	C.	72
Ж.	79	T.	70
Э.	78	V.	51
Ср.	82,27	Ср.	64,33

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	54	K.	48
E.	—	L.	45
F.	54	Q.	45
G.	51	S.	42
H.	53	U.	44
I.	47	X.	48
M.	—	Ю.	—
R.	42	Ө.	—
W.	33	Ср.	45,33
Y.	46	Черепя дѣтскіе.	
Z.	45	C.	47
Ж.	49	T.	38
Э.	43	V.	22
Ср.	47,00	Ср.	35,66

Высота тѣла нижней челюсти (m_4)

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	—	D.	—
B.	—	K.	28
E.	—	L.	28
F.	32	Q.	22
G.	33	S.	29
H.	30	U.	27
I.	27	X.	24
M.	—	Ю.	35
R.	25	Ө.	—
W.	22	Сред.	27,57
Y.	29	Черепя дѣтскіе.	
Z.	30	C.	21
Ж.	22	T.	21
Э.	25	V.	13
Сред.	27,50	Сред.	18,33

Указатель нижней челюсти, полученный на черепахъ, даетъ нижеслѣдующую таблицу:

$\left(\frac{m_4 \cdot 100}{m_2}\right)$ Указатель нижней челюсти.

Черепя мужскіе.		Черепя женскіе.	
A.	— —	D.	— —
B.	— —	K.	$\frac{28.100}{76} = 36,84$
E.	— —	L.	$\frac{28.100}{85} = 32,94$
F.	$\frac{32.100}{85} = 37,64$	Q.	$\frac{22.100}{77} = 28,57$

G.	$\frac{33.100}{87} = 37,93$	S.	$\frac{29.100}{80} = 36,25$
H.	$\frac{30.100}{87} = 34,48$	U.	$\frac{27.100}{77} = 35,06$
I.	$\frac{27.100}{88} = 32,53$	X.	$\frac{24.100}{77} = 31,16$
M.	— —	Ю.	$\frac{35.100}{91} = 38,46$
R.	$\frac{25.100}{87} = 28,73$	Ө.	— —
W.	$\frac{22.100}{78} = 28,20$	Сред.	$\frac{193.100}{563} = 34,28$
Y.	$\frac{29.100}{78} = 37,17$	Черепы дѣтскіе.	
Z.	$\frac{30.100}{76} = 39,47$	C.	$\frac{21.100}{72} = 29,16$
Ж.	$\frac{22.100}{79} = 27,84$	T.	$\frac{21.100}{70} = 30,00$
Э.	$\frac{25.100}{78} = 32,05$	V.	$\frac{13.100}{51} = 25,49$
Сред.	$\frac{275.100}{818} = 33,61$	Сред.	$\frac{55.100}{193} = 28,49$

Стоитъ внѣ всякаго сомнѣнія то, что черепа, которые насъ интересуютъ, представляютъ большое разнообразіе, что здѣсь, очевидно, произошло смѣшеніе нѣсколькихъ совершенно разнородныхъ элементовъ. Уже изъ внѣшняго описанія череповъ, приведеннаго нами выше, можно было понять, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ нѣсколькими очень опредѣленно очерченными типами; я нарочно на своемъ мѣстѣ указывалъ на сходство тѣхъ и другихъ череповъ, которое бросается въ глаза даже при бѣгломъ осмотрѣ ихъ. Исходя опять изъ предвзятой нами точки о близости нашихъ череповъ къ монгольскимъ — мы должны замѣтить слѣдующее о всѣхъ черепахъ: черепа развиты умѣренно во всѣхъ трехъ направленіяхъ и вообще не могутъ считаться большими, а напротивъ, черепами среднихъ размѣровъ; къ этому приводятъ насъ измѣренія горизонтальной, вертикальной и поперечной окружностей. Черепа не отличаются своей высотой и должны считаться средневысокими по высотному указателю и низкоширокими по высотно-широтному указателю; затылокъ у этихъ череповъ довольно широкій и они по затылочному указателю преимущественно среднеширокозатылочные. Среди череповъ преобладаютъ короткоголовые и отчасти подкороткоголовые, но къ этому племени примѣшался въ значительной степени длинноголовый элементъ, который составляетъ слишкомъ 19%. Наиболее развита въ черепѣ лобная часть, затылокъ темная, затылочная же развита всего мень-

ше. Раздѣляя плоскостью, идущей черезъ брегму, черепъ на двѣ половины, оказывается, что передняя часть составляетъ у мужскихъ череповъ отъ 44,52 — 52,03% всей головы, у череповъ женскихъ отъ 43,65—52,19%, въ среднемъ же у тѣхъ и другихъ составляетъ 47,64%, т. е. она лишь немного меньше половины. Лобъ въ своей передней части значительно суженъ и лобный указатель у большинства среднихъ, межглазничное пространство либо малыхъ, либо среднихъ размѣровъ, но ни у одного черепа оно не достигаетъ размѣровъ большихъ. По глазничному указателю большинство череповъ низкоорбитны или среднеорбитны, но средніе глазничные указатели не достигаютъ 90, какъ это встрѣчается у монгольской расы; они равны: 81,69 (м.), 81,57 (д.) и 84,43 (ж.). Лицевая линія у большинства череповъ среднихъ, а скуловой диаметръ малыхъ размѣровъ, такъ что большинство череповъ по скуловому указателю являются узкоскулыми, т. е. ихъ скулы не выступаютъ, а наибольшая ширина лица достигается позади ихъ; такъ, въ среднемъ, скуловой диаметръ составляетъ у мужскихъ череповъ 85,67% щечнаго и черепа по лицевому длинотно-наибольшему указателю широколицы. По носовому указателю черепа въ большинствѣ случаевъ среднешироконосы, по небному — широконебны и по хребетному — узкохребетны.

Не обращая вниманія на крайности, мы должны положительно, на основаніи только что сказаннаго, отрицать монгольство въ нашихъ черепахъ. Это племя было, очевидно, не монгольскаго происхожденія, на что указываютъ невыступающія скулы, средняя величина черепа, узкое межглазничное пространство, умѣренно расширенный носъ, умѣренный глазничный указатель, а съ внѣшней стороны: развитыя надбровныя дуги, выступающія носовыя кости, отсутствіе сплюсненія лица, отсутствіе прогнатизма, рѣзкость краевъ носоваго отверстія, выступающій носовой шипъ, оси глазницъ, пересѣкающіяся подъ тупымъ угломъ, открывающимся книзу. Тѣмъ не менѣе нельзя не признать, что среди этого народа, очевидно, не монгольскаго происхожденія, попадались особи типа иного, ближе стоящаго къ монгольскому. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что эти черты выражаются довольно рѣзко и ни въ какомъ-нибудь одномъ направленіи (на скуластости напр.), но подтверждаются и другими монгольскими чертами.

Какъ примѣръ такого рода можно привести черепъ № R: съ вѣшной стороны онъ бросается въ глаза очень слабо выраженными надбровными дугами и сглаженными краями носоваго отверстія; тотъ же черепъ по скуловому діаметру широкоскулый, по высотному указателю—высокій, по широтно-высотному—среднешироковисокій, межглазничное пространство у него среднее, по носовому указателю онъ широконосый, оси его глазницъ почти не образуютъ никакого угла. Итакъ, никакъ нельзя отрицать присутствіе череповъ съ болѣе или менѣе ясно выраженными (хотя и слабо) монгольскими черепами, хотя и слѣдуетъ большинство череповъ отдѣлить отъ монгольскихъ и монголовидныхъ.

Чтобы придти къ болѣе положительнымъ результатамъ, мы сравнимъ наши черепа по наиболѣе характернымъ діаметрамъ и указателямъ со слѣдующими группами череповъ: черепами Пермскихъ кургановъ, черепами кургановъ Тобольскихъ, далѣе съ черепами ногаевъ, башкиръ, узбековъ, таджиковъ и галчевъ. Мы уже выше говорили, ссылаясь на работу А. П. Богданова, что какъ въ черепахъ Пермскихъ и Тобольскихъ кургановъ, такъ и въ черепахъ ногайскихъ и башкирскихъ были найдены монгольскія черты, что всѣ эти черепа слѣдуетъ отнести къ монгольской группѣ, хотя башкирскіе и составляютъ свой особый рядъ, далѣе.—что ногаи стоятъ ближе къ Тобольскимъ, чѣмъ къ Пермскимъ черепахъ. Здѣсь слѣдуетъ еще прибавить, что дальнѣйшее сравненіе какъ вышеупомянутыхъ череповъ, такъ и череповъ нашихъ кургановъ съ черепами таджиковъ, узбековъ и галчей, имѣетъ свой особый интересъ. Узбековъ слѣдуетъ считать племенемъ тюркскимъ, какъ по языку, такъ и по типу; правда, узбеки представляютъ по мѣстностямъ въ высшей степени колеблющійся типъ, клонящійся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ усиленно къ типу иранцевъ, тѣмъ не менѣе, типъ первоначальный тюркскій, обнаруживающій монгольскія черты, еще не утраченъ ими. Очноительно таджиковъ слѣдуетъ замѣтить, что это иранцы, перемѣшавшіеся до извѣстной степени съ тюрками и утратившіе отчасти свой первоначальный типъ. Наконецъ, галчи ничто иное, какъ тѣже таджики (ихъ даже называютъ горными таджиками), но которые, благодаря горной мѣстности, въ которой они заселились, уже издавна, сохранили свой иранскій типъ въ большей чистотѣ. Для сравненія съ узбеками, таджиками и галчами я пользуюсь цифро-

выми данными А. П. Богданова *), полученными имъ при обработкѣ черепнаго матеріала А. П. Федченко и С. И. Моравицкаго. Этими сравненіемъ мы достигнемъ параллели между нашими черепами и черепами монгольской группы—съ одной стороны и черепами тюркской и иранской группъ—съ другой.

Обратимся къ высотѣ череповъ:

Высотный указатель $\left(\frac{H. 100}{L}\right)$.

	Высокіе.		Средневысокіе.		Низкіе.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевскіе курганы .	1	1	2	2	2	1
Башкиры	1	2	3	—	3	5
Ногаи	3	—	2	—	1	—
Пермскіе курганы .	2	2	4	1	6	2
Тобольскіе курганы .	2	—	1	—	1	—
Галчи	5	1	—	—	—	—
Таджики	18	13	3	1	—	2
Узбеки	11	8	3	1	2	1

Широтно-высотный указатель $\left(\frac{H. 100}{Q}\right)$.

	Низкоширокіе.		Среднешироковисокіе.		Высокоузкіе.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевскіе курганы.	4	4	2	1	—	—
Башкиры	5	6	2	1	—	—
Ногаи	3	—	3	—	—	—
Пермскіе курганы .	9	4	2	2	1	—
Тобольскіе курганы	2	—	—	—	2	—
Галчи	1	2	2	—	1	—
Таджики	6	6	11	7	4	3
Узбеки	8	3	5	4	3	3

Повидимому относительно высоты череповъ нельзя сдѣлать опредѣленнаго вывода; дѣйствительно, таджики и узбеки рѣзко выдаются своими высокими черепами, но очевидно, что высота череповъ не вяжется исключительно съ монгольской или немонгольской расой. Но обратимся къ другимъ указателямъ:

Затылочный указатель $\left(\frac{SS. 100}{Q}\right)$.

	Узкозатылочные.		Среднеширокозатылочные.		Широкозатылочные.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевскіе курганы.	—	—	6	3	5	3
Башкиры	—	2	5	3	3	2

*) А. Федченко. — Путешествіе въ Туркестанъ. вып. 22. т. III. Антропол. замѣтки относительно туркестанскихъ инородцевъ, обработалъ А. Богдановъ. „Изв. Имп. Общ. Люб. Естеств., Антроп. и Этногр.“, т. XXXIV. вып. 5. М. 1888 г.

Ногаи	—	—	3	—	3	—
Пермскіе курганы.	1	1	7	2	7	2
Тобольскіе курганы.	—	—	1	—	4	—
Галчи	2	—	1	—	2	1
Таджики.	10	5	8	6	1	4
Узбеки.	4	1	8	8	5	4

Изъ этого ряда мы можемъ усмотрѣть, что черепа Букеевскихъ кургановъ рѣзко отличаются отъ череповъ иранцевъ галчей и таджиковъ и узбековъ тѣмъ, что среди нихъ нѣтъ совсѣмъ узкозатылочныхъ, преобладаютъ же преимущественно среднеширокозатылочные. По этому указателю черепа нашихъ кургановъ стоятъ всего ближе къ черепамъ ногаевъ, что впрочемъ проглядывало уже отчасти въ рядахъ высотнаго и широтно-высотнаго указателей. Ни высота черепа, ни ширина или узкость затылка однако не могутъ намъ освѣтить близость нашихъ череповъ къ той или другой группѣ. Что касается слѣдующаго ряда, т. е. черепнаго указателя, то слѣдуетъ замѣтить, что вообще среди монгольскихъ и монголо-видныхъ череповъ преобладаетъ брахицефалія, хотя она и не должна считаться достаточно характерной для череповъ монгольского типа.

Черепной указатель. $\left(\frac{L. 100}{Q.}\right)$

	Долхоцефал.		Субдолхоцефал.		Мезотицефал.		Суббрахицефал.		Брахицефал.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевскіе курганы.	2	2	2	—	2	—	2	2	3	4
Башкиры.	1	—	—	2	4	2	3	2	1	3
Ногаи	—	—	—	—	1	—	4	—	1	—
Пермскіе курганы.	1	—	3	1	4	1	6	3	1	—
Тобольскіе курганы	2	—	—	—	2	—	—	—	1	—
Галчи.	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—
Таджики.	1	1	3	—	5	2	6	—	8	13
Узбеки	—	—	1	—	2	1	5	4	11	7

Мы слѣдовательно видимъ, что у всѣхъ череповъ значительно преобладаетъ брахицефалія; наиболѣе короткоголовы повидимому узбеки и таджикскія женщины. Женщины повидимому вообще у всѣхъ данныхъ народностей отличаются значительной короткоголовостью передъ мужчинами. Но на ряду съ брахицефалією проглядываетъ и длинноголовость, такъ что можно несомнѣнно констатировать приливъ

длинноголоваго племени къ таджикамъ, Тобольскимъ, Пермскимъ и особенно къ Букеевскимъ курганнымъ племенамъ, а такъ же и къ башкирамъ. Слѣдуетъ замѣтить про длинноголовые черепа Букеевскихъ кургановъ, что они отличаются отъ остальныхъ череповъ не только своей долхоцефалією: такъ одинъ изъ нихъ, это черепъ А, о которомъ я уже говорилъ, другой черепъ М (деформированный), третій это черепъ К, взятый изъ таловскаго кургана, и четвертый черепъ Х, т. е. черепа, которые мы выдѣлили въ особую группу. Если мы откинемъ изъ нашихъ череповъ крайніе, то и тутъ мы можемъ усмотрѣть наибольшее сходство между ногаями и Букеевскимъ курганнымъ племенемъ.

Лобный указатель. $\left(\frac{F_1 F_2 . 100}{FF.}\right)$

	Малый.		Средній.		Большой.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевскіе курганы.	4	6	6	2	2	—
Башкиры.	6	6	1	—	—	2
Ногаи	6	—	—	—	—	—
Пермскіе курганы.	12	5	3	—	—	2
Тобольскіе курганы.	3	11	1	—	—	—
Галчи	5	1	—	—	—	—
Таджики.	11	9	4	2	—	—
Узбеки.	15	12	3	1	—	—

Между тѣмъ, какъ всѣ черепа по лобному указателю сходны между собою въ томъ, что преобладаетъ лобный указатель малыхъ размѣровъ, т. е. лобъ значительно суженъ въ своей нижней части, черепа Букеевскихъ кургановъ въ этомъ отношеніи стоятъ особнякомъ, по крайней мѣрѣ мужскіе — у нихъ преобладаетъ лобный указатель среднихъ размѣровъ, кромѣ того есть извѣстный процентъ череповъ съ лобнымъ указателемъ большимъ.

Межглазничное пространство (Т).

	Малое.		Среднее.		Большое.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевскіе курганы.	4	3	5	3	—	—
Галчи	—	—	2	1	2	—
Таджики.	1	3	10	8	11	3
Узбеки	—	1	9	9	8	3

Повидимому сравнительно узкое межглазничное пространство характерно для курганнаго племени Букеевской степи.

Глазничный указатель $\left(\frac{D_1 \cdot 100}{D_2}\right)$

	Низкоорбитные.		Среднеорбитные.		Высокоорбитные.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевские курганы.	3	1	3	2	1	1
Башкиры.....	4	2	2	4	1	—
Ногаи.....	4	—	2	—	—	—
Пермские курганы..	9	1	2	3	3	3
Тобольские курганы.	3	—	2	—	—	—
Галчи.....	1	—	1	1	2	1
Таджики.....	9	5	7	7	6	2
Узбеки.....	6	3	4	5	7	7

Повидимому изъ этого ряда для нашихъ курган-ныхъ череповъ нельзя сдѣлать опредѣленныхъ выводовъ относительно сходства ихъ съ другими черепами.

Носовой указатель $\left(\frac{r \cdot 100}{nl}\right)$

	Узконосые.		Среднешироконосые.		Широконосые.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевские курганы.	1	1	4	3	1	—
Башкиры.....	3	3	3	2	—	—
Ногаи.....	4	—	2	—	—	—
Пермские курганы..	6	1	2	3	2	2
Тобольские курганы.	2	—	2	—	1	—
Галчи.....	3	1	2	—	—	—
Таджики.....	17	9	5	6	1	—
Узбеки.....	6	3	8	5	1	4

Среднешироконосость, характерная для череповъ Букеевской степи, не позволяетъ поставить эти черепа близко къ черепамъ остальныхъ группъ.

Небный указатель $\left(\frac{M_1 \cdot 100}{M_2}\right)$

	Узкокебные.		Среднеширококебные.		Ширококебные.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевские курганы.	3	—	—	—	3	4
Башкиры.....	—	1	2	—	5	4
Ногаи.....	4	—	2	—	—	—
Пермские курганы..	1	—	4	—	6	2
Тобольские курганы.	2	—	3	—	—	—
Галчи.....	1	—	1	—	1	2
Таджики.....	—	—	—	—	—	—
Узбеки.....	2	—	2	1	9	10

И небный указатель приводитъ насъ къ тому, что черепа кургановъ Букеевской степи имѣютъ мало общаго съ остальными черепами.

Хребетный указатель $\left(\frac{qq \cdot 100}{bf}\right)$

	Узкохребетные.		Среднеширокохребетные.		Широкохребетные.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевские курганы.	3	3	1	—	1	1
Башкиры.....	2	4	2	2	3	1
Ногаи.....	4	—	1	—	1	—
Пермские курганы..	7	1	3	4	1	—
Тобольские курганы.	1	—	2	—	1	—
Галчи.....	3	1	1	—	1	—
Таджики.....	9	5	7	7	6	2
Узбеки.....	11	2	5	5	4	3

По хребетному указателю, какъ видно изъ только что приведенной таблицы, черепа нашихъ кургановъ повидимому опять приближаются къ черепамъ ногаевъ.

Лицевой длинотно-наибольший указатель $\left(\frac{nl_1 \cdot 100}{j_2}\right)$

	Широколищные.		Среднешироколищные.		Узколищные.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевские курганы.	3	1	1	—	1	—
Башкиры.....	4	3	1	2	—	—
Ногаи.....	3	—	2	—	1	—
Пермские курганы..	4	1	—	2	1	—
Тобольские курганы.	1	—	3	—	—	—
Галчи.....	1	—	3	1	1	—
Таджики.....	—	—	2	—	19	15
Узбеки.....	11	9	2	—	1	—

И здѣсь проглядываетъ извѣстное сходство между нашими черепами и черепами ногаевъ.

Основная линия (nb).

	Малая.		Средняя.		Большая.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Букеевские курганы.	1	2	2	1	3	1
Башкиры.....	2	6	4	1	1	—
Ногаи.....	—	—	2	—	4	—
Пермские курганы..	2	3	3	3	6	—
Тобольские курганы.	—	—	1	—	3	—
Галчи.....	1	1	2	—	2	—

Таджики.....	1	4	8	10	13	2
Узбеки.....	2	3	4	5	10	2

Здѣсь также замѣтно извѣстное сходство съ ногаями.

Говоря вообще, мы нашли, при сравненіи нашихъ череповъ съ черепами другихъ племенъ очень мало сходства между тѣми и другими, такъ что мы не имѣемъ основанія причислять черепа кургановъ Букеевской степи къ какой-нибудь изъ этихъ группъ, напротивъ мы должны удѣлить имъ особое ей одной принадлежащее мѣсто. Племя, которому принадлежали эти курганы, очевидно не стояло близко къ монгольской группѣ, но съ другой стороны еще болѣе удалилось по своимъ антропологическимъ чертамъ отъ группы иранскихъ народовъ; это племя было вѣроятно тюркское, несущее мало монгольскихъ чертъ, при чемъ племя, не имѣвшее ничего общаго съ такимъ тюркскимъ народомъ, какъ узбеки или башкиры и напротивъ стоявшее очевидно ближе всего къ ногайцамъ, хотя и не представляло тождественнаго типа съ ними. Во всякомъ случаѣ, сходства между курганнымъ племенемъ Букеевской степи и таковыми же Пермскихъ кургановъ существовало мало; послѣднее имѣло больше монгольскихъ признаковъ и, какъ ту и другую группу мы отдѣлили по способу погребенія, такъ мы должны ихъ отдѣлить и по физическому типу. Этотъ типъ можно въ общихъ чертахъ охарактеризовать слѣдующими словами: голова была средняя, довольно низкая и широкая, съ довольно-широкимъ затылкомъ и съ умѣренно суженнымъ въ передней своей части лбомъ, брахицефалическая. Лицо было узкоскулое, но широкое съ среднимъ или малымъ межглазничнымъ пространствомъ и съ умѣренно расширеннымъ носомъ. Впрочемъ слѣдуетъ еще разъ упомянуть о большомъ разнообразіи, господствовавшемъ въ типѣ этой народности.

Сопоставляя среднія цифры, полученные нами при измѣреніи нашихъ череповъ, съ средними цифрами другихъ группъ, мы имѣемъ слѣдующее:

Черепя мужскіе.

	Букеевскіе курганы.	Башкиры.	Ногаи.	Пермскіе курганы.	Тобольскіе курганы.
Горизонтальн. окруж.	519,5	517	528	518	534
Вертикальн. окружн.	359,4	361	368	360	384
Поперечная окружн.	305,5	307	307	304	329

Продольн. діаметръ.	181,8	179	183	182	183
Поперечн. діаметръ.	145,4	144	149	144	147
Высотный указатель.	73,06	72,49	74,12	73,13	74,59
Затылочн. указатель.	79,57	77,23	78,69	80,55	80,04
Широтно-высотн. ук.	88,54	89,93	91,11	92,20	95,24
Лобный указатель.	84,22	80,58	75,80	82,77	82,08
Межглазничн. простр.	20,8	23	24	23	—
Глазничный указат.	81,69	84,61	81,87	82,96	81,33
Скуловой діаметръ.	112,6	107	115	116	—
Лицев. длин.-наиб. ук.	52,21	51,17	52,97	51,20	54,53
Носовой указатель.	48,70	47,58	46,00	47,15	52,94
Нѣбный указатель.	77,66	80,70	69,34	77,39	69,99
Хребетный указат.	79,42	86,10	81,93	84,20	84,49
Основная линія . . .	101,66	99	103	105	106
Черепной указатель.	80,26	80,44	81,42	79,55	—

Сравнивая эти среднія цифры, можно видѣть, что черепа кургановъ Букеевской степи въ нѣкоторыхъ случаяхъ, а именно размѣрами черепа и его высотой приближаются къ черепамъ Пермской группы; съ другой стороны наши черепа имѣютъ нѣсколько общихъ чертъ съ ногаями и отчасти съ башкирами. Характерно, что наши черепа, сходные въ нѣкоторыхъ чертахъ съ Пермскими курганными черепами рѣзко отъ нихъ разнятся преимущественно въ тѣхъ чертахъ, которыя обнаруживаютъ монгольство: такъ скуловой діаметръ Пермскихъ череповъ значительно шире, чѣмъ у Букеевскихъ, основная линія больше, межглазничное пространство шире

Что касается женскихъ череповъ нашихъ кургановъ, то они, говоря вообще, мало разнятся въ среднихъ числахъ отъ череповъ мужскихъ; сопоставляя ихъ съ нѣкоторыми женскими черепами другихъ мѣстъ, мы получаемъ нижеслѣдующее:

Черепя женскіе.

	Букеевскіе курганы.	Башкиры	Пермскіе курганы.
Горизонтальная окружность.	506,5	494	503
Вертикальная окружность . .	350,6	341	318
Поперечная окружность	303,9	288	313
Продольный діаметръ	173,9	170	173
Поперечный діаметръ	141,0	140	141.
Высотный указатель	73,02	70,22	73,26
Затылочный указатель	79,97	74,85	77,51
Широтно-высотный указат. . .	88,18	85,70	90,98
Межглазничное пространств.	20,2	21	22

Глазничный указатель.....	84,43	84,26	86,76
Скуловой диаметр.....	105,3	105	106
Лицевой длинотно-наиб. ук.	52,00	51,38	51,13
Носовой указатель.....	51,59	48,18	50,79
Нёбный указатель.....	88,76	83,98	79,45
Хребетный указатель.....	77,44	79,57	81,34
Основная линия.....	94,8	92	95
Лобный указатель.....	80,61	81,42	83,31
Черепной указатель.....	81,23	82,35	81,50

Какъ видно изъ этой таблицы, наши женскіе черепа попеременно стоятъ ближе то къ башкирскимъ, то къ пермскимъ. Какъ вышеприведенныя сопоставленія, такъ и эти приводятъ насъ къ несомнѣнному выводу, что нашимъ черепамъ слѣдуетъ удѣлить особое мѣсто, нестоящее въ очень близкой связи съ положеніемъ, занимаемымъ черепами остальныхъ группъ. Курганное населеніе Букеевской степи во всякомъ случаѣ имѣло свою особую физиономію: оно отличалось разнообразіемъ въ типѣ и колебаніемъ его, числило въ своей средѣ представителей разныхъ типовъ, впрочемъ не монгольскихъ, а вѣроятнѣе всего тюркскихъ съ извѣстной примѣсью (но не большой) монгольской крови.

Не смотря на разнообразіе типа, о чемъ я уже нѣсколько разъ упоминалъ, мы можемъ поставить черепа кургановъ Букеевской степи въ извѣстную систему и раздѣлить ихъ на нѣсколько типовъ; такихъ типовъ всего четыре. Одинъ изъ нихъ повидимому значительно преобладаетъ, представители его слѣдующіе черепа: F, Q, R, S, Y, Z и U; этотъ типъ встрѣчается въ курганахъ Ново-Казанки, какъ тѣхъ, которые у озера Раимъ-Айдемъ, такъ и тѣхъ, которые за М. Узенемъ у озера Ащикулакъ; эти черепа можно охарактеризовать слѣдующими словами: надбровныя дуги развиты хорошо, носовой шипъ выступаетъ впередъ довольно сильно, glabella у большинства тоже выступаетъ значительно, по величинѣ эти черепа средніе, короткоголовые (съ умѣренной брахицефаліею), средневисокіе и низкоширокіе, съ довольно широкимъ затылкомъ, съ значительно суженнымъ въ передней своей части лбомъ, съ небольшимъ межглазничнымъ пространствомъ, низкоорбитные, съ не сильно выступающими скулами, узко — или средне-широкоскулые, широко — или узкокебные, узкохребетные и среднешироконосые. Говоря вообще, эти черепа нельзя отнести къ монгольской группѣ, хотя съ другой стороны они не

лишены монголизма, выступающаго у разныхъ череповъ въ разной степени; всего рѣзче монгольство видно на черепѣ R, затѣмъ S и Y, у остальныхъ же (F, Q, Z и U) меньше.

Другой типъ представленъ черепами G и H, онъ рѣзко отличается отъ предыдущаго, имѣетъ монгольскихъ чертъ значительно меньше, чѣмъ первый, хотя влияніе монгольской крови повидимому отрицать нельзя, но оно сказалось въ незначительной степени.

Третій типъ въ свою очередь отдѣляется отъ двухъ предыдущихъ и характеризуется преимущественно рѣзко выступающими монгольскими чертами, которые и заставляютъ ставить его въ особый отъ предыдущихъ череповъ рядъ. Типъ этотъ представленъ только однимъ черепомъ — № I.

Наконецъ, четвертый типъ характеризуется полнымъ отсутствіемъ какихъ-бы то ни было монгольскихъ чертъ и представленъ черепомъ A.

Все эти четыре типа не стоятъ въ связи другъ съ другомъ и переходныхъ степеней не существуетъ, но каждый типъ рѣзко и опредѣленно очерченъ.

Вотъ что слѣдуетъ замѣтить о курганномъ населеніи Букеевской степи съ антропологической точки зрѣнія: племя было смѣшанное изъ разныхъ и разнородныхъ элементовъ, быть можетъ просто изъ выходцевъ изъ разныхъ странъ, сплотившихся воедино, благодаря случайнымъ историческимъ событіямъ, преобладать въ этомъ племени элементъ тюркскій съ слабо выраженными монгольскими чертами; къ этому элементу примѣшался другой, вѣроятно тоже тюркскаго происхожденія, но съ меньшими признаками монголизма; кромѣ того въ составъ этого племени вошли и другіе элементы, какъ монгольскіе (черепъ № I), такъ и чисто индо-европейскіе (черепъ № A). Быть можетъ послѣднему черепу не слѣдуетъ приписывать особаго значенія именно въ виду того, что онъ одинъ, но съ другой стороны не слѣдуетъ удивляться, что типъ не монгольскій и не тюркскій встрѣтился въ такой мѣстности, гдѣ бы, какъ казалось, его не слѣдовало бы ждать. Передвиженіе тюркскихъ племенъ неоднократно увлекало своими волнами группы людей иной семьи и иного быта, наконецъ, плѣненіе сосѣднихъ съ тюркскими племенами иранцевъ или иныхъ племенъ могло обусловливать занесеніе представителей ихъ въ мѣста отдаленныя отъ ихъ родины.

Мы уже указывали на бѣдность находокъ, сдѣла-

ныхъ нами въ курганахъ. Слѣдуетъ замѣтить, что эти находки ограничиваются наконечниками желѣзныхъ стрѣлъ, двумя-тремя бронзовыми серьгами и двумя бронзовыми же зеркальцами; кромѣ того было найдено сѣдло изъ бересты, желѣзные стремена и желѣзные удила, отличающіяся между прочимъ своей значительной величиной. Всѣ эти находки были сдѣланы лишь въ немногихъ курганахъ, большинство же изъ нихъ не заключало вещей. Судя по найденнымъ предметамъ можно наши курганы (имѣющіе монгольскую культуру), по мнѣнію В. И. Сизова, отнести приблизительно къ XIV столѣтію, т. е. ко времени разложенія Золотой Орды. Относительная юность Букеевскихъ кургановъ обнаруживается и въ малой испорченности череповъ и вообще костей; всѣ черепа еще очень свѣжи и кости ихъ крѣпки и если мы выше говорили о поломанности большого числа череповъ, то это произошло не отъ ветхости, а въ силу давленія почвы, и это вполнѣ естественно: разъ покойникъ клался, какъ мы говорили, подъ крышеобразно сложенными досками, такъ сказать въ гробъ, то понятно, что земля кургана по сгнати досокъ обрушивалась на скелетъ, сильно придавливала его и разбивала черепъ. Черепа сохранились хорошо также до извѣстной степени вслѣдствіе характера самой почвы (супесокъ и суглинокъ), неспособствующей гніенію.

Я уже нѣсколько разъ выше говорилъ о томъ, что группу кургановъ Таловки слѣдуетъ отдѣлить отъ остальныхъ кургановъ Букеевской степи, преимущественно основываясь на способѣ погребенія и на найденныхъ вещахъ. Къ сожалѣнію черепа не могли насъ, благодаря немногочисленности (только 3 черепа) и поломанности, привести къ положительнымъ результатамъ, но мы уже указывали на деформацию одного изъ череповъ, которая съ своей стороны подтверждаетъ обособленность Таловскихъ кургановъ и, если я помѣстилъ эти три черепа въ общіе ряды, то только потому, что незначительное количество измѣреній, произведенныхъ на нихъ не сби-

ваютъ намъ наши среднія цифры и наши выводы относительно другихъ череповъ. Слѣдуетъ прибавить, что находки заставляютъ отнести курганы этой группы къ болѣе древней эпохѣ, чѣмъ курганы остальныхъ мѣстъ.

Если мы, какъ было сказано выше, не имѣли возможности сблизить наши курганы съ курганами Дона, Крыма, Уфимской, Пермской и др. губерній и курганами Сибири, описываемыми Радловымъ и др., то есть основаніе предполагать близость кургановъ Букеевской степи съ курганами Тургайской области и вообще съ курганами восточныхъ степей. Между прочимъ я укажу на интересную находку, сдѣланную нами въ курганѣ № VII; при костякѣ № II была найдена берестовая сумка, повидимому колчанъ. Орнаментъ, которымъ украшенъ этотъ предметъ, очень характеренъ; подобный же орнаментъ былъ найденъ Ф. Д. Нефедовымъ въ 1886—88 гг. въ курганахъ Тургайской области и В. И. Сизовымъ въ окрестностяхъ Новороссійска и тѣ и другіе курганы слѣдуетъ также отнести къ XIV столѣтію. Конечно отсутствіе археологическихъ и антропологическихъ данныхъ не позволяютъ намъ дѣлать окончательные выводы, но эта находка въ этихъ трехъ упомянутыхъ мѣстностяхъ (Тургайской области Букеевской степи и Кубанской обл.) имѣетъ свой вѣсъ.

Суммируя все то, что нами было сказано, мы приходимъ къ слѣдующему заключенію: курганы Ханской Ставки, а также курганы обѣихъ группъ Ново-Казанки относятся приблизительно къ XIV столѣтію, принадлежали кочевому народу тюркскаго типа съ незначительно выраженными монгольскими чертами, но племени не чистому, а состоявшему изъ представителей разныхъ антропологическихъ группъ, стоящихъ то ближе къ монгольству, то дальше отъ него; курганы имѣютъ мало общаго и по своей формѣ и по образу погребенія и по типу ихъ населенія съ курганами на сѣверѣ и на западѣ отъ Букеевской степи лежащихъ областей, и сходства съ ними слѣдуетъ ожидать въ восточныхъ степяхъ.





Труды Антропологического Отдѣла

Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи.

Известія
Томъ.

II. (1)	Извѣстія Антропологическаго Отдѣла т. I, подъ редакціею Д. П. Сонцева. Приложение: Общія инструкціи для антропологическихъ изслѣдованій и наблюденій Брокá, переводъ и дополненія А. П. Богданова	1 р.	50 к.
IV. (2)	Матеріалы для Антропологии Курганнаго періода въ Московской губерніи, 1867 г. А. П. Богданова	1 "	50 "
XX. (3)	Труды Антропологическаго Отдѣла, книга 2-я. Протоколы засѣданій 1865—1875 годъ подъ редакціею Н. Г. Керцелли	3 "	— "
XXVII. (4)	Антропологическая выставка Общества Любителей Естествознанія. Засѣданія Комитета по устройству выставки въ 1877 г. подъ редакціею А. П. Богданова, т. I	3 "	— "
XXXI. (5)	Антропологическая выставка, т. II. Протоколы засѣданій въ 1878 г., а въ приложеніи: протоколы засѣданій Антропологическаго Отдѣла; подъ редакціею А. П. Богданова	5 "	— "
XXXV. (6)	Антропологическая выставка, т. III, подъ редакціею А. П. Богданова	10 "	— "
	Часть I. Протоколы засѣданій Комитета въ 1879 г. Первый Съѣздъ депутатовъ и начало втораго Съѣзда Часть II. Описаніе предметовъ, 6 вып.	5 "	— "
XXVIII. (7)	Труды Антропологическаго Отдѣла, (три выпуска)	4 "	— "
	Выпускъ I. Антропологическія таблицы Брокá съ объяснительною статьею; переводъ и редакция А. П. Богданова въ двухъ отдѣлахъ	1 "	— "
	Выпускъ II. М. А. Тихомировъ. Изслѣдованіе надъ распреѣленіемъ кровеносныхъ сосудовъ въ мозгѣ.	1 "	50 "
XLV. (8)	Выпускъ III. Д. Н. Анучинъ, Изслѣдованіе о Pterion, os lncae и лобномъ швѣ.	1 "	— "
XLIX. (9)	Труды Антропологическаго Отдѣла т. VII. Е. А. Покровскій, Физическое воспитаніе дѣтей у разныхъ народовъ, преимущественно Россіи	6 "	— "
XLIX. (10)	Выпускъ 1 и 2 Антропологическая выставка т. IV (окончаніе протоколовъ втораго съѣзда и статьи, касающіяся послѣдняго періода выставки до полнаго окончанія всѣхъ ея дѣлъ (печатается 2 выпуска) Труды Антропологическаго Отдѣла т. VIII), подъ редакціею А. П. Богданова	3 "	— "
	Выпускъ 3. Труды Антропологическаго Отдѣла, т. IX. Протоколы засѣданій Отдѣла съ 4-го декабря 1881 г. по 1886 годъ, выпускъ III; подъ редакціею А. П. Богданова	2 "	— "
LXIII. (11)	Выпускъ 4-й; подъ редакціею А. П. Богданова и Н. Л. Гондатти	2 "	— "
	Киргизы Букеевской орды А. Н. Харузина.—Выпускъ первый 1889 г. (Труды Антропологическаго Отдѣла, т. X)	3 "	50 "
LXIV. (12)	А. Н. Харузинъ.—Древнія могилы Гурауфа и Гугуша (на Южномъ Берегу Крыма) 1890 г. (Труды Антропологическаго Отдѣла, томъ XI, выпускъ I.)	1 "	— "
LXIV. (13)	А. Н. Харузинъ.—Курганы Букеевской степи. 1890 г. (Труды Антропологическаго Отдѣла, томъ XI, выпускъ 2)	1 "	— "



